



WWW.TECNO2.COM

# Powersprint



V2A  
stainless  
steel

AISI

304  
stainless  
steel



DAS PROFESSIONELLE

## AUSPUFF-KONSTRUKTIONSPROGRAMM

THE PROFESSIONAL

## EXHAUST CONSTRUCTION RANGE

Motorsport  
geprüft · tested in  
motorsports





## EDELSTAHL KONSTRUKTIONSTEILE STAINLESS STEEL CONSTRUCTION PARTS

**POWERSPRINT CONSTRUCT** ist ein hochwertiges Komponenten-Programm gefertigt aus 304 AISI, auch bekannt unter der Bezeichnung V2A. In einigen Bauteilen, bei denen es besonders auf Dehnfähigkeit und Flexibilität ankommt, werden auch Edelstähle der Güteklassen 409 AISI und 430 AISI verwendet.

Das professionelle Konstruktionsprogramm eignet sich besonders zur Entwicklung, Planung, Herstellung und Reparatur von Abgasanlagen. Es wird in allen KFZ-Bereichen sowie im industriellen Anlagenbau verwendet.

Alle **POWERSPRINT CONSTRUCT** Bauteile werden auf modernsten Maschinen und nach besten Produktionsstandards gefertigt. Alle Rohrbögen werden, zur Erhaltung des effektiven Rohrquerschnitts, auf speziellen Maschinen dorgezogen. Die Rohraufweitungen sind, wegen der besseren Gestaltungsmöglichkeiten, nicht geschlitzt.

Zur Verfügung stehen Rohre und Rohrbögen in unterschiedlichen Längen und Biegegraden, sowie Universalschalldämpfer mit unterschiedlichen Rohrdurchmessern und Topfgrößen. Alle Universalschalldämpfer werden ausschließlich nach dem leistungsoptimierenden Absorptionsprinzip gefertigt. Eine Vielzahl von Verbindungselementen und speziellen Bauteilen ermöglicht eine nahezu unbegrenzte Nutzungsvielfalt.

Das Konstruktionsprogramm wird kontinuierlich ausgebaut. Den aktuellen Stand und Neuigkeiten, sowie eine Vielzahl von Informationen rund um das Produkt, finden Sie immer im **POWERSPRINT ONLINESHOP** unter:

[www.powersprint24.de](http://www.powersprint24.de)

**POWERSPRINT CONSTRUCT** consists of high quality construction parts made from 304 AISI stainless steel, also known as V2A. Some components, especially those, that have to be kind of flexible and tensile in their function, may be assembled from stainless steel of grade 409 AISI or 430 AISI.

The professional range of component parts is especially qualified for developing, planning, installing or repairing exhaust systems. It can be used for automotive engineering as well as for plant construction.

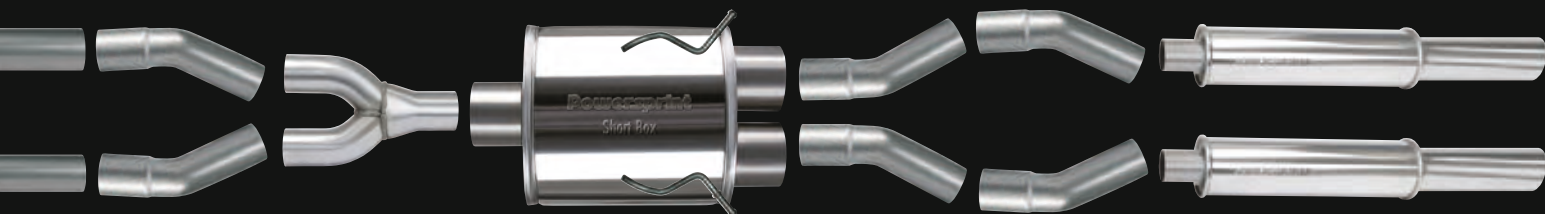
Every **POWERSPRINT CONSTRUCT** item has been manufactured on highest engineering standards using state-of-the-art machines and tools. All tube bends are specially bent using mandrels in order to preserve the full tube diameter. The tubing expansions are not slit allowing greater assembly possibilities.

Pipes and tube bends are available in various lengths and angles, as well as universal mufflers with different pipe diameters and box sizes. All universal mufflers are exclusively constructed with free-flow technology. A multitude of connecting elements and specific modules enables an almost unlimited plurality of use.

The component range will be expanded and upgraded continuously. Please check our **POWERSPRINT ONLINE SHOP** for the current status quo, news, and plenty of information round about the brand itself and the whole product range:

[www.powersprint24.de](http://www.powersprint24.de)





## Rohre und Bögen Pipes and elbow pipes

Powersprint Rohre und Bögen werden ausschließlich aus Edelstahl der Güteklasse 304 AISI gefertigt. Verschiedene, vorgefertigte Rohrbauteile erleichtern dem Anwender die Arbeit und unterstützen die Möglichkeit komplizierter Abgas-Konstruktionen, bis hin zur Konstruktion von Bauteilen wie Fächerkrümmern.

Powersprint Konstruktionsteile finden Anwendung im Automobil-, Motorrad- und Marine-Bereich.

*Powersprint pipes and elbow pipes are exclusively manufactured from 304 AISI stainless steel. Various ready-made components for easier handling allow the construction of complex exhaust systems or exhaust system elements like manifolds.*

*Powersprint exhaust components are to be used for vehicle, motorbike or marine exhaust systems.*

## Motorsport-Katalysatoren Catalytic converters for motorsport

Für seine Edelstahl-Motorsport Katalysatoren verwendet Powersprint ausschließlich Metall Monolithen in zwei Ausführungen, 200 cps (200 Zellen) oder 100 cps (100 Zellen). Der Metall Monolith ist im Vergleich zur Standard Keramik Ausführung viel robuster, zudem wird der Abgasgedruck bei 100 cps oder 200 cps Monolithen auf ein Minimum reduziert. Dadurch werden Leistungseinbußen, bedingt durch Staudruckerhöhungen, weitestgehend vermieden.

*For motorsport catalytic converters Powersprint solely uses metal monoliths in two versions: 200 cps (200 cells) or 100 cps (100 cells). In comparison to standard monoliths made of ceramics, the metal monolith is more resistant. Additionally to this the exhaust gas back pressure will be reduced to a minimum when using a monolith with 100 or 200 cps. Because of this output losses due to an increased back pressure can be eliminated to the greatest possible extent.*

## Flexrohre Flex pipes

Powersprint Edelstahl Flexrohre dienen in erster Linie dazu, der ansonsten starren Auspuffanlage eine gewisse Beweglichkeit und Flexibilität zu geben. Durch den Einbau und die gezielte Platzierung von Flexrohren wird verhindert, dass fahrdynamische Kräfte, wie z. B. das „Motornicken“, die Auspuffanlage übermäßig beanspruchen können, was in der Folge immer wieder zu Rissen oder Brüchen im System führen kann. Dies ist besonders im Motorsport sehr wichtig.

*First and foremost Powersprint stainless steel flex pipes are to be used for bringing certain movability and flexibility to the normally very rigid exhaust system. With a well-directed installation of flex pipes you can avoid an immoderate strain due to the impact of driving dynamics like the "engine's pitching", which mostly effects that the exhaust system cracks or even breaks. This is very important - particularly in motorsport.*

## Universelle Absorptions Schalldämpfer Universal free flow mufflers

Powersprint ermöglicht mit dem 3-stufigen, universellen Schalldämpfer-Programm eine ausgewogene Abstimmung unter Berücksichtigung der vorhandenen Platzverhältnisse.

Drei unterschiedliche Absorptions-Schalldämpfer stehen dabei zur Verfügung. Alle Powersprint Dämpfer werden ausschließlich in Absorptionstechnik hergestellt und haben, dank ihrer hochwertigen Verarbeitung, eine sehr gute Geräuschkämpfung und hinterlassen einen dumpfen, satten Klang.

*With its tripartite universal muffler product range Powersprint enables a perfectly executed and adjusted exhaust system considering the regarding space available. There are three different types and lengths of free-flow mufflers available. Powersprint mufflers are exclusively manufactured with free-flow technology, processed in best quality, resulting a very good and efficient acoustic insulation and leaving a strong beefed up sound.*

## Short Box Schalldämpfer Short Box exhausts

Die Powersprint Short Box-Serie kommt, dank Ihrer kurzen Bauweise überall da zum Einsatz, wo herkömmliche Schalldämpfer zu lang sind. Mit der Short Box-Serie sind selbst bei engen, verwinkelten Platzverhältnissen, sinnvolle Konstruktionen möglich. Alle Short Box-Dämpfer sind ausschließlich nach dem Absorptionsprinzip konstruiert und bieten einen kraftvollen, „kernigen“ Sound bei voller Leistungsentfaltung.

*The new Powersprint Short Box muffler range has been manufactured with an extra short design to come in operation where conventional mufflers do not fit because of their length. With the Short Box range a lot of customized and reasonable constructions are possible - even in tight and angled space. All Powersprint Short Box mufflers are exclusively constructed with free-flow technology and provide a strong beefed up sound maintaining very sportive power characteristics.*

## Auspuffgummis Exhaust mounts

Ein besonderes Highlight sind unsere Powersprint Hochleistungs-Aufhängungsteile und Gummis.

Sie sind aus witterungs- und temperaturbeständigem Silikon VMQ hergestellt und leisten ihren Dienst selbst bei extremen Temperaturbedingungen von -55°C bis +220°C.

Standard Gummis aus Naturkautschuk haben ein Temperatur-Funktionsspektrum von -50°C bis +90°C.

*The high performance exhaust hangers and rubbers are definitely an outstanding highlight of the Powersprint Construct product range.*

*They are made of weather and temperature resistant silicone VMQ and provide their service even under extreme temperature conditions between -55°C and +220°C.*

*Standard exhaust hangers made of natural rubber do have an temperature operating spectrum just from -50°C up to only +90°C.*



**Rohrbögen / Elbow pipes**



**30°**

**Rohrbogen 30° | Elbow pipe 30°**



**45°**

**Rohrbogen 45° | Elbow pipe 45°**

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Wandstärke Wall thickness	Gesamtlänge ca. Total length	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903230	14,95
35 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903530	15,75
38 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903830	15,95
40 mm Ø	1,5 mm	230 mm	904030	16,50
45 mm Ø	1,5 mm	250 mm	904530	17,50
48 mm Ø	1,5 mm	250 mm	904830	17,75
50 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905030	18,75
55 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905530	19,25
57 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905730	20,25
60 mm Ø	1,5 mm	250 mm	906030	22,50
63,5 mm Ø	1,5 mm	250 mm	906330	24,50
65 mm Ø	1,5 mm	250 mm	906530	25,75
70 mm Ø	1,5 mm	350 mm	907030	32,50
76 mm Ø	1,5 mm	350 mm	907630	39,95
80 mm Ø	1,5 mm	450 mm	908030	43,75
89 mm Ø	1,5 mm	470 mm	908930	49,95
101,6 mm Ø	1,5 mm	470 mm	900130	61,50

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Wandstärke Wall thickness	Gesamtlänge ca. Total length	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903245	14,95
35 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903545	15,75
38 mm Ø	1,5 mm	230 mm	903845	15,95
40 mm Ø	1,5 mm	230 mm	904045	16,50
45 mm Ø	1,5 mm	250 mm	904545	17,50
48 mm Ø	1,5 mm	250 mm	904845	17,75
50 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905045	18,75
55 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905545	19,75
57 mm Ø	1,5 mm	250 mm	905745	20,25
60 mm Ø	1,5 mm	270 mm	906045	26,50
63,5 mm Ø	1,5 mm	270 mm	906345	26,85
65 mm Ø	1,5 mm	270 mm	906545	28,50
70 mm Ø	1,5 mm	380 mm	907045	32,50
76 mm Ø	1,5 mm	380 mm	907645	42,95
80 mm Ø	1,5 mm	550 mm	908045	51,75
89 mm Ø	1,5 mm	570 mm	908945	54,95
101,6 mm Ø	1,5 mm	570 mm	900145	61,50



**60°**

**Rohrbogen 60° | Elbow pipe 60°**

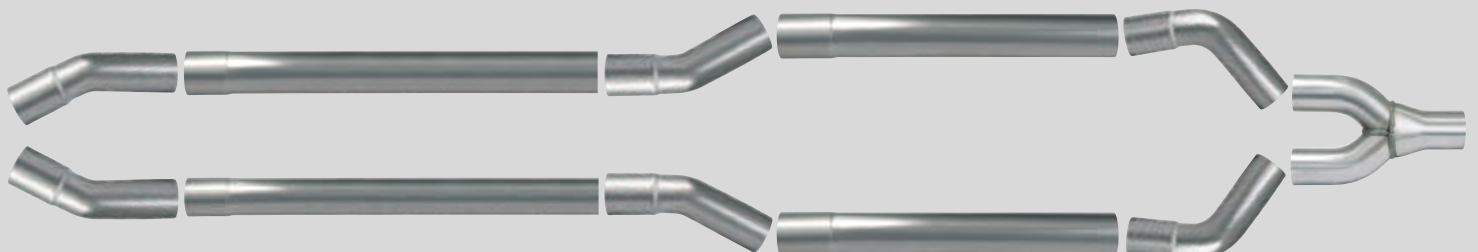


**90°**

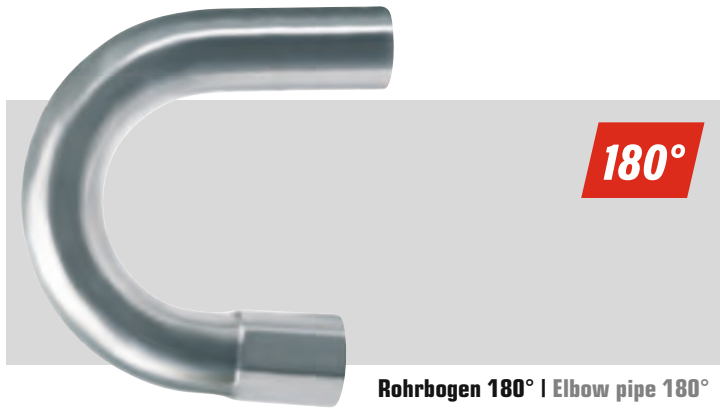
**Rohrbogen 90° | Elbow pipe 90°**

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Wandstärke Wall thickness	Gesamtlänge ca. Total length	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø	1,5 mm	270 mm	903260	15,75
35 mm Ø	1,5 mm	270 mm	903560	16,50
38 mm Ø	1,5 mm	270 mm	903860	16,85
40 mm Ø	1,5 mm	270 mm	904060	17,50
45 mm Ø	1,5 mm	290 mm	904560	19,25
48 mm Ø	1,5 mm	290 mm	904860	19,50
50 mm Ø	1,5 mm	290 mm	905060	19,75
55 mm Ø	1,5 mm	290 mm	905560	20,85
57 mm Ø	1,5 mm	290 mm	905760	21,50
60 mm Ø	1,5 mm	290 mm	906060	28,50
63,5 mm Ø	1,5 mm	290 mm	906360	28,95
65 mm Ø	1,5 mm	290 mm	906560	31,50
70 mm Ø	1,5 mm	420 mm	907060	33,75
76 mm Ø	1,5 mm	420 mm	907660	45,50
80 mm Ø	1,5 mm	600 mm	908060	51,75
89 mm Ø	1,5 mm	650 mm	908960	59,50
101,6 mm Ø	1,5 mm	650 mm	900160	66,50

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Wandstärke Wall thickness	Gesamtlänge ca. Total length	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø	1,5 mm	300 mm	903290	16,50
35 mm Ø	1,5 mm	300 mm	903590	17,25
38 mm Ø	1,5 mm	300 mm	903890	17,50
40 mm Ø	1,5 mm	300 mm	904090	17,75
45 mm Ø	1,5 mm	320 mm	904590	20,25
48 mm Ø	1,5 mm	320 mm	904890	20,50
50 mm Ø	1,5 mm	320 mm	905090	20,85
55 mm Ø	1,5 mm	320 mm	905590	23,75
57 mm Ø	1,5 mm	320 mm	905790	23,75
60 mm Ø	1,5 mm	320 mm	906090	31,50
63,5 mm Ø	1,5 mm	320 mm	906390	31,75
65 mm Ø	1,5 mm	320 mm	906590	34,25
70 mm Ø	1,5 mm	500 mm	907090	35,50
76 mm Ø	1,5 mm	500 mm	907690	49,75
80 mm Ø	1,5 mm	650 mm	908090	55,50
89 mm Ø	1,5 mm	700 mm	908990	64,50
101,6 mm Ø	1,5 mm	700 mm	900190	72,85



Anwendungsbeispiele | Examples of use

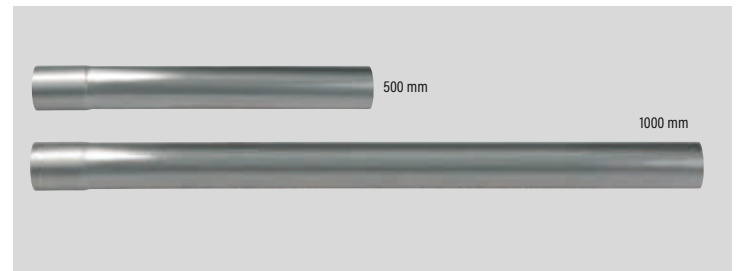


**180°**

**Rohrbogen 180° | Elbow pipe 180°**

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Wandstärke Wall thickness	Gesamtlänge ca. Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
32 mm Ø	1,5 mm	410 mm	903280	26,75
35 mm Ø	1,5 mm	410 mm	903580	27,50
38 mm Ø	1,5 mm	410 mm	903880	28,50
40 mm Ø	1,5 mm	410 mm	904080	30,25
45 mm Ø	1,5 mm	450 mm	904580	31,50
48 mm Ø	1,5 mm	450 mm	904880	32,75
50 mm Ø	1,5 mm	500 mm	905080	33,75
55 mm Ø	1,5 mm	500 mm	905580	36,75
57 mm Ø	1,5 mm	500 mm	905780	38,50
60 mm Ø	1,5 mm	550 mm	906080	41,50
63,5 mm Ø	1,5 mm	550 mm	906380	45,75
65 mm Ø	1,5 mm	550 mm	906580	47,50
70 mm Ø	1,5 mm	550 mm	907080	65,95
76 mm Ø	1,5 mm	550 mm	907680	84,95
80 mm Ø	1,5 mm	750 mm	908080	89,50
89 mm Ø	1,5 mm	850 mm	908980	95,00

**Rohr, gerade 500 und 1000 mm**  
**Straight pipe 500 and 1000 mm**



Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Ausführung Type	Wandstärke Wall thickness	500 mm (ca.)		1000 mm (ca.)	
			Best.-Nr. Part Number	Euro	Best.-Nr. Part Number	Euro
32 mm Ø	gerade	1,5 mm	903200	16,95	903201	28,50
35 mm Ø	gerade	1,5 mm	903500	18,95	903501	32,50
38 mm Ø	gerade	1,5 mm	903800	19,50	903801	33,50
40 mm Ø	gerade	1,5 mm	904000	20,50	904001	34,95
45 mm Ø	gerade	1,5 mm	904500	21,95	904501	37,75
48 mm Ø	gerade	1,5 mm	904800	22,50	904801	38,95
50 mm Ø	gerade	1,5 mm	905000	22,75	905001	39,95
55 mm Ø	gerade	1,5 mm	905500	24,50	905501	43,50
57 mm Ø	gerade	1,5 mm	905700	25,50	905701	45,50
60 mm Ø	gerade	1,5 mm	906000	26,50	906001	46,95
63,5 mm Ø	gerade	1,5 mm	906300	27,75	906301	50,50
65 mm Ø	gerade	1,5 mm	906500	30,75	906501	56,00
70 mm Ø	gerade	1,5 mm	907000	29,75	907001	53,75
76 mm Ø	gerade	1,5 mm	907600	31,75	907601	57,50
80 mm Ø	gerade	1,5 mm	908000	33,95	908001	61,75
89 mm Ø	gerade	1,5 mm	908900	36,95	908901	67,75
101,6 mm Ø	gerade	1,5 mm	900100	42,50	900101	78,50
127 mm Ø*)	gerade	1,5 mm	901200	65,75	901201	125,50

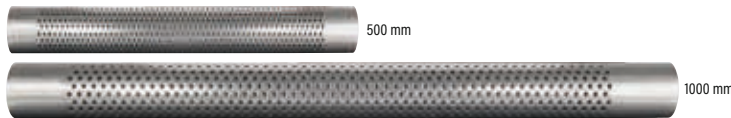
\*) Ohne Aufweitung. Verwendbar als Schalldämpferkörper in Verbindung mit Reduzier-Konus.  
\*) Without expansion. To be used for exhaust body in combination with reduction cone.

**Absorber-Rohr gelocht**

Gelochtes Absorber-Rohr aus 1,2 mm 304 AISI (V2A) oder 1,5 mm 409 AISI (Edelstahl), mit Ø 4 mm Lochung und 8 mm Lochabstand, Längen 500 und 1000 mm. Zur Herstellung von Absorber-Schalldämpfern.

**Perforated absorber pipe**

Perforated absorber pipe made of 1,2 mm 304 AISI (V2A) or 1,5 mm 409 AISI stainless steel, features 4 mm Ø punched holes and 8 mm hole spacing. Available in the length of either 500 or 1000 mm. For the assembly of free-flow mufflers.



**304 AISI**  
(V2A Edelstahl | stainless steel)



**409 AISI**  
(Edelstahl | stainless steel)

**304 AISI**  
(V2A Edelstahl / stainless steel)

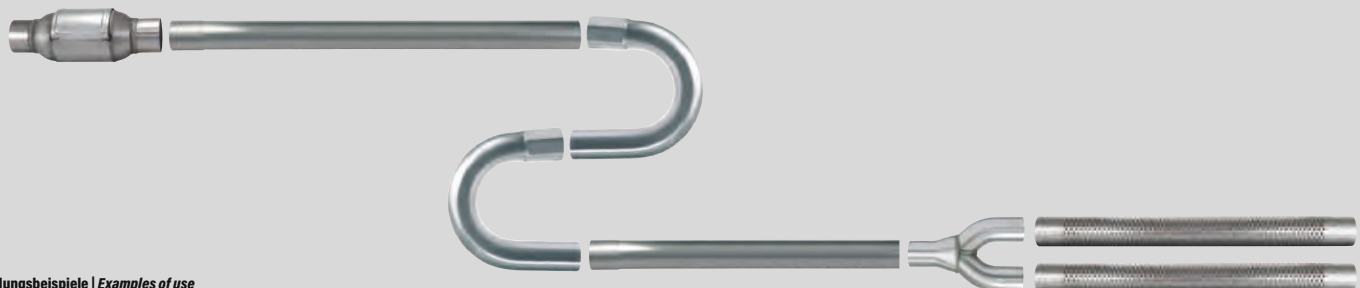
**AISI 304** stainless steel | **V2A** stainless steel

Anschluß-durchmesser außen Connection diameter outside	Ausführung Type	Wandstärke Wall thickness	500 mm (ca.)		1000 mm (ca.)	
			Best.-Nr. Part Number	Euro	Best.-Nr. Part Number	Euro
35 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	903507	20,25		
38 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	903807	22,25		
40 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	904007	22,50		
45 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	904507	23,95		
50 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	905007	25,80		
55 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	905507	27,90		
60 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	906007	31,95		
63,5 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	906307	33,90		
70 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	907007	37,95		
76 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	907607	39,95		
80 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	908007	44,95		
89 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	908907	45,95	908908	65,50

**409 AISI**  
(Edelstahl | stainless steel)

**AISI 409** stainless steel

Anschluß-durchmesser außen Connection diameter outside	Ausführung Type	Wandstärke Wall thickness	500 mm (ca.)		1000 mm (ca.)	
			Best.-Nr. Part Number	Euro	Best.-Nr. Part Number	Euro
35 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	903520	14,85	903521	24,75
38 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	903820	16,75	903821	28,50
40 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	904020	17,35	904021	30,75
45 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	904520	18,50	904521	32,85
50 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	905020	21,45	905021	39,85
55 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	905520	23,95	905521	43,50
60 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	906020	24,95	906021	46,75
65 mm Ø	gerade gelocht	1,5 mm	906520	30,50	906521	57,25
70 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	907020	27,95	907021	49,75
76 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	907620	30,25		
89 mm Ø	<b>NEW</b> gerade gelocht	1,5 mm	908907	45,95	908908	65,50



Anwendungsbeispiele | Examples of use

**Flexible Rohrleitung**



Powersprint Flexible Rohrleitungen werden komplett aus Edelstahl 304 AISI (V2A) hergestellt. Aufgrund ihrer speziellen Konstruktion sind sie, trotz ihrer Flexibilität und Formbarkeit, weitestgehend gasdicht. Verwendung finden diese im Bereich von Kraftfahrzeug- und Nutzfahrzeug-Auspuffanlagen, sowie bei Industrieanlagen und Generatoren.

**Flexible pipelines**

Powersprint flexible pipelines are entirely made of stainless steel grade 304 AISI (V2A). Due to their specific design and construction they are gas-proof to the greatest possible extent, in spite of their flexibility and ductility. Flexible pipelines are usually applied for exhaust systems of passenger cars and commercial vehicles, as well as for those of industrial applications and generators.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 21.  
For further information please check page 21.

**Y-Rohrverlauf**  
Y-pipe (single/double)



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
1x 50 mm Ø außen, auf 2x 50 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	905025	58,50
1x 60 mm Ø außen, auf 2x 50 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	905125	61,50
1x 70 mm Ø außen, auf 2x 50 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	907125	63,50
1x 60 mm Ø außen, auf 2x 60 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	906025	64,50
1x 70 mm Ø außen, auf 2x 60 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	907025	68,50
1x 76 mm Ø außen, auf 2x 60 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	907625	72,50
1x 89 mm Ø außen, auf 2x 60 mm Ø außen	240 mm	1,5 mm	908925	74,50

**X-Rohrverlauf**

Das X-Rohr "HF-30" ermöglicht durch seine spezielle Konstruktion und den dadurch entstehenden Unterdruck im Abgasystem eine stärkere und ausgeglichene Abgasströmung.

**X-pipe**

The X-Pipe "HF-30" enables a better, stronger and balanced gas flow, due to the vacuum that is generated through the special pipe construction.



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
4x 50 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	905024	59,75
4x 55 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	905524	63,50
4x 60 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	906024	69,50
4x 63,5 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	906324	72,50
4x 70 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	907024	78,00
4x 76 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	907624	85,00
4x 89 mm Ø außen	370 mm	1,5 mm	908924	109,50

**Sammler 4-1, 3-1, 2-1**

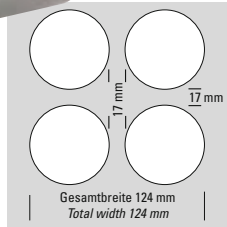
Auspuff-Sammler zur Herstellung von Fächerkrümmern und Hosenrohren. Sowohl die Rohrführung als auch die Rohr-Zusammenführung sind besonders strömungsgünstig ausgelegt. Extraweite Rohrführung erleichtert die Verarbeitung.

**Exhaust collector 4-1, 3-1, 2-1**

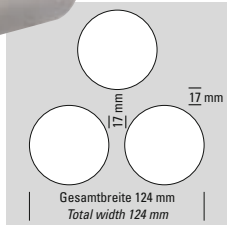
Exhaust collector to be used for the construction of downpipes and manifolds. Both, the pipe bending and conjunction, support an optimized gas flow. Additional space between the pipes allow easier processing.

Anschlußdurchmesser Connection diameter	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
4x 45 mm Ø innen   inside auf   into 76 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	904423	108,00
4x 50 mm Ø innen   inside auf   into 76 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	904623	108,00
3x 45 mm Ø innen   inside auf   into 76 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	903423	98,00
3x 50 mm Ø innen   inside auf   into 76 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	903623	98,00
2x 45 mm Ø innen   inside auf   into 63,5 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	902423	69,00
2x 50 mm Ø innen   inside auf   into 63,5 mm Ø außen   outside	280 mm	1,5 mm	902623	69,00

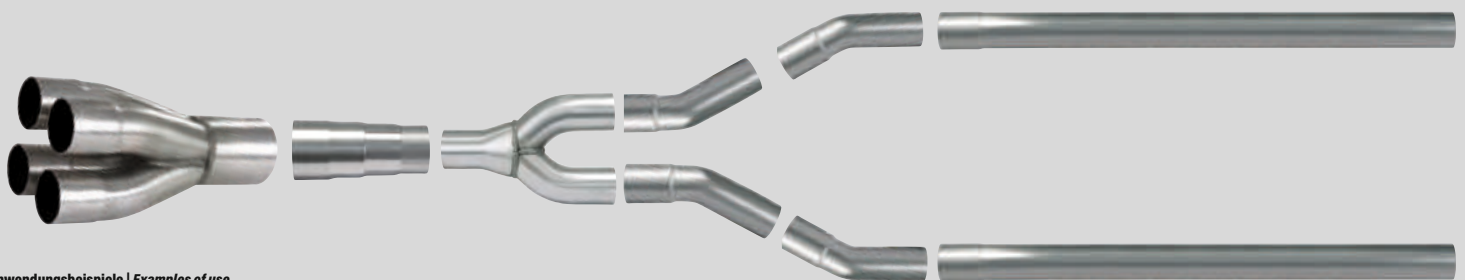
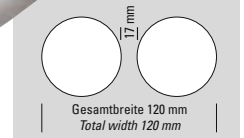
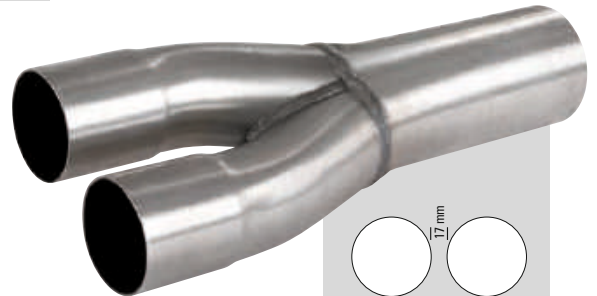
4-1



3-1



2-1



Anwendungsbeispiele | Examples of use

## Rohrmuffe Connecting sleeve



Anschluß- durchmesser innen/innen <i>Connection diameter inside/inside</i>	Ausführung <i>Type</i>	Gesamt- länge ca. <i>Total length</i>	Wand- stärke <i>Wall thickness</i>	Best- Nr. <i>Part Number</i>	Euro
32 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	100 mm	1,5 mm	903204	8,25
35 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	100 mm	1,5 mm	903504	8,25
38 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	100 mm	1,5 mm	903804	8,50
40 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	100 mm	1,5 mm	904004	8,75
45 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	904504	8,75
48 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	100 mm	1,5 mm	904804	8,75
50 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	905004	9,50
55 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	905504	9,75
57 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	905704	9,95
60 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	906004	10,50
63,5 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	906304	10,50
65 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	906504	10,50
70 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	907004	10,50
76 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	907604	11,25
80 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	908004	11,95
89 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	908904	13,50
101,6 mm Ø	gerade straight	100 mm	1,5 mm	900104	15,75

## Reduzierrohr Reduction pipe



Anschlußdurchmesser innen/innen <i>Connection diameter inside/inside</i>	Ausführung <i>Type</i>	Gesamt- länge ca. <i>Total length</i>	Wand- stärke <i>Wall thickness</i>	Best- Nr. <i>Part Number</i>	Euro
40 mm Ø > 35 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	120 mm	1,5 mm	904003	9,25
45 mm Ø > 40 mm Ø	gerade <b>NEW</b> straight	120 mm	1,5 mm	904503	9,75
50 mm Ø > 45 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	905003	9,75
55 mm Ø > 50 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	905503	10,50
57 mm Ø > 50 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	905703	10,50
60 mm Ø > 55 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	906003	10,95
65 mm Ø > 60 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	906503	10,95
70 mm Ø > 60 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	907003	11,50
70 mm Ø > 65 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	907003	11,50
76 mm Ø > 70 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	907603	12,50
89 mm Ø > 76 mm Ø	gerade straight	120 mm	1,5 mm	908903	13,95

## 4-stufiges Stufen-Reduzierrohr

Zur Anpassung unterschiedlicher Rohrquerschnitte.  
Das Reduzierrohr kann entsprechend eingekürzt werden.

### Level reduction pipe with 4 levels

For easy adjustment of different pipe cross sections.  
The reduction pipe can be shortened adequately.



Anschlußdurchmesser innen/innen <i>Connection diameter inside/inside</i>	Ausführung <i>Type</i>	Gesamt- länge ca. <i>Total length</i>	Wand- stärke <i>Wall thickness</i>	Best- Nr. <i>Part Number</i>	Euro
55 > 50 > 48 > 45 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	905505	13,50
60 > 55 > 50 > 48 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	906005	14,50
63,5 > 60 > 55 > 50 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	906305	14,95
65 > 63,5 > 60 > 55 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	906505	15,50
70 > 65 > 63,5 > 60 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	907005	15,95
76 > 70 > 65 > 63,5 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	907605	16,50
89 > 76 > 70 > 65 mm Ø	gerade straight	160 mm	1,5 mm	908905	18,50
89 > 80 > 76 > 70 mm Ø	gerade straight	150 mm	1,5 mm	900905	21,95
101,6-89-80-76 mm Ø	gerade straight	150 mm	1,5 mm	900105	22,50



## Gasdichter, schraubbarer Rohrverbinder

Technisch aufwendige, zweilagige, gasdichte Ausführung. Der Schraubrohrverbinder hat eine innenliegende, gestufte Gleitklemmschale, einen starken Außenmantel und extrastarke HD Spannschellen und ist komplett aus ferritischem Edelstahl der Güteklasse AISI 430 gefertigt. Die extrastarken 10 mm Stahl-Schlossschrauben und Muttern sind verzinkt. Zur Verwendung bei Stoßverbindungen zweier, gleicher Rohrdurchmesser.

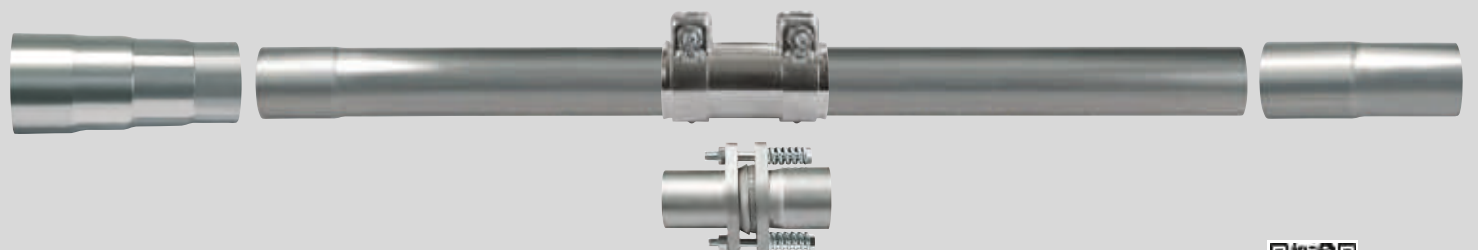
### Gas tight, screw-in pipe-connector

Technical pretentious, double layer, gas tight version. The screw-in pipe-connector is equipped with an inside stepped clamp, a strong outer shell and two heavy duty fastening clips. The screw-in pipe-connector is completely made out of ferritic stainless steel, grade AISI 430. The extra strong 10 mm carriage bolts and nuts are zinc-plated. Usable for joint connections with two identical diameters.

Innenliegende Gleitklemmschale  
*Inner guiding clamp collar*



Verwendungsbereich <i>Range of application</i>	Abmessungen Ø innen x Ø außen x Länge <i>Dimensions Ø inside x Ø outside x length</i>	Best-Nr. <i>Part number</i>	Euro
45 mm Ø innen   inside	45 x 49 x 80 mm	909960	16,50
48 mm Ø innen   inside	48 x 52 x 90 mm	909961	17,50
50 mm Ø innen   inside	50 x 54 x 80 mm	909962	17,50
55 mm Ø innen   inside	55 x 59 x 95 mm	909963	18,50
57 mm Ø innen   inside	57 x 61 x 90 mm	<b>NEW</b> 909992	18,50
60 mm Ø innen   inside	60 x 65 x 90 mm	909964	18,50
63,5 mm Ø innen   inside	63,5 x 67,5 x 75 mm	909965	18,50
65 mm Ø innen   inside	65 x 69 x 80 mm	909966	19,50
70 mm Ø innen   inside	70 x 74,5 x 90 mm	<b>NEW</b> 909967	21,75
76 mm Ø innen   inside	76 x 80,5 x 95 mm	<b>NEW</b> 909968	22,50
80 mm Ø innen   inside	80 x 84,5 x 120 mm	<b>NEW</b> 909993	24,75
89 mm Ø innen   inside	89 x 94 x 120 mm	<b>NEW</b> 909969	26,50



Anwendungsbeispiele | Examples of use



### Kompensator

Universal-Kompensator mit Edelstahl-Rohrstutzen und massiven, laser-geschneitenen, verzinkten Flanschadaptern zur flexiblen Rohrverbindung bei starken Verwindungsbelastungen, wie sie bei leistungsstarken Motoren und hohen Drehmomenten vorkommen.

### Kompensator

Universal compensator with stainless steel pipe sockets and solid, laser-cut galvanized flange adaptors. For a flexible pipe connection to offset strong twisting forces occurring on high-performance engines and high speed torques.



Anschluß-durchmesser innen/außen	Ausführung	Gesamt-länge ca.	Wand-stärke	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter inside/outside	Type	Total length	Wall thickness	Part number	Euro
45 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	904506	<b>54,50</b>
50 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	905006	<b>56,50</b>
55 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	905506	<b>59,50</b>
60 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	906006	<b>61,50</b>
63,5 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	906306	<b>64,50</b>
65 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	906506	<b>67,50</b>
70 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	907006	<b>73,50</b>
76 mm Ø	gerade <b>straight</b>	170 mm	1,5 mm	907606	<b>74,50</b>

### Edelstahl Metall-Brennring

Dichtungsbrennringe, für die Verwendung mit Powersprint Rohrtulpen als auch für Kompensator Ersatz.

Alle Brennringe sind aus feinem, druckverdichtetem Edelstahl-Drahtgeflecht hergestellt und bieten gleichzeitig eine optimale Abdichtung, bei größtmöglicher Flexibilität.

### Stainless steel wire mesh seal ring gaskets

For compensator replacement or production, for use with stainless steel cone-pipes, made of fine compressed stainless steel wire mesh. The gaskets provide an ideal sealing combining highest flexibility.



Passend für Kompensator	Rohraufnahme innen Ø	Innendurchmesser x Höhe	Best.-Nr.	Euro
Suitable for compensator	Suitable for pipe diameters	Inner diameter x height	Part number	Euro
	32 mm Ø	32,5 mm x 13 mm	903309	<b>7,50</b>
	35 mm Ø	35,5 mm x 13 mm	904209	<b>7,50</b>
	38 mm Ø	38,5 mm x 13 mm	903209	<b>7,50</b>
	40 mm Ø	40,5 mm x 13 mm	903409	<b>7,75</b>
904506	45 mm Ø	46,0 mm x 14 mm	901509	<b>7,75</b>
	48 mm Ø	49,0 mm x 14 mm	903509	<b>8,25</b>
905006	50 mm Ø	51,0 mm x 14 mm	901609	<b>8,25</b>
905506	55 mm Ø	56,0 mm x 14 mm	901709	<b>8,75</b>
	57 mm Ø	58,0 mm x 14 mm	903609	<b>8,75</b>
906006+906306	60 mm Ø	61,0 mm x 14 mm	901809	<b>9,50</b>
	63,5 mm Ø	65,0 mm x 14 mm	903709	<b>9,50</b>
906506	65 mm Ø	66,5 mm x 14 mm	902009	<b>9,50</b>
907006+907606	70 mm Ø	71,5 mm x 14 mm	901909	<b>9,75</b>
	76 mm Ø	78,0 mm x 14 mm	903809	<b>9,75</b>
	80 mm Ø	82,0 mm x 14 mm	903909	<b>9,75</b>
	89 mm Ø	91,0 mm x 14 mm	904009	<b>10,75</b>
	101,6 mm Ø	103,6 mm x 14 mm	904109	<b>12,00</b>

### Kompensator-Feder

Federstahl, Feder gesetzt. Blockfest verzinkt und chromatisiert. Ø außen 17,5 mm, Ø innen 10,4 mm, Länge 40 mm.



### Kompensator spring

Hardened spring-steel - fully compressed on block and chromated. Ø outside 17,5 mm, Ø inside 10,4 mm, length 40 mm.

Best.-Nr.   Part number	909151
Euro pro Stück   Euro apiece	<b>5,90</b>

### Rohrtulpe

Powersprint Rohrtulpen bilden eine sinnvolle Ergänzung zu Kompensatoren und dienen zur Aufnahme von Brennringen. Es gibt sie in Rohrdurchmessern von 32 mm Ø bis 101,6 mm Ø. Mit Hilfe der unterschiedlichen Edelstahlflansche lassen sich flexible Verbindungen herstellen.

### Stainless cone-pipes

Powersprint cone-pipes are a useful addition to our compensators. Used to fit in compliance with the wire mesh seal ring gaskets. They are available in many pipe diameters from 32 mm Ø up to 101,6 mm Ø. With the use of different stainless steel flanges you are able to build a flexible connection.



Anschluß-durchmesser außen	Ausführung	Gesamt-länge ca.	Wand-stärke	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter outside	Type	Total length	Wall thickness	Part number	Euro
32 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	903243	<b>9,95</b>
35 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	903543	<b>10,50</b>
38 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	903843	<b>10,80</b>
40 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	904043	<b>10,80</b>
45 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	904543	<b>11,50</b>
48 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	904843	<b>11,50</b>
50 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	905043	<b>11,50</b>
55 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	905543	<b>12,50</b>
57 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	905743	<b>12,50</b>
60 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	906043	<b>12,50</b>
63,5 mm Ø (2,5")	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	906343	<b>13,50</b>
65 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	906543	<b>13,50</b>
70 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	907043	<b>13,95</b>
76 mm Ø (3")	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	907643	<b>14,50</b>
80 mm Ø	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	908043	<b>15,50</b>
89 mm Ø (3,5")	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	908943	<b>16,50</b>
101,6 mm Ø (4")	gerade <b>straight</b>	115 mm	1,5 mm	900143	<b>18,50</b>



### Anwendungsbeispiele | Examples of use



## Edelstahl 2-Loch-Flansch

Massive 304 AISI Edelstahl Doppelloch-Flansche. Besonders starke, massive Ausführung, zur Herstellung von gasdichten, festen Verbindungen. Die Zentrallochaufnahme ist mit einer Bohrungs-Toleranz so dimensioniert, dass sie den entsprechenden Rohrdurchmesser aufnimmt. Das erleichtert die Fixierung, Positionierung und Weiterverarbeitung. Die Flanschplatten können direkt an Bögen, Rohren oder Aggregaten, jeglicher Art und Form verbaut werden und geben Ihnen die Möglichkeit der flexiblen Gestaltung.

### Stainless steel twin hole flange

Solid twin hole flanges made of 304 AISI stainless steel. Extra strong and solid version to build compact and gas-tight connections. To take in the regarding pipe diameter, the central hole intake is constructed with a bore tolerance, which effects easy fitting, fixing and further processing. The flange plates can be mounted directly to elbow pipes, ordinary pipes or assemblies of any kind and form and allow you flexible construction.



Anschlußdurchmesser Connection diameter	Materialstärke Material thickness	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903219	17,50
35 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903519	17,50
38 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903819	17,50
40 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904019	17,50
45 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904519	18,50
48 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904819	18,50
50 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905019	18,50
55 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905519	18,50
57 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905719	18,50
60 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906019	21,50
63,5 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906319	21,50
65 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906519	21,50
70 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907019	24,50
76 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907619	24,50
80 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908019	31,50
89 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908919	31,50

## Edelstahl Dreiecks-Flansch

Massive 304 AISI Edelstahl Dreiecks-Flansche. Besonders starke, massive Ausführung, zur Herstellung von gasdichten, festen Verbindungen. Die Zentrallochaufnahme ist mit einer Bohrungs-Toleranz so dimensioniert, dass sie den entsprechenden Rohrdurchmesser aufnimmt. Das erleichtert die Fixierung, Positionierung und Weiterverarbeitung. Die Flanschplatten können direkt an Bögen, Rohren oder Aggregaten, jeglicher Art und Form verbaut werden und geben Ihnen die Möglichkeit der flexiblen Gestaltung.

### Stainless steel triangle flange

Solid triangle flanges made of 304 AISI stainless steel. Extra strong and solid version to build compact and gas-tight connections. To take in the regarding pipe diameter, the central hole intake is constructed with a bore tolerance, which effects easy fitting, fixing and further processing. The flange plates can be mounted directly to elbow pipes, ordinary pipes or assemblies of any kind and form and allow you flexible construction.



Anschlußdurchmesser Connection diameter	Materialstärke Material thickness	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903239	18,75
35 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903539	18,75
38 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903839	18,75
40 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904039	18,75
45 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904539	19,75
48 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904839	19,75
50 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905039	19,75
55 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905539	21,75
60 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906039	21,75
63,5 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906339	21,75
65 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906539	21,75
70 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907039	26,75
76 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907639	26,75
80 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908039	29,75
89 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908939	29,75

## Edelstahl Quadrat-Flansch

Massive 304 AISI Edelstahl Quadrat-Flansche. Besonders starke, massive Ausführung, zur Herstellung von gasdichten, festen Verbindungen. Die Zentrallochaufnahme ist mit einer Bohrungs-Toleranz so dimensioniert, dass sie den entsprechenden Rohrdurchmesser aufnimmt. Das erleichtert die Fixierung, Positionierung und Weiterverarbeitung. Die Flanschplatten können direkt an Bögen, Rohren oder Aggregaten, jeglicher Art und Form verbaut werden und geben Ihnen die Möglichkeit der flexiblen Gestaltung.

### Stainless steel square flange

Solid square flanges made of 304 AISI stainless steel. Extra strong and solid version to build compact and gas-tight connections. To take in the regarding pipe diameter, the central hole intake is constructed with a bore tolerance, which effects easy fitting, fixing and further processing. The flange plates can be mounted directly to elbow pipes, ordinary pipes or assemblies of any kind and form and allow you flexible construction.



Anschlußdurchmesser Connection diameter	Materialstärke Material thickness	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
32 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903231	19,75
35 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903531	19,75
38 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	903831	19,75
40 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904031	19,75
45 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904531	20,75
48 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	904831	20,75
50 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905031	20,75
55 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	905531	22,25
60 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906031	22,25
63,5 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906331	22,25
65 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	906531	22,25
70 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907031	27,50
76 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	907631	27,50
80 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908031	29,50
89 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	908931	29,50
101,6 mm Ø Rohrausschnitt   pipe aperture	8 mm	900131	32,50



Anwendungsbeispiele | Examples of use



**Flansch-Rohrverbinder,  
Rohr-, Kat- und Schalldämpfer-  
Flanschanschluss**

Universal Flansch-Rohrverbinder mit Edelstahl Rohrstützen und massiven, lasergeschnittenen und verzinkten Flanschplatten, zur Herstellung von gasdichten, festen Verbindungen mit flexibler Trennmöglichkeit im Auspuffsystem. Auch zur Verwendung als Flanschanschluss bei Schalldämpfern und Katalysatoren. Flanschstärke: 8 mm.



**Flange pipe connector, flange  
connector for pipes, catalytic  
converters and mufflers**

Universal pipe connecting flange with stainless steel pipe socket and solid, lasercut and galvanized flange plates for building gasproof, fixed connections with flexible possibility of separating. Also useful for flange connection on mufflers and catalytic converters. Flange thickness: 8 mm.

Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Ausführung Type	Gesamtlänge ca. Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro (Stück) Euro (Piece)
40 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904309	22,50
45 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904509	23,50
48 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904809	23,50
50 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905009	24,00
55 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905509	24,00
57 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905709	24,50
60 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906009	25,50
63,5 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906309	26,00
65 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906509	27,00
70 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	907009	27,00
76 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	907609	27,50
80 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	908009	29,50
89 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	908909	29,50

**Dreiecks-Flansch-Rohrverbinder,  
Rohr-, Kat- und Schalldämpfer-  
Flanschanschluss**

Universal Flansch-Rohrverbinder mit Edelstahl Rohrstützen und massiven, lasergeschnittenen und verzinkten Flanschplatten, zur Herstellung von gasdichten, festen Verbindungen mit flexibler Trennmöglichkeit im Auspuffsystem. Auch zur Verwendung als Flanschanschluss bei Schalldämpfern und Katalysatoren. Flanschstärke: 8 mm.



**Triangle flange pipe connector,  
flange connector for pipes,  
catalytic converters and mufflers**

Universal pipe connecting flange with stainless steel pipe socket and solid, lasercut and galvanized flange plates for building gasproof, fixed connections with flexible possibility of separating. Also useful for flange connection on mufflers and catalytic converters. Flange thickness: 8 mm.

Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Ausführung Type	Gesamtlänge ca. Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro (Stück) Euro (Piece)
40 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904029	23,00
45 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904529	24,00
48 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	904829	24,00
50 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905029	24,50
55 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905529	25,00
57 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	905729	25,00
60 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906029	26,00
63,5 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906329	26,00
65 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	906529	28,00
70 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	907029	28,00
76 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	907629	28,00
80 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	908029	29,50
89 mm Ø	gerade   straight	100 mm	1,5 mm	908929	29,50

**Flanschdichtung  
für 2-Loch Flansch-  
Rohrverbinder**

Hochtemperaturfeste Flanschdichtung mit Lang-Loch-Ösen passend für Flansch-Rohrverbinder und Edelstahl-Flansche.



**Flange seal for  
twin hole pipe  
connection flange**

High temperature resistant flange seal with long hole eyes fitting for pipe connecting flange and stainless steel flanges.

Anschlußdurchmesser Connection diameter	Best.-Nr. Part number	Euro
für   for 32 mm Ø	900809	6,50
für   for 35 mm Ø	900809	6,50
für   for 38 mm Ø	900809	6,50
für   for 40 mm Ø	900809	6,50
für   for 45 mm Ø	900909	6,75
für   for 50 mm Ø	901009	7,50
für   for 55 mm Ø	901009	7,50
für   for 57 mm Ø	901009	7,50
für   for 60 mm Ø	901209	7,50
für   for 63,5 mm Ø	901209	7,50
für   for 65 mm Ø	901209	7,50
für   for 70 mm Ø	901209	7,50
für   for 76 mm Ø	901309	8,50
für   for 89 mm Ø	901409	9,75

**Flanschdichtung für Dreiecks-  
Flansch-Rohrverbinder**

Hochtemperaturfeste Flanschdichtung mit Lang-Loch-Ösen passend für Dreiecks-Flansch-Rohrverbinder und Edelstahl-Flansche.



**Flange seal for  
triangle flange  
connector**

High temperature resistant flange seal with long hole eyes fitting for triangle flange connector and stainless steel flanges.

Anschlußdurchmesser Connection diameter	Best.-Nr. Part number	Euro
für   for 32 mm Ø	902509	7,15
für   for 35 mm Ø	902509	7,15
für   for 38 mm Ø	902509	7,15
für   for 40 mm Ø	902509	7,15
für   for 45 mm Ø	902109	7,50
für   for 50 mm Ø	902109	7,50
für   for 55* mm Ø	902109	7,50
für   for 55**   60 mm Ø	902209	7,95
für   for 63,5 mm Ø	902209	7,95
für   for 65 mm Ø	902209	7,95
für   for 70* mm Ø	902209	7,95
für   for 70**   76 mm Ø	902309	8,95
für   for 89 mm Ø	902409	9,95

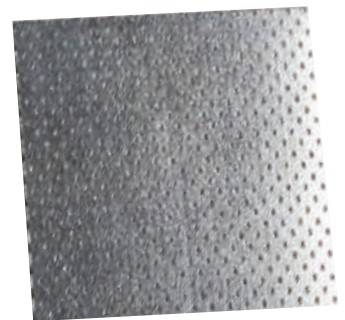
\* Ø Dreiecksflansche \*\* Ø Flansch-Rohrverbinder  
\* Ø Triangle flange \*\* Ø Flange connector

**Universelle Flanschdichtung**

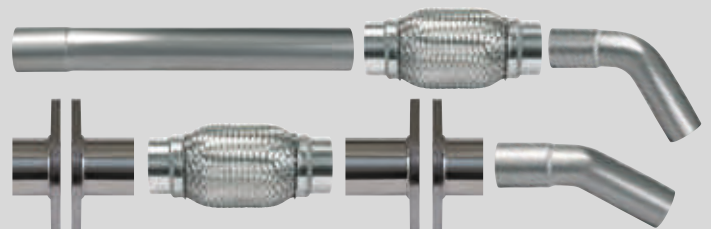
Universelle, mehrlagige Composite Flanschdichtung als Platte für den individuellen Zuschnitt geeignet. Materialstärke 1,8 mm.

**Universal flange seal**

Universal, multi-layer composite flange seal plate for a customized shape. Material thickness 1,8 mm.



Abmessungen Dimensions	Best.-Nr. Part number	Euro
100x100 mm	909990	6,75
200x200 mm	909991	9,95



**Anwendungsbeispiele | Examples of use**



**POWERSPRINT EDELSTAHL-FLEXROHRE** werden ausschließlich aus Edelstahl der Güteklasse 304 AISI\* hergestellt. Alle Flexrohre werden in einer gasdichten, doppelwandigen, strömungsgünstigen Ausführung, entweder mit einem zusätzlichen Innengeflecht (DD) oder mit einer verstärkten inneren Spiral-Wandung (HDD), gefertigt. Einige Flexrohre (Ausführung B) sind mit zusätzlich, angeschweißten Edelstahl-Rohranschlüssen ausgestattet. Das Powersprint Programm umfasst Flexrohre mit einem Anschlussdurchmesser von 35 mm bis 101,6 mm in unterschiedlichen Längen und Ausführungen.

Powersprint Flexrohre eignen sich zur Konstruktion und Herstellung von Standard-, Renn- oder Sport-Abgasanlagen, sowie zu Reparaturzwecken defekter Abgasanlagen.

\* Bei einigen Modellen kommen auch Edelstähle der Güteklassen AISI 430 sowie AISI 409 zum Einsatz. Insbesondere können diese Edelstähle im Bereich der angesetzten Rohre (Version B) bzw. bei Klemmringen verwendet werden.

**POWERSPRINT stainless steel flex-pipes** are produced exclusively, out of 304 AISI\*, stainless steel. All flex-pipes are produced in a gas-dense, double wall, flow optimized version, with an additional inner layer of mesh (DD) or with a strengthened, interlock inner layer, (HDD) for heavy duty use. Some flex-pipes (version B) are already equipped with additional stainless steel, welded on connecting pipes, to both sides. The Powersprint program contains flex-pipes with connecting diameters from 35 mm up to 101,6 mm in different lengths and construction versions.

Powersprint flex-pipes are used for construction and manufacturing of standard-, racing- and sport-exhaust systems, as well as for repair purposes of damaged exhausts.

\* For some types there may be used stainless steel of grade AISI 430 as well as grade AISI 409 – particularly within the area of the additional welded on pipe connections (B type pipes) respectively for clamp collars.

**Ausführung DD**  
Doppelwandige, gasdichte Ausführung mit zusätzlichem, strömungsgünstigen Innengeflecht.

**Version DD**  
Double wall, gas-dense version with additional flow-optimized, braided inner mesh.

Innengeflecht  
Braided inner mesh

**Ausführung HDD**  
Doppelwandige, 2-lagige gasdichte Ausführung mit zusätzlicher, strömungsgünstiger und verstärkter innenliegender Spiralwandung.

**Version HDD**  
Double wall, gas-dense version with additional flow-optimized and strengthened, interlock-innerliner for heavy duty use.

Innere Spiral-Wandung  
Interlock-inner-liner

**Ausführung B**  
Flexrohr mit beidseitig, zusätzlich angeschweißten Rohranschlüssen aus 304 AISI Edelstahl.

**Version B**  
Flexible pipe with additional, 304 AISI, stainless steel, welded pipes on both sides.



Gesamtlänge Typ B mit Zusatzrohren mm  
Total length with additional pipes mm



Gesamtlänge Standard-Rohr mm  
Total length standard pipe mm

		<b>DD</b>	
Anschluss Ø innen mm* Connecting Ø inside mm*	Flexrohr Gesamtlänge mm* Flex-pipes total length mm*	Best.-Nr. ref. number	Preis € Price €
35 mm	100 mm	903100	15,25
35 mm	150 mm	903101	16,75
38 mm	100 mm	903102	17,95
38 mm	150 mm	903001	19,95
45 mm	200 mm	903004	21,95
45 mm	230 mm	903005	22,95
45 mm	250 mm	903006	29,50
45,5 mm	100 mm	903011	17,75
45,5 mm	130 mm	903012	17,75
45,5 mm	150 mm	903013	19,95
48 mm	100 mm	903103	18,75
48 mm	150 mm	903104	19,95
48 mm	200 mm	903016	26,95
50 mm	150 mm	903020	23,75
51 mm	100 mm	903023	18,95
51 mm	200 mm	903027	27,75
51 mm	250 mm	903029	28,95
54 mm	200 mm	903033	29,95
54 mm	250 mm	903034	31,95
55 mm	150 mm	903037	26,95
55 mm	200 mm	903039	32,50
55 mm	300 mm	903040	37,95
56 mm	100 mm	903041	21,75
60 mm	150 mm	903045	27,95
63 mm	200 mm	903049	31,95
63 mm	250 mm	903050	39,95
76 mm	150 mm	903051	37,95
76 mm	200 mm	903052	41,75

		<b>DD/B</b>		
Anschluss Ø innen mm* Connecting Ø inside mm*	Flexrohr Gesamtlänge mm* Flex-pipes total length mm*	Gesamtlänge mit Zusatzrohren*	Best.-Nr. ref. number	Preis € Price €
35 mm	200 mm	300 mm	903000	22,95
40 mm	150 mm	250 mm	903002	24,95
45 mm	150 mm	250 mm	903007	25,75
45 mm	200 mm	300 mm	903008	24,25
48 mm	100 mm	200 mm	903015	24,95
48 mm	202 mm	322 mm	903018	33,95
51,5 mm	150 mm	250 mm	903031	32,95
51 mm	100 mm	200 mm	903026	28,95
51 mm	200 mm	300 mm	903091	32,95
55 mm	100 mm	200 mm	903105	31,95
57 mm	100 mm	200 mm	903081	31,75
57 mm	150 mm	250 mm	903082	33,75
60 mm	100 mm	200 mm	903093	33,95
61 mm	200 mm	300 mm	903048	39,95
63,5 mm	150 mm	250 mm	903083	39,75
63,5 mm	200 mm	300 mm	903084	39,95
70 mm	150 mm	250 mm	903085	41,25
70 mm	200 mm	300 mm	903086	45,95
76 mm	150 mm	250 mm	903087	47,25
76 mm	200 mm	300 mm	903088	51,75
89 mm	150 mm	250 mm	903089	56,95
89 mm	200 mm	300 mm	903090	64,95

		<b>HDD</b>	
Anschluss Ø innen mm* Connecting Ø inside mm*	Flexrohr Gesamtlänge mm* Flex-pipes total length mm*	Best.-Nr. ref. number	Preis € Price €
42 mm	150 mm	903060	19,75
45 mm	100 mm	903014	17,75
50 mm	250 mm	903055	29,75
50,5 mm	200 mm	903028	29,75
51 mm	100 mm	903024	23,45
55 mm	100 mm	903036	26,75
55 mm	200 mm	903056	34,95
57 mm	100 mm	903061	28,75
57 mm	150 mm	903062	29,75
57 mm	200 mm	903063	35,95
57 mm	250 mm	903064	37,95
60 mm	150 mm	903092	32,75
60 mm	100 mm	903057	28,95
60 mm	200 mm	903058	37,95
63,5 mm	100 mm	903065	29,95
63,5 mm	150 mm	903066	32,75
63,5 mm	200 mm	903067	39,50
63,5 mm	250 mm	903068	45,95
70 mm	100 mm	903069	34,50
70 mm	150 mm	903070	38,95
70 mm	200 mm	903071	45,95
70 mm	250 mm	903072	49,75
76 mm	100 mm	903073	37,50
76 mm	150 mm	903074	38,75
76 mm	200 mm	903075	45,95
76 mm	250 mm	903076	48,75
80 mm	100 mm	903115	39,75
80 mm	150 mm	903111	45,75
80 mm	200 mm	903112	54,75
89 mm	100 mm	903077	39,75
89 mm	150 mm	903078	48,75
89 mm	200 mm	903079	56,95
89 mm	250 mm	903080	59,75
101,6 mm	100 mm	903094	69,75
101,6 mm	150 mm	903095	74,00
101,6 mm	200 mm	903096	77,50
101,6 mm	250 mm	903097	78,95

		<b>HDD/B</b>		
Anschluss Ø innen mm* Connecting Ø inside mm*	Flexrohr Gesamtlänge mm* Flex-pipes total length mm*	Gesamtlänge mit Zusatzrohren*	Best.-Nr. ref. number	Preis € Price €
55 mm	100 mm	200 mm	903106	33,95
55 mm	150 mm	250 mm	903107	35,75
60 mm	100 mm	200 mm	903108	35,75
63,5 mm	100 mm	200 mm	903098	38,75
70 mm	100 mm	200 mm	903099	43,95
76 mm	100 mm	200 mm	903053	47,95
80 mm	100 mm	200 mm	903113	55,95
80 mm	150 mm	250 mm	903114	59,75



**Edelstahl Doppel-T Spezial-Schnellverschluss-Bandschelle**

Edelstahl Spezial-Hohl-Bandschelle zur Aufnahme von zwei T-Flansch-Adaptoren mit verzinkter, gehärteter 6 oder 8 mm (je nach Größe der Schelle) Innen- oder Außen-Sechskant-Schraube.

**Special stainless steel double-T clamp for rapid fastening**

Special concave stainless steel clamp for holding 2 T-flange adapters with galvanized, hardened 6 or 8 mm (depending on the size of the clamp) inner or outer hexagon socket head screw.



Verwendungsbereich Adaptability	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
~50 mm Ø / 2,00" Ø	909940	11,50
55 mm Ø (metrisch)	909941	12,75
~57 mm Ø / 2,25" Ø	909937	14,50
60 mm Ø (metrisch)	909942	14,50
~63,5 mm Ø / 2,50" Ø	909942	14,50
65 mm Ø „small" *	909938	16,75
65 mm Ø (metrisch)	909943	16,75
~70 mm Ø / 2,75" Ø „small" *	909938	16,75
~70 mm Ø / 2,75" Ø	909943	16,75
~76 mm Ø / 3,00" Ø	909943	16,75
80 mm Ø (metrisch)	909939	18,95
~89 mm Ø / 3,50" Ø	909944	18,95
~101,6 mm Ø / 4,00" Ø	909945	21,75
~127 mm Ø / 5,00" Ø	909946	28,50

**Schnellverschluss-System**

**Edelstahl Doppel-T Spezial-Schnellverschluss Bandschelle als Set**

komplett mit 2 Stück T-Flansch.

Edelstahl Spezial-Hohl-Bandschelle mit zwei T-Flansch-Adaptoren und verzinkter, gehärteter 6 oder 8 mm Innen- oder Außen-Sechskant-Schraube.

**Quick fastening system**

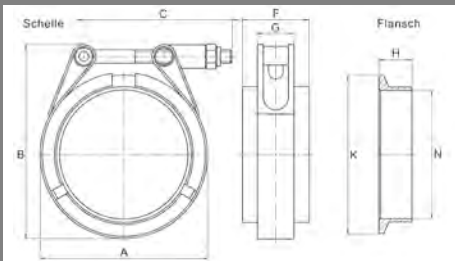
**Special stainless steel double-T clamp set for rapid fastening**

completely with 2 T-flanges.

Special concave stainless steel clamp with 2 T-flange adapters and galvanized, hardened 6 or 8 mm inner or outer hexagon socket head screw.



Verwendungsbereich Adaptability	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
50 mm Ø	909970	49,50
55 mm Ø	909978	55,75
57 mm Ø	909971	53,75
60 mm Ø	909979	56,50
63,5 mm Ø	909972	51,75
65 mm Ø „small" *	909980S	59,95
65 mm Ø	909980	59,95
70 mm Ø „small" *	909973S	59,95
70 mm Ø	909973	59,95
76 mm Ø	909974	54,75
80 mm Ø	909981	65,25
89 mm Ø	909975	61,95
101,6 mm Ø	909976	81,75
127 mm Ø	909977	96,50



Maße Bandschellen Set (mm)  
Clamp set dimensions (mm)

Artikel-Nr.   Part No.	A	B	C	F	G	H	K	N
909970	78	88	65	40	22	20	Ø 70	Ø 50,5
909978	85	95	65	40	22	20	Ø 76	Ø 55,5
909971	85	95	65	40	22	20	Ø 76	Ø 57,5
909979	91	100	65	40	22	20	Ø 82	Ø 60,5
909972	91	100	65	40	22	20	Ø 82	Ø 64
909980	104	116	90	40	22	20	Ø 95	Ø 65,5
909973	104	116	90	40	22	20	Ø 95	Ø 70,5
909974	104	116	90	40	22	20	Ø 95	Ø 76,5
909981	116	128	90	40	22	20	Ø 101	Ø 80,5
909975	116	128	90	40	22	20	Ø 108	Ø 89,5
909976	130	140	90	40	22	20	Ø 120	Ø 102
909977	154	165	90	40	22	20	Ø 145	Ø 127,5

**Edelstahl QR-Doppel-T Spezial-Bandschelle (V-Band Schelle)**

Edelstahl Spezial-Hohl-Bandschelle zur Aufnahme von zwei T-Flansch-Adaptoren mit verzinkter, gehärteter 6 oder 8 mm (je nach Größe der Schelle) Innen- oder Außen-Sechskant Schraube und zusätzlicher "Quick Release" Funktion.

**Special stainless steel QR-double-T clamp**

Special V-band clamp receptive for two V-band or T-flanges with a galvanized, hardened 6 or 8 mm (depending on the size of the clamp) inner or outer hexagonal screw and additional "Quick Release" function.



Verwendungsbereich Adaptability	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
~50 mm Ø / 2,00" Ø	909601	17,50
~55-57 mm Ø / 2,25" Ø	909602	18,75
~60 mm Ø / 2,36" Ø	909610	20,50
~63,5 mm Ø / 2,50" Ø	909603	20,50
~65-76 mm / 2,75-3,00" Ø „small" *	909609	22,75
~65-76 mm Ø / 2,75-3,00" Ø	909604	22,75
~80 mm Ø (metrisch)	909605	24,95
~89 mm Ø / 3,50" Ø	909606	24,95
~101,6 mm Ø / 4,00" Ø	909607	27,75
~127 mm Ø / 5,00" Ø	909608	34,50

**Schnellverschluss-System**

**Edelstahl QR-Doppel-T Spezial-Bandschelle als Set**

komplett mit 2 Stück T-Flansch

Edelstahl Spezial-Hohl-Bandschelle mit zwei T-Flansch-Adaptoren mit verzinkter, gehärteter, 8 mm Innen- oder Außen-Sechskant Schraube und zusätzlicher "Quick Release" Funktion.

**Quick fastening system**

**Special stainless steel QR-double-T clamp set**

completely with 2 T-flanges

Special V-band clamp with two V-band or T-flanges with a galvanized, hardened 8 mm inner or outer hexagonal screw and additional "Quick Release" function.



Verwendungsbereich Adaptability	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
~50 mm Ø / 2,00" Ø	909611	55,50
55 mm Ø (metrisch)	909612	61,75
~57 mm Ø / 2,25" Ø	909613	59,75
60 mm Ø (metrisch)	909614	62,50
~63,5 mm Ø / 2,50" Ø	909615	57,75
65 mm Ø (metrisch) „small" *	909616S	65,95
65 mm Ø (metrisch)	909616	65,95
~70 mm Ø / 2,75" Ø „small" *	909617S	65,95
~70 mm Ø / 2,75" Ø	909617	65,95
~76 mm Ø / 3,00" Ø	909618	60,75
~80 mm Ø (metrisch)	909619	71,25
~89 mm Ø / 3,50" Ø	909620	67,95
~101,6 mm Ø / 4,00" Ø	909621	87,75
~127 mm Ø / 5,00" Ø	909622	102,50



**\*HINWEIS:**

Den V-Band Flansch für die Rohraufnahmen 65 mm Ø und 70 mm Ø gibt es in zwei Versionen mit unterschiedlichen Außengrößen, d. h. für zwei unterschiedlich große V-Band Schellen (2,75" Schelle oder 3" Schelle). Zum einen kann man eine Anwendung gemäß der vorhandenen Platzverhältnisse wählen, zum anderen ergeben sich unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten pro Schelle.

Bei Verwendung aufgeführter V-Band Schellen sind zusätzlich folgende „Mixed-Größen" möglich:

- 2,25" Schelle (909941 oder 909602 QR) = 55 mm Ø auf 57 mm Ø
- 2,75" Schelle (909938 oder 909609 QR) = 65 mm Ø auf 70 mm Ø NEU „S" Version
- 2,5" Schelle (909942 oder 909603 QR) = 60 mm Ø auf 63,5 mm Ø
- 3" Schelle (909943 oder 909604 QR) = 65 mm Ø auf 70 mm Ø auf 76 mm Ø

INFO

**\*ATTENTION:**

The V-Band flange for the pipe sizes 65 mm Ø and 70 mm Ø is available in two different size versions to fit two different V-Band clamp sizes (2,75" clamp or 3" clamp). You now have the choice between two clamp sizes according to your available mounting space and secondly you have different flange combination possibilities.

By using the following V-Band clamps, different mixed size-combinations are also possible:

- 2,25" clamp (909941 or 909602 QR) = 55 mm Ø into 57 mm Ø
- 2,75" clamp (909938 or 909609 QR) = 65 mm Ø into 70 mm Ø NEW „S" version
- 2,5" clamp (909942 or 909603 QR) = 60 mm Ø into 63,5 mm Ø
- 3" clamp (909943 or 909604 QR) = 65 mm Ø into 70 mm Ø into 76 mm Ø

NEWS



### Edelstahl Spezial-Bandschelle

Extrabreite (20 bzw. 25 mm), kräftige HD (bis 35 Nm)  
Edelstahl Spezial-Bandschelle mit verzinkter, gehärteter  
Sechskant Schraube.

### Special stainless steel clamp

Extra broad (20 resp. 25 mm), strong HD (up to 35 Nm)  
special stainless steel clamp with galvanized, hardened  
hexagon socket head screw.



Verwendungsbereich Adaptability	Bandbreite Band width	Materialstärke Material thickness	Best.-Nr. Part No.	Euro
32 mm - 35 mm Ø	21 mm	1 mm	909947	8,75
36 mm - 39 mm Ø	21 mm	1 mm	909948	9,25
40 mm - 43 mm Ø	21 mm	1 mm	909949	9,25
44 mm - 47 mm Ø	21 mm	1 mm	909950	10,30
48 mm - 51 mm Ø	21 mm	1 mm	909951	10,30
52 mm - 55 mm Ø	21 mm	1 mm	909952	10,30
56 mm - 59 mm Ø	21 mm	1 mm	909953	10,80
60 mm - 63,5 mm Ø	21 mm	1 mm	909954	10,90
64 mm - 67 mm Ø	21 mm	1 mm	909955	11,10
68 mm - 73 mm Ø	24 mm	1 mm	909956	11,90
74 mm - 79 mm Ø	24 mm	1 mm	909957	11,65
80 mm - 85 mm Ø	24 mm	1 mm	909984	11,85
86 mm - 91 mm Ø	24 mm	1 mm	909958	11,95
92 mm - 97 mm Ø	24 mm	1 mm	909982	12,10
98 mm - 103 mm Ø	24 mm	1 mm	909959	12,15
122 mm - 130 mm Ø	24 mm	1 mm	909983	13,70



### Extrastarke HD-X Edelstahl Spezial-Bandschelle

Die neue extrastarke HD-X Edelstahl Spezial-Bandschelle  
eignet sich besonders für starke, flächige Verbindungen.  
Das 1,8 mm starke und 32 mm breite Edelstahl Band bietet  
einen festen Halt ohne das Rohr zu deformieren.

### Heavy duty HD-X stainless steel band clamp

The new extra strong HD-X stainless steel special band  
clamp is especially suitable for a very strong surface  
connection. The 1.8 mm strong and 32 mm broad stainless  
steel band guarantees a firm grip without damaging and  
disfiguring the pipe.



### Optimaler Sitz und gleichmäßige Druckbelastung

Die verzinkte 10 mm Spezial-Schlossschraube ist mit einem Zentrierbolzen ausgestattet  
um einen optimalen Sitz und eine gleichmäßige Druckbelastung zu gewährleisten.  
Jede Schelle ist für eine Verwendungsbandbreite unterschiedlicher Durchmesser  
geeignet. Die angegebene, tabellarische Verwendung bezieht sich immer für die  
aufgeweitete Rohrseite. Bei der Verwendung an kleineren Durchmessern kann es  
notwendig, sein den Zentrierbolzen vorher zu entfernen.

### Best possible fitting and uniform pressure load

The galvanized 10 mm special Hex Head Cap Screw is equipped with a centering bolt to  
ensure an optimized fitting as well as an even pressure load. Every application no. fits  
to a couple of diameters within a range. The shown tabular usage refers to the widened  
side of the exhaust pipe. It may be necessary to remove the centering bolt in order to fit  
the clamp to a smaller diameter.

Verwendungsbereich Adaptability	Bandbreite Band width	Materialstärke Material thickness	Best.-Nr. Part No.	Euro
50 mm - 53 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909656	8,70
55 mm - 60 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909658	8,95
60 mm - 68 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909660	9,75
70 mm - 73 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909662	10,30
76 mm - 83 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909663	10,95
89 mm - 92 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909665	11,75
101 mm - 105 mm Ø	32 mm	1,8 mm	909666	13,75

### Edelstahl T-Flansch

Hochwertige, aus Vollmaterial gearbeitete Edelstahl  
T-Flansch-Adapter, zur Verwendung mit speziellen  
Powersprint Hohl-Bandschellen.  
Die präzise gearbeiteten T-Flansch-Adapter verfügen  
über plangeschliffene Flanschlflächen. Zur Abdichtung  
reicht oftmals nur Dichtpaste.



### Stainless steel T-flange

High quality solid stainless Steel T-flange adapter, to be used in combination with Powersprint  
special concave stainless steel clamps. The accurately processed T-flange adapters provide  
smoothly grinded flange surfaces. Therefore sealing compound mostly is enough to seal the  
joining area.



Verwendungsbereich Adaptability	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	905049	20,00
55 mm Ø	905549	22,50
57 mm Ø	905749	21,50
60 mm Ø	906049	22,50
63,5 mm Ø	906349	20,25
63,5 mm Ø „small“ *	906549S	23,50
65 mm Ø	906549	23,50
70 mm Ø „small“ *	907049S	23,50
70 mm Ø	907049	23,50
76 mm Ø	907649	21,25
80 mm Ø	908049	25,50
89 mm Ø	908949	23,95
101,6 mm Ø	900149	31,50
127 mm Ø	902749	36,00

### Schnellverschluss-System

### HT Schnellverschluss- Schlauchschellen (10er Pack)

Powersprint HT Schnellverschluss-Schlauchschellen  
aus V2A (304 AISI) eignen sich besonders zur  
Fixierung von Dämmmaterialien an Auspuffanlagen.  
Sie sind hochtemperaturfest und lassen sich, dank  
ihrer Schwenkkopf Technologie, im Handumdrehen  
befestigen und wieder lösen. Das 9 mm breite  
Voll-Band ist nicht durchgestanzt.



### Quick fastening system

### HT quick-snap hose-clamps (pack of 10)

Powersprint HT quick-snap hose-clamps made of  
stainless steel AISI 304 are most suitable for fixing  
damping material on exhaust systems. They resist  
extreme high temperatures and due to the swivel-  
head technology they can be fastened and released  
within the twinkling of an eye. The 9 mm broad solid  
full-band is not punched through.

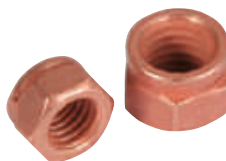
Verwendungsbereich Adaptability	Bandbreite Band width	Best.-Nr. Part No.	Euro
25 mm - 100 mm Ø	9 mm	909743	18,00
25 mm - 150 mm Ø	9 mm	909744	20,00
25 mm - 200 mm Ø	9 mm	909745	25,00



Besonders  
geeignet zur  
Fixierung von  
Dämmmaterialien  
Most suitable  
for fixing  
damping material

### Selbstsichernde, hitzefeste Auspuff-Mutter

Selbstsichernde, hitzefeste Thermag Auspuff-Mutter,  
Stahl, verkupfert, mit kleinerer Schlüsselweite  
für beengte Platzverhältnisse.  
Verpackungseinheit: 10 bzw. 20 Stück



### Self-locking, heat resistant exhaust-nut

Self-locking, heat resistant Thermag exhaust-nut,  
steel, copper coated, fitting small wrench size,  
for confined space.  
Packaging unit: 10 or 20 pieces

Ausführung Adaptability	Best.-Nr. Part No.	Euro
M8/Schlüsselw. 12 (10 Stck.)	909672	8,95
M8/Schlüsselw. 12 (20 Stck.)	909671	17,50
M10/Schlüsselw. 14 (10 Stck.)	909674	14,95
M10/Schlüsselw. 14 (20 Stck.)	909673	28,50

### Sechskantschraube (V2A)

V2A Sechskantschraube, DIN 933  
mit durchgehendem Gewinde.  
Verpackungseinheit: 10 bzw. 20 Stück



### Stainless Steel Screw (V2A)

Stainless Steel Hexagon head screw,  
DIN 933 with continuous thread.  
Packaging unit: 10 or 20 pieces

Ausführung Adaptability	Best.-Nr. Part No.	Euro
M8 x 35 mm Länge (10 Stck.)	909676	3,60
M8 x 35 mm Länge (20 Stck.)	909675	6,00
M8 x 50 mm Länge (10 Stck.)	909678	4,80
M8 x 50 mm Länge (20 Stck.)	909677	8,00
M8 x 75 mm Länge (10 Stck.)	909680	6,60
M8 x 75 mm Länge (20 Stck.)	909679	11,00
M10 x 35 mm Länge (10 Stck.)	909682	6,60
M10 x 35 mm Länge (20 Stck.)	909681	11,00
M10 x 50 mm Länge (10 Stck.)	909684	7,80
M10 x 50 mm Länge (20 Stck.)	909683	13,00
M10 x 75 mm Länge (10 Stck.)	909686	10,20
M10 x 75 mm Länge (20 Stck.)	909685	17,00

# 100 CPSI RACE KAT



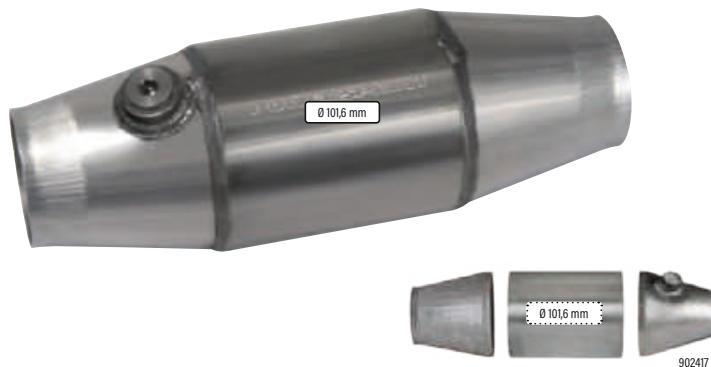
## UHF Race Kat 100 (FIA)

Universaler „Ultra Hi Flow“ Motorsport- und Renn-Katalysator, mit 100 cpsi Metall Monolith und FIA Homologation. Konische Rohranschlüsse und Lambdasonden-Anschluss. Für Benzinmotoren bis 4.0 Ltr. geeignet. Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C bzw. 1600°C (HT-Version). MIG verschweißte Rohranschlüsse und verlöteter Monolith für höchste mechanische Beanspruchung. Erhältlich auch als 5" Version, für Benzinmotoren bis 400 PS geeignet. Neben der FIA-Homologation haben einige der UHF Race Kats 100 auch eine offizielle Zulassung des Deutschen Motor Sport Bundes (DMSB).

## UHF race cat 100 (FIA)

Universal "Ultra Hi Flow" motorsports and race cat with 100 cpsi metal monolith and FIA homologation. Conical pipe connections and lambda sensor connection. For petrol engines up to 4.0 liters. For use up to 1100°C maximum temperature respectively 1600°C. MIG welded pipe connections and soldered monolith for highest mechanical conditions. 5" version also available for petrol engines up to 400 PS. Beside the FIA approval some of these UHF race catalysts 100 do have an official approval of the DMSB (German motorsports federation).

### UHF Race Kat 100 FIA DMSB FIA APPROVED



### UHF Race Kat 100 HT FIA DMSB

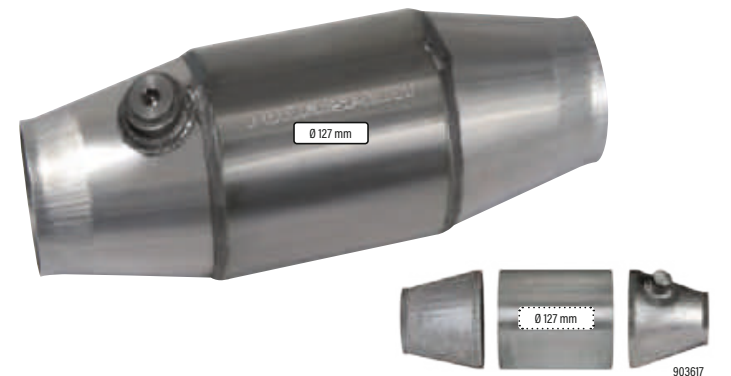
Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1600°C  
Operating temperature range up to 1600°C maximum

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	904217	249,00
76 mm Ø   3"	101,6 mm x 115 mm	290 mm	904317	249,00

**DMSB**  
Zulassung

Ohne FIA  
Without FIA homologation  
Kat inkl. separate Anschluß-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cones

### 5" UHF Race Kat 100 FIA DMSB FIA APPROVED



### 5" UHF Race Kat 100 HT FIA DMSB

Für leistungsgesteigerte Benzinmotoren von 550-600 PS.  
For upgraded petrol engines from 550 up to 600 PS (horse power).

Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1600°C  
Operating temperature range up to 1600°C maximum

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	127 mm x 115 mm	295 mm	904417	369,00
76 mm Ø   3"	127 mm x 115 mm	290 mm	904517	369,00

**DMSB**  
Zulassung

Ohne FIA  
Without FIA homologation  
Kat inkl. separate Anschluß-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cones

### UHF Race Kat 100 DMSB

Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C  
Operating temperature range up to 1100°C maximum

Kat inkl. separate Anschluss-Konen (ohne FIA)  
Catalytic converter incl. separate connection cone (without FIA)

Anschlußdurchmesser Konen innen Connection diameter Cone inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Konenlänge Cone length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø/93 mm Ø	101,6 mm x 115 mm	95 mm	902417	230,00

**DMSB**  
Zulassung

### 5" UHF Race Kat 100 DMSB

Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C  
Operating temperature range up to 1100°C maximum

Kat inkl. separate Anschluss-Konen (ohne FIA)  
Catalytic converter incl. separate connection cone (without FIA)

Anschlußdurchmesser Konen innen Connection diameter Cone inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Konenlänge Cone length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø/120 mm Ø	127 mm x 130 mm	95 mm	903617	350,00

**DMSB**  
Zulassung



### UHF Race Kat 100



Ohne Lambdasonden-Anschluss  
Without lambda sensor connection

### UHF Race Kat 100

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
57 mm Ø   2,25"	115 mm x 115 mm	295 mm	902517	225,00

**AISI**  
409  
stainless  
steel

# 200 CPSI RACE KAT

200 CPSI



## HF Race Kat 200

Universaler „Hi-Flow“ Motorsport- und Renn-Katalysator mit 200 cpsi Metall Monolith. Konische Rohranschlüsse und Lambdasonden-Anschluss. Einzeln für Benzinmotoren bis 4.0 Ltr. geeignet. Bis 5,9 Liter 2 Stück parallel verwenden. Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C. MIG verschweißte Rohranschlüsse und verlöteter Monolith für höchste mechanische Beanspruchung.

Erhältlich auch als 5" Version, einzeln für Benzinmotoren bis 400 PS geeignet (bis 600 PS 2 Stück parallel verwenden).

Giilt nicht für HF Race Kat 200 900517, 900518, 900519, 900520.

## HF race cat 200

Universal „Hi-Flow“ motorsports and race cat with 200 cpsi metal monolith. Conical pipe connections and lambda sensor connection. Single use for petrol engines up to 4.0 litres. Up to 5.9 litres use 2 pieces in parallel. For use up to temperature of 1100°C max. MIG welded pipe connections and soldered monolith for highest mechanical conditions.

5" version also available single use for petrol engines up to 400 PS (up to 600 PS use 2 pieces in parallel).

Does not apply for HF Race Kat 200 900517, 900518, 900519, 900520.

## HF Race Kat 200



### HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	902017	179,00
76 mm Ø   3"	101,6 mm x 115 mm	290 mm	902117	179,00

Kat inkl. separate Anschluss-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cone

Anschlußdurchmesser Konen innen Connection diameter Cone inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Konenlänge Cone length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø/93 mm Ø	101,6 mm x 115 mm	95 mm	901817	169,00

Ohne FIA  
Without FIA homologation  
Kat inkl. separate Anschluss-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cones

## 5" HF Race Kat 200



### 5" HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	127 mm x 115 mm	295 mm	903217	325,00
76 mm Ø   3"	127 mm x 115 mm	290 mm	903317	325,00

Kat inkl. separate Anschluss-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cone

Anschlußdurchmesser Konen innen Connection diameter Cone inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Konenlänge Cone length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø/120 mm Ø	127 mm x 130 mm	95 mm	903517	305,00

Ohne FIA  
Without FIA homologation  
Kat inkl. separate Anschluss-Konen  
Catalytic converter incl. separate connection cones

## HF Race Kat 200



### HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	105 mm x 115 mm	295 mm	904617	325,00
76 mm Ø   3"	105 mm x 115 mm	235 mm	904717	325,00

Erreichen bis zu Euro 4 Werte. | Reach values up to Euro 4.

## HF Race Kat 200



### HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	900517	495,00
76 mm Ø   3"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	900518	495,00

Erreichen bis zu Euro 5 Werte. | Reach values up to Euro 5.

## 5" HF Race Kat 200



### 5" HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø	127 mm x 115 mm	295 mm	900515	419,00

Erreichen bis zu Euro 4 Werte. | Reach values up to Euro 4.

## 5" HF Race Kat 200



### 5" HF Race Kat 200

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	130 mm x 115 mm	295 mm	900519	675,00
76 mm Ø   3"	130 mm x 115 mm	235 mm	900520	675,00

Erreichen bis zu Euro 5 Werte. | Reach values up to Euro 5.



# 100<sub>CPSI</sub> DIESEL KAT



## TD-UHF DIESEL Race Kat 100

Universaler „TURBO DIESEL-Ultra Hi Flow“ Motorsport- und Renn-Katalysator, mit 100 cpsi Metall Monolith und konischen Rohranschlüssen sowie Lambdasonden-Anschluss. Für Diesel- und Turbodiesel-motoren von 1.6 Ltr. bis 3.0 Ltr. geeignet. Niedriger Eingangs-Temperatur-Verwendungsbereich, max. Betriebstemperatur 1300°C.

MIG verschweißte Rohranschlüsse und verlöteter Monolith für höchste mechanische Beanspruchung.

## TD-UHF DIESEL race cat 100

Universal „TURBO DIESEL Ultra Hi Flow“ catalytic converter for motorsport and racing purposes, including a 100 cpsi metal monolith and conical pipe flanges as well as a lambda sensor connection. Suitable for diesel and turbodiesel engines from 1.6 ltr. up to 3.0 ltr. Low inlet temperature application area, max. operating temperature: 1300°C.

MIG welded pipe connections and soldered monolith for highest mechanical conditions.

# 200<sub>CPSI</sub> DIESEL KAT



## TD-HF DIESEL Race Kat 200

Universaler „TURBO DIESEL-Hi Flow“ Motorsport- und Renn-Katalysator, mit 200 cpsi Metall Monolith und konischen Rohranschlüssen sowie Lambdasonden-Anschluss. Für Diesel- und Turbodieselmotoren von 1.6 Ltr. bis 3.0 Ltr. geeignet. Niedriger Eingangs-Temperatur-Verwendungsbereich, max. Betriebstemperatur 1300°C.

MIG verschweißte Rohranschlüsse und verlöteter Monolith für höchste mechanische Beanspruchung.

## TD-HF DIESEL race cat 200

Universal „TURBO DIESEL Hi Flow“ catalytic converter for motorsport and racing purposes, including a 200 cpsi metal monolith and conical pipe flanges as well as a lambda sensor connection. Suitable for diesel and turbodiesel engines from 1.6 ltr. up to 3.0 ltr. Low inlet temperature application area, max. operating temperature: 1300°C.

MIG welded pipe connections and soldered monolith for highest mechanical conditions.

### TD-UHF Diesel Race Kat 100



### TD-HF Diesel Race Kat 200



### TD-UHF DIESEL Race Kat 100

Diesel Oxidations-Katalysator | Diesel oxidation catalytic converter

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	902717	195,00
63,5 mm Ø   2,5"	127 mm x 115 mm	295 mm	904117	245,00

### TD-HF DIESEL Race Kat 200

Diesel Oxidations-Katalysator | Diesel oxidation catalytic converter

Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63,5 mm Ø   2,5"	101,6 mm x 115 mm	295 mm	902817	179,00
63,5 mm Ø   2,5"	127 mm x 115 mm	295 mm	904017	325,00

## Motorsport Diesel-Partikelfilter

Der universelle Diesel-Partikelfilter bietet hohe Durchflusswerte und verringert den Abgasgedruck um bis zu 50%. Durch die spiralförmige Struktur des Monolith und dessen aktive Oberfläche werden Partikel ab einer Temperatur von 300 °C verbrannt.

## Motorsport diesel particulate filter

The universal diesel particulate filter improves exhaust flow and reduces backpressure by up to 50%. The unique spiral design and he active surface molecules makes contact with exhaust particles and burns them when the unit reaches 300 degrees Celsius.



Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
63 mm Ø   2,5"	135 mm x 105 mm	300 mm	907717	495,00
76 mm Ø   3"	135 mm x 105 mm	300 mm	907817	495,00





# 200 CPSI SPORT KAT



## HP Sport-Kat 200 cpsi

Universaler Motorsport-Katalysator mit 200 cpsi Metall Monolith und angeschweißtem Hitze-Abschirmblech. Einzeln für Benzinmotoren bis 4.0 Ltr. geeignet. Bis 5.9 Ltr. 2 Stück parallel verwenden. Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C.

Monolith für höchste mechanische Belastung geeignet. (Maß Höhe inkl. Hitze-Abschirmblech.)

## HP sport cat 200 cpsi

Universal motorsports catalytic converter with 200 cpsi metal monolith and welded on heat shield. Single use for petrol engines up to 4.0 litres. Up to 5.9 litres use 2 pieces in parallel. For use up to temperature of 1100°C max.

Monolith appropriate to highest mechanical use. (Height dimensions include heat shield.)

### HP Sport-Kat 200 cpsi rund | round



Anschlußdurchmesser innen	Abmessungen Durchmesser x Länge inkl. Hitze-Abschirmblech	Gesamtlänge	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter inside	Dimension (diameter x length) include heat shield	Total length	Part number	Euro
50,8 mm Ø   2"	101 mm (120 mm) x 120 mm	310 mm	901017	179,00
57 mm Ø   2,25"	101 mm (120 mm) x 120 mm	310 mm	901117	179,00
63,5 mm Ø   2,5"	101 mm (120 mm) x 120 mm	310 mm	901217	179,00
76 mm Ø   3"	101 mm (120 mm) x 120 mm	310 mm	901317	179,00

### HP Sport-Kat 200 cpsi oval | oval



Anschlußdurchmesser innen	Abmessungen Durchmesser x Länge inkl. Hitze-Abschirmblech	Gesamtlänge	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter inside	Dimension (diameter x length) include heat shield	Total length	Part number	Euro
50,8 mm Ø   2"	89 mm (100 mm) x 148 mm	360 mm	901417	159,00
57 mm Ø   2,25"	89 mm (100 mm) x 148 mm	370 mm	901517	159,00
63,5 mm Ø   2,5"	89 mm (100 mm) x 148 mm	335 mm	901617	159,00
76 mm Ø   3"	89 mm (100 mm) x 148 mm	335 mm	901717	159,00

# 200 CPSI SPORT KAT



## HP Sport-Kat 200 (2 in 1 parallel)

Universaler Motorsport-Katalysator mit 200 cpsi Metall Monolith und angeschweißtem Hitze-Abschirmblech und 2 in 1 Rohrführung (Maß Höhe inkl. Hitze-Abschirmblech). Für Benzinmotoren bis 4.0 Ltr. geeignet.

Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C.

Monolith für höchste mechanische Belastung geeignet.

## HP sport cat 200 (2 in 1 parallel)

Universal motorsports catalytic converter with 200 cpsi metal monolith and welded on heat shield and 2 in 1 pipe layout (Measurement of height incl. heat shield). Suitable for petrol engines up to 4.0 litres.

For use up to temperature of 1100°C max.

Monolith appropriate to highest mechanical use.

### HP Sport-Kat 200 (2 in 1 parallel) HP sport cat 200 (2 in 1 parallel)



#### HP Sport-Kat 200 (2 in 1 parallel)

Anschlußdurchmesser innen	Abmessungen Breite x Höhe	Gesamtlänge	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter inside	Dimension (width x height)	Total length	Part number	Euro
50,8 mm Ø   2"	180 mm x 110 mm	405 mm	905217	245,00
57 mm Ø   2,25"	180 mm x 110 mm	405 mm	905317	245,00

## HP Sport-Kat 200 (Doppelflutig)

Universaler Motorsport-Katalysator mit 200 cpsi Metall Monolith und angeschweißtem Hitze-Abschirmblech in doppelflutiger Ausführung (Maß Höhe inkl. Hitze-Abschirmblech). Für Benzinmotoren bis 4.0 Ltr. geeignet.

Temperatur-Verwendungsbereich bis max. 1100°C.

Monolith für höchste mechanische Belastung geeignet.

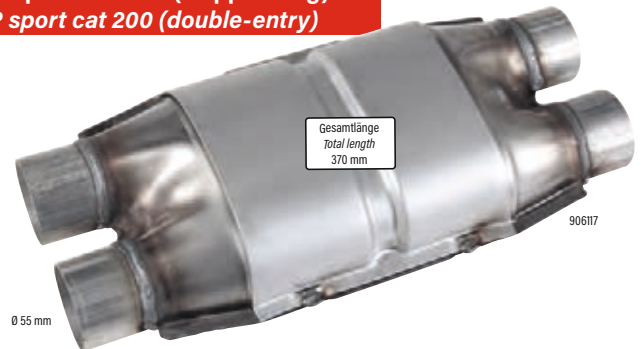
## HP sport cat 200 (double-entry)

Universal motorsports catalytic converter with 200 cpsi metal monolith and welded on heat shield in double-entry design (Measurement of height incl. heat shield). Suitable for petrol engines up to 4.0 litres.

For use up to temperature of 1100°C max.

Monolith appropriate to highest mechanical use.

### HP Sport-Kat 200 (Doppelflutig) HP sport cat 200 (double-entry)



#### HP Sport-Kat 200 (Doppelflutig)

Anschlußdurchmesser innen	Abmessungen Breite x Höhe	Gesamtlänge	Best.-Nr.	Euro
Connection diameter inside	Dimension (width x height)	Total length	Part number	Euro
50,8 mm Ø   2"	180 mm x 110 mm	405 mm	906117	249,00
57 mm Ø   2,25"	180 mm x 110 mm	405 mm	906217	249,00



**Kat-Anschluss-Konus symmetrisch (A)**

**Cat connection cone symmetric (A)**

93 mm Ø innen auf 63,5 mm Ø innen | Gesamtlänge 95 mm  
93 mm Ø inside into 63,5 mm Ø inside | Total length 95 mm

Best.-Nr.   Part number	Euro pro Stck.   Euro apiece
902617	9,95

120 mm Ø innen auf 63,5 mm Ø innen | Gesamtlänge 95 mm  
120 mm Ø inside into 63,5 mm Ø inside | Total length 95 mm

Best.-Nr.   Part number	Euro pro Stck.   Euro apiece
900707	9,95



**A** Symmetrischer Kat-Anschluss-Konus  
Symmetric cat connection cone

**B** Symmetrischer Kat-Anschluss-Konus mit Lambda-Anschluss  
Symmetric cat connection cone with connection for Lambda sensor

**Kat-Anschluss-Konus symmetrisch mit Lambda-Anschluss (B)**

**Cat connection cone symmetric with connection for Lambda sensor (B)**

93 mm Ø innen auf 63,5 mm Ø innen | Gesamtlänge 95 mm  
93 mm Ø inside into 63,5 mm Ø inside | Total length 95 mm

Best.-Nr.   Part number	Euro pro Stck.   Euro apiece
900917	9,95

120 mm Ø innen auf 63,5 mm Ø innen | Gesamtlänge 95 mm  
120 mm Ø inside into 63,5 mm Ø inside | Total length 95 mm

Best.-Nr.   Part number	Euro pro Stck.   Euro apiece
900807	9,95

**Stufen-Einschweiß-Buchse**

Stufen-Einschweiß-Buchse zur Aufnahme einer Lambdasonde, komplett im Set mit Stahl-Schraubverschluss.

Gewinde innen/außen M18x1,5.

Erhältlich in zwei Edelstahl-Qualitäten (AISI 304 oder AISI 409).



**Level nut for welding in**

Level nut for welding in for holding a lambda sensor. Including steel screw top. Thread inside/outside M18x1,5.

Available in two different stainless steel grades (AISI 304 or AISI 409).

Edelstahl Buchse Stainless steel level nut	Schraubverschluss Screw top	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
AISI 409 Edelstahl	Stahl	901917	7,95
AISI 304 Edelstahl	Stahl	900817	8,95

**Lambda-Sonden-Gewinding mit Fase**  
Lambda sensor thread ring with chamfer

Edelstahl Buchse Stainless steel level nut	Schraubverschluss Screw top	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
AISI 304 Edelstahl	-	900617	5,95



**Mini Motorsport Steuerungs-Kat**

Der hoch aufgeladene Mini Steuerungskat kommt zum Einsatz, wenn ein Katalysator aus dem Auspuffsystem entfernt oder in eine andere Position im System verlegt wird und dadurch die gemessenen Reduktionswerte nicht mehr stimmen. Auch die Verwendung eines 100 Cell Race Cats kann die Verwendung des Mini Steuerungskats erforderlich machen. Er wird in die Aufnahme der zweiten Lambdasonde, zwischen Auspuff und Lambdasonde geschraubt und versorgt die zweite Lambdasonde mit schadstoffreduzierten Abgasdaten. Eine Angleichung der Steuerungselektronik ist somit in der Regel nicht mehr erforderlich.

**Achtung! Nur für Motorsport, nicht zulässig im Bereich der StVZO!**



**Mini control cat for motorsports**

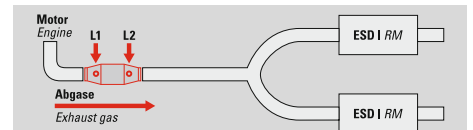
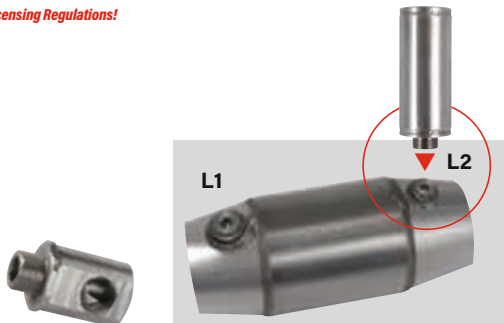
The supercharged Mini control cat can be applied whenever a catalytic converter is removed from the exhaust system or shifted to another position within the whole system, effecting a discrepancy of the measured reduction value. Also the use of a 100 cell race cat can cause the application of the Mini control cat. It has to be applied into the intake of the second lambda sensor, screwed between exhaust pipe and lambda sensor, supplying the second lambda sensor with toxic reduced exhaust gas data. Normally it is not necessary to adjust the control electronic additionally.

**Attention! Only for the use in motorsports, not allowed within the Road Traffic Licensing Regulations!**

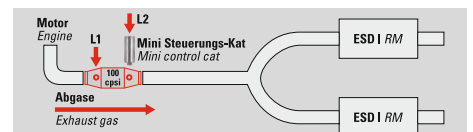
Lambdasonden-Anschluss Ø innen/außen Lambda sensor connection diameter inside/outside	M18 x 1,5 mm
Abmessungen (Durchmesser x Länge) Dimension (diameter x length)	35 mm x 85 mm
Gesamtlänge   Total length	93 mm
Best.-Nr.   Part number	902917
Euro   Euro	€ 99,00

**Anschlusswinkel für Mini Motorsport-Steuerungskat**  
Connecting bracket for Mini Motorsport Control Cat

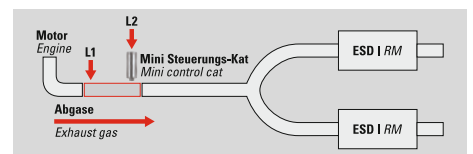
Best.-Nr.   Part number	900717
Euro   Euro	€ 29,00



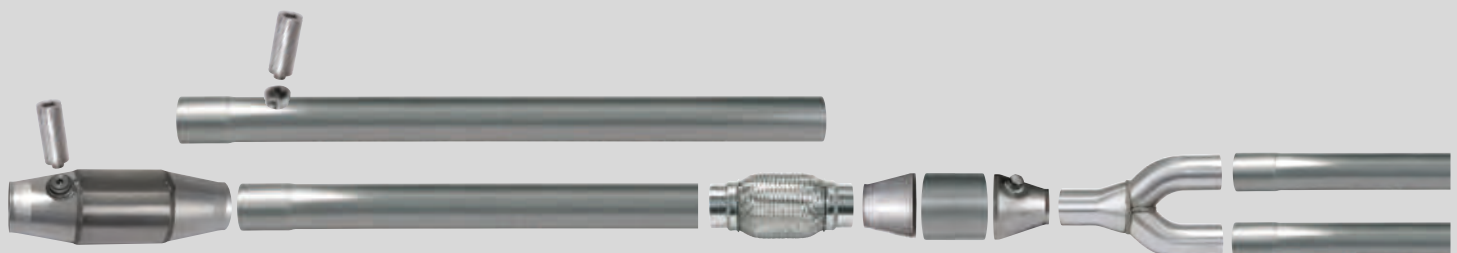
**Systembeispiel Serien-Kat**  
Sample serial catalytic converter



**Systembeispiel Renn-Kat**  
Sample race cat



**Systembeispiel Kat-Ersatzrohr**  
Sample cat replacement pipe



Anwendungsbeispiele | Examples of use

# 150<sub>CPSI</sub> CLASSIC KAT



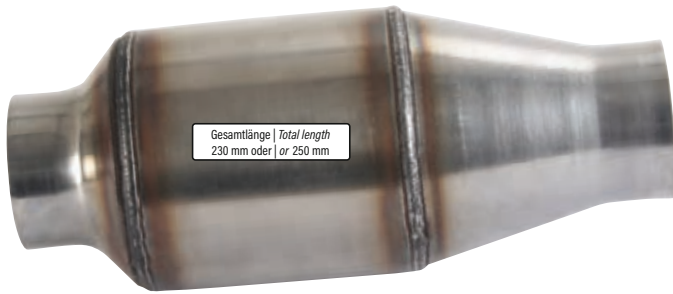
## Classic Kat 150 cpsi

Der Classic Katalysator mit 150 cpsi Metall Monolith wurde zur Verbesserung der Abgaswerte klassischer Fahrzeuge vor Einführung der KFZ-Katalysatortechnik hergestellt. Für eine optimale Abgasführung wurde der Kat mit einem kurzen Eingangskonus zur Motorenseite hin und einem etwas verlängertem Ausgangskonus ausgestattet. Damit der Katalysator einwandfrei funktioniert, ist es notwendig, die Montage in unmittelbarer Nähe des Motors (innerhalb 1 Meters) vorzunehmen, um damit eine Mindest-Betriebstemperatur von 280°C zu ermöglichen.

## Classic Kat 150 cpsi

The classic catalytic converter with 150 cpsi metal monolith was made to improve the exhaust emissions of classic vehicles built before the vehicle catalytic converter technology was introduced. To optimise the exhaust flow the catalytic converter features a short input cone towards the engine side and a slightly extended output cone. To achieve the catalytic converter's highest efficiency, it is necessary to install it near to the engine (max. 1 metre distance) to ensure the minimum operating temperature of 280°C.

## Classic Kat 150

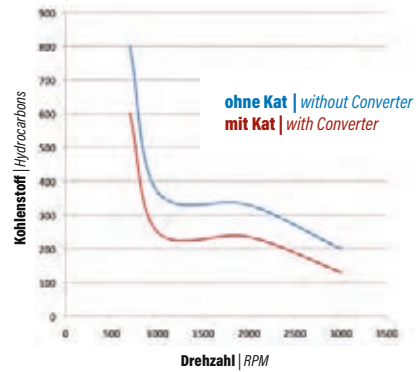


Anschlußdurchmesser innen Connection diameter inside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
45 mm Ø	83 mm x 100 mm	230 mm	903717	295,00
57 mm Ø	101 mm x 100 mm	250 mm	903817	369,00

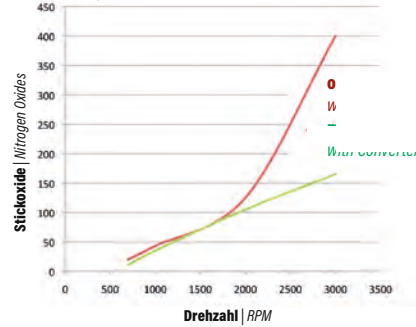
## Emissionsprüfbericht eines 1970 Ford Mustang 5.8 Ltr. V8 Motor

Emission test report of 1970 Ford Mustang 5.8 Ltr. V8 engine

### Kohlenstoff / Drehzahl Hydrocarbons (HC) / RPM



### Stickoxide / Drehzahl Nitrogen Oxides (NOX) / RPM



# 200<sub>CPSI</sub> MINI RACE KAT



Kat ohne  
Anschluß-Konus  
Catalytic converter  
without  
connection cone

## HF Mini Race Kat 200

Universaler Ø 65 mm „Mini Hi-Flow“ Motorsport- und Renn-Katalysator mit 200 cpsi Metall Monolith ohne Konusanschlüsse, zu verwenden als Downpipe-Kat, Haupt-Kat für kleinen Hubraum oder Vor-Kat. Auch zu verwenden als Motorrad-Kat und im Quad-Bereich.

## HF Mini race cat 200

Universal Ø 65 mm "Mini Hi-Flow" motorsports and race catalytic converter with 200 cpsi metal monolith. Without conical pipe connections, to be used as downpipe cat, main cat for smaller capacities or prior cat. To be used for motorcycles and quad bikes as well.



## HF Mini Race Kat 200

Kat ohne Anschluß-Konus  
Catalytic converter without connection cone

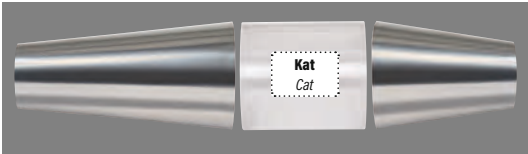
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Durchmesser x Länge Dimension (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Best.-Nr. Part number	Euro
65 mm Ø	65 mm x 100 mm	100 mm	903917	89,00



symmetrisch | symmetric



Reduzier-Konus symmetrisch  
Reduction cone symmetric



asymmetrisch | asymmetric



Reduzier-Konus asymmetrisch  
Reduction cone asymmetric



### Reduzier-Konus

Der universell einsetzbare Reduzier-Konus ermöglicht eine weitestgehend stufenlose Durchmesser-Reduzierung bzw. Anpassung. Bedingt durch seine glatten, stufenlosen Flanken, begünstigt er einen optimierten Abgasstrom, ohne zusätzliche Verwirbelungen. Es gibt ihn in zwei verschiedenen Ausführungen (symmetrisch + asymmetrisch), als auch in zwei unterschiedlichen Längen (100 mm + 200 mm) und mit drei unterschiedlichen Anschlussdurchmessern (89 mm Ø auf 50 mm Ø, 101,6 mm Ø auf 60 mm Ø und 127 mm Ø auf 60 mm Ø).

Der Rohr-Querschnittsverlauf ist gleichmäßig, linear, so dass der Reduzier-Konus an jeder beliebigen Stelle auf der Längsachse abgeschnitten werden kann, um ein neues Anschlussmaß zwischen Anschluss-Ø „A“ und Anschluss-Ø „B“, unter Beibehaltung des Flankenwinkels, herzustellen. Zum Erstellen weiterer Anschlussmaße durch Kürzen empfehlen wir die 200 mm Version. Durch den steileren Flankenwinkel lassen sich neue Anschlussmaße einfach und präzise festlegen. Die Materialstärke des Reduzier-Konus bleibt, anders als bei kaltgezogenen Werkstücken, über die gesamte Fläche konstant.

Der Einsatzbereich des Reduzier-Konus ist vielfältig. Er eignet sich u. a. auch besonders dazu, Bauteile wie Katalysatoren etc. in eine Abgasanlage einzubinden. Die asymmetrische Ausführung ermöglicht eine angepasste, veränderbare bzw. versetzte Rohrweiterführung.

Bedingt durch die unterschiedliche Grundlänge (...(A)S-100 und ... (A)S-200) und aufgrund ihrer statischen Anschlussmaße, haben beide Modelle unterschiedliche Flankenwinkel.

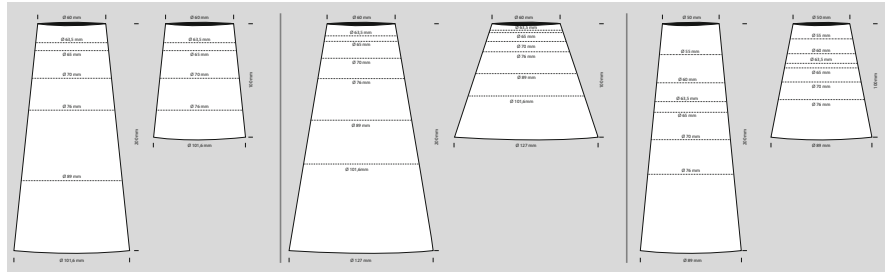
### Reduction cone

The Powersprint reduction cone, which can be applied universally, allows a stepless reduction or rather customisation of diameter to the greatest possible extend. Due to its smooth and stepless flanks the cone abets an improved exhaust gas flow without any additional swirling. There are two different shape options available (symmetric or asymmetric), as well as two different lengths (100 mm or 200 mm) with three different connecting diameters (89 mm Ø reducing to 50 mm Ø, 101,6 mm Ø reducing to 60 mm Ø or 127 mm Ø reducing to 60 mm Ø).

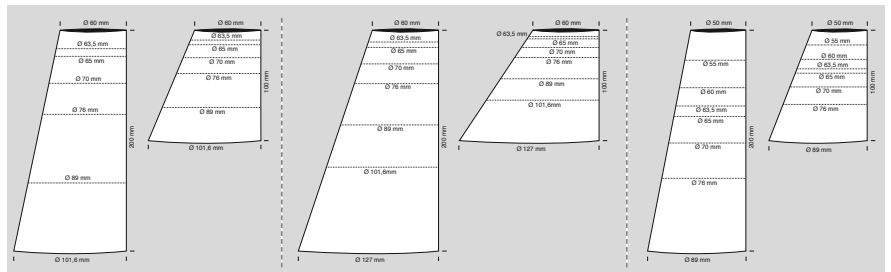
The pipe cross section runs permanent straight proportional, so that the reduction cone can be shortened on any position of the centre line, to achieve a new connection size between connection A and B - remaining the original flank angle. To achieve more connection size by shortening the cone we recommend the 200 mm version. Because of the steeper flank angle you will be able to produce new connection sizes accurately in a very easy way. The material thickness of the reduction cone will keep the same all along the whole material area, in opposite to workparts which have been cold drawn.

The field of application of the Powersprint reduction cone is incredibly versatile. Among other things it suits perfectly to embed other components like catalytic converters into an exhaust system. The asymmetric version allows an adjusted, changeable and shifted pipe routing.

Due to the different basic lengths (...(A)S-100 and ... (A)S-200) and because of its static connection sizes, both cone types come with different flank angles.

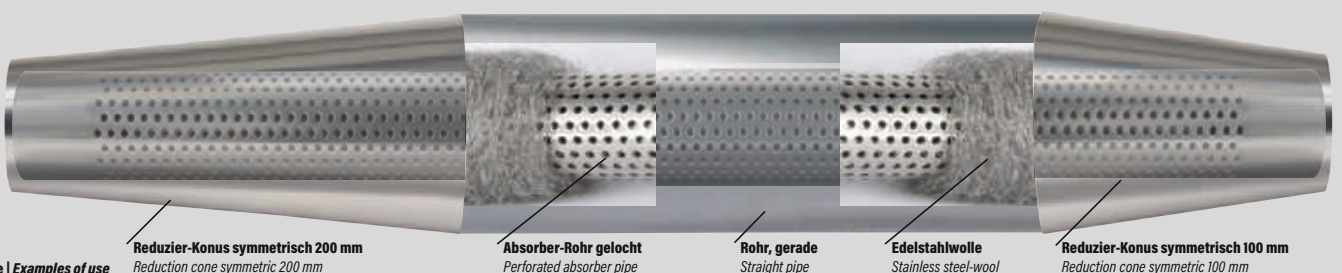


Der Reduzier-Konus kann auf erforderliche Längen gekürzt werden. | Reduction cone can be shortened to the required length.



Der Reduzier-Konus kann auf erforderliche Längen gekürzt werden. | Reduction cone can be shortened to the required length.

Bezeichnung Reduzier-Konus Reduction cone description	Anschluss-Durchmesser innen Connection diameter inside	Rohr-Durchmesser Pipe diameter	Aufweitung auf Expansion to	Ausführung Type	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
89 S-100	89 mm Ø innen   inside (3,5°) auf   into 50 mm Ø innen   inside	89 mm auf   into 50 mm	89,5 mm / 50,5 mm	symmetrisch   symmetric	100 mm	1,5 mm	900107	29,50
89 AS-100	89 mm Ø innen   inside (3,5°) auf   into 50 mm Ø innen   inside	89 mm auf   into 50 mm	89,5 mm / 50,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	100 mm	1,5 mm	900207	28,75
89 S-200	89 mm Ø innen   inside (3,5°) auf   into 50 mm Ø innen   inside	89 mm auf   into 50 mm	89,5 mm / 50,5 mm	symmetrisch   symmetric	200 mm	1,5 mm	900108	37,50
89 AS-200	89 mm Ø innen   inside (3,5°) auf   into 50 mm Ø innen   inside	89 mm auf   into 50 mm	89,5 mm / 50,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	200 mm	1,5 mm	900208	36,75
101 S-100	101,6 mm Ø innen   inside (4°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	101,6 mm auf   into 60 mm	102 mm / 60,5 mm	symmetrisch   symmetric	100 mm	1,5 mm	900307	29,50
101 AS-100	101,6 mm Ø innen   inside (4°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	101,6 mm auf   into 60 mm	102 mm / 60,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	100 mm	1,5 mm	900407	31,75
101 S-200	101,6 mm Ø innen   inside (4°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	101,6 mm auf   into 60 mm	102 mm / 60,5 mm	symmetrisch   symmetric	200 mm	1,5 mm	900308	39,50
101 AS-200	101,6 mm Ø innen   inside (4°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	101,6 mm auf   into 60 mm	102 mm / 60,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	200 mm	1,5 mm	900408	38,75
127 S-100	127 mm Ø innen   inside (5°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	127 mm auf   into 60 mm	128 mm / 60,5 mm	symmetrisch   symmetric	100 mm	1,5 mm	900507	36,50
127 AS-100	127 mm Ø innen   inside (5°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	127 mm auf   into 60 mm	128 mm / 60,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	100 mm	1,5 mm	900607	34,50
127 S-200	127 mm Ø innen   inside (5°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	127 mm auf   into 60 mm	128 mm / 60,5 mm	symmetrisch   symmetric	200 mm	1,5 mm	900508	42,50
127 AS-200	127 mm Ø innen   inside (5°) auf   into 60,5 mm Ø innen   inside	127 mm auf   into 60 mm	128 mm / 60,5 mm	asymmetrisch   asymmetric	200 mm	1,5 mm	900608	43,75



Anwendungsbeispiele | Examples of use

Reduzier-Konus symmetrisch 200 mm  
Reduction cone symmetric 200 mm

Absorber-Rohr gelocht  
Perforated absorber pipe

Rohr, gerade  
Straight pipe

Edelstahlwolle  
Stainless steel wool

Reduzier-Konus symmetrisch 100 mm  
Reduction cone symmetric 100 mm

## Flexible Rohrleitungen

Powersprint flexible Rohrleitungen (auch Wellschlauch oder Abgasschlauch) werden komplett aus Edelstahl 304 AISI (V2A) hergestellt. Aufgrund ihrer speziellen Konstruktion sind sie, trotz ihrer Flexibilität und Formbarkeit, weitestgehend gasdicht\* (Bei der Montage unbedingt die Flussrichtung beachten). Die bis 700°C ausgelegte, flexible Rohrleitung hält selbst stärkeren mechanischen Belastungen stand. Die Gesamtlänge differiert um ca. +/- 25% je nach Stauchung oder Auszug. Den maximalen Biegeradius und alle Maße entnehmen Sie bitte hier der Tabelle.

Verwendung finden flexible Rohrleitungen hauptsächlich im Bereich von LKW- und Nutzfahrzeug-Auspuffanlagen, sowie bei Industrieanlagen und Generatoren als auch im Prototypenbau. Stationäre und standortunabhängige Abgasanlagen lassen sich schnell und unkompliziert erstellen. Schwierige Rohrverläufe können problemlos und schnell hergestellt werden.

Ein wichtiger Einsatzbereich ist der Schalldämpfer- und Fächerkrümmer-Prototypenbau. So lassen sich, mit Hilfe der flexiblen Rohrleitungen, im Bereich der Entwicklung von Auspuffanlagen, mit Konstruktionen die aus teilweise sehr komplizierten Rohrverläufen bestehen, Verläufe exakt planen und festlegen. Die daraus gewonnenen 3D Maße können alsdann zur Serienproduktion verwendet werden.

\* unbedingt Einbauhinweise befolgen, Flussrichtung beachten.

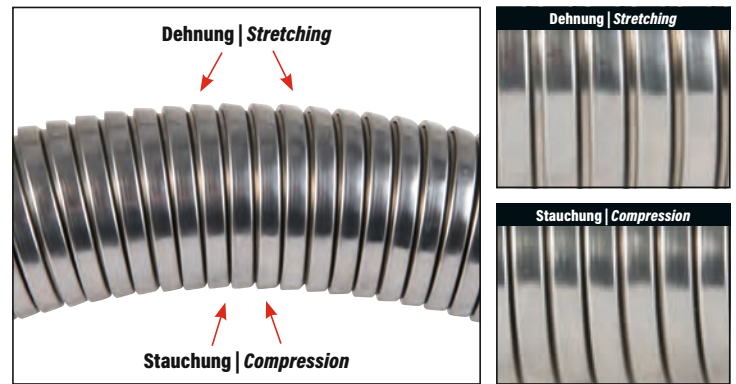
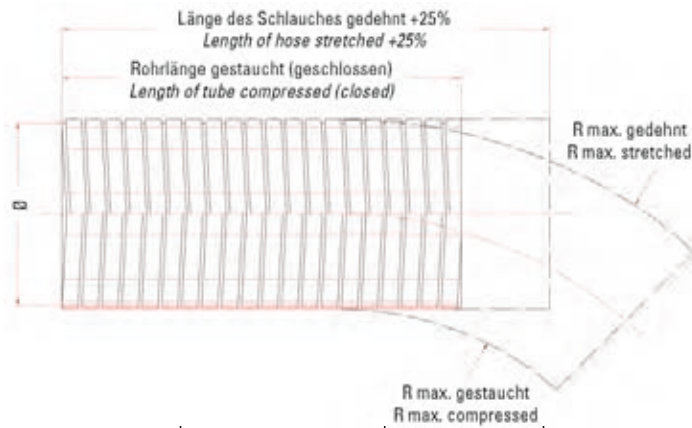
## Flexible pipelines

Powersprint flexible pipelines (also known as corrugated tubes or exhaust pipelines) are entirely made of stainless steel grade 304 AISI (V2A). Due to their specific design and construction they are gas-proof to the greatest possible extent, in spite of their flexibility and ductility\* (considering the proper direction of flow). Designed to resist temperatures up to about 700°C, the flexible pipeline withstands even high mechanical strain. The total length differs by about +/- 25%, according to whether the pipeline has been upset or extended. Detailed measures and all values for maximum bending radius are listed in the chart below.

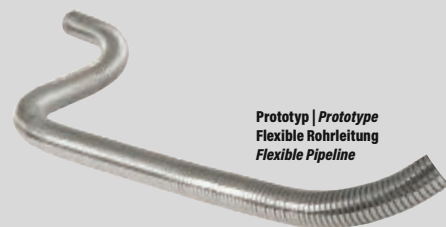
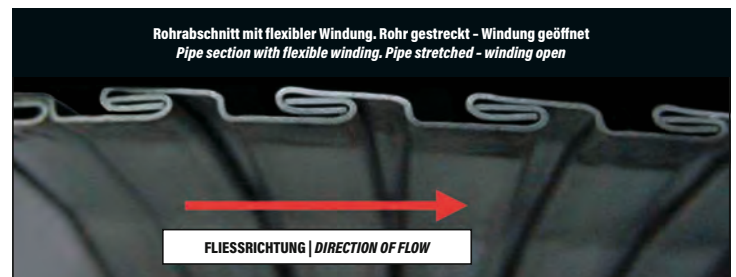
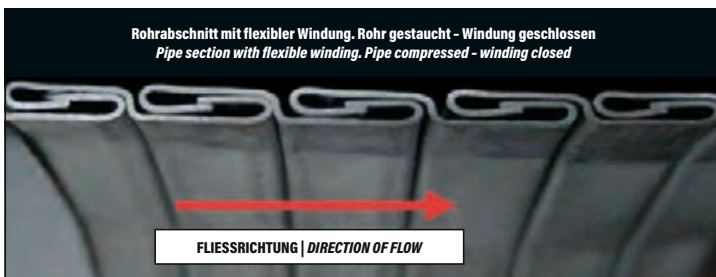
Flexible pipelines are usually applied for exhaust systems of commercial vehicles, as well as for those of industrial applications, generators and prototypes. The construction of stationary and mobile exhaust systems is quite simple and fast to do. Even more complex pipe systems can easily be generated within a short time.

An important field of application is the construction of prototypes for mufflers and manifolds. With the help of those flexible pipelines, complex exhaust gas pipe routings can be designed and assessed comfortably. The three-dimensional measures gained from this procedure may introduce a serial production thereupon.

\* follow the installation instructions carefully and pay attention to the direction of flow.



Ø innen Ø inside	Toleranz Tolerance	Ø außen Ø outside	Toleranz Tolerance	Rmax gedehnt Rmax stretched	Rmax gestaucht Rmax compressed	Anschluss-Ø außen ± 1 mm Connection diameter outside ± 1 mm	Wand- stärke Wall thickness	Kleinsten Biegeradius Smallest bending radius	Gesamtlänge in gestrecktem Zustand ca. Total length stretched (approx.)	Best.-Nr. Part Number	Euro Euro
30 mm	±1 mm	34 mm	±1 mm	230 mm	210 mm	34 mm Ø	2 mm	230 mm	1000 mm	903441	44,50
36 mm	±1 mm	40 mm	±1 mm	230 mm	210 mm	40 mm Ø	2 mm	230 mm	1000 mm	904041	48,50
41 mm	±1 mm	45 mm	±1 mm	250 mm	230 mm	45 mm Ø	2 mm	250 mm	1000 mm	904541	54,50
46 mm	±1 mm	50 mm	±1 mm	280 mm	250 mm	50 mm Ø	2 mm	280 mm	1000 mm	905041	59,50
51 mm	±1 mm	55 mm	±1 mm	305 mm	280 mm	55 mm Ø	2 mm	305 mm	1000 mm	905541	61,50
56 mm	±1 mm	60 mm	±1 mm	310 mm	280 mm	60 mm Ø	2 mm	310 mm	1000 mm	906041	67,50
61 mm	±1 mm	65 mm	±1 mm	330 mm	300 mm	65 mm Ø	2 mm	330 mm	1000 mm	906541	71,50
66 mm	±1 mm	70 mm	±1 mm	365 mm	330 mm	70 mm Ø	2 mm	365 mm	1000 mm	907041	77,50
71 mm	±1 mm	75 mm	±1 mm	375 mm	340 mm	75 mm Ø	2 mm	375 mm	1000 mm	907541	82,00
76 mm	±1 mm	80 mm	±1 mm	385 mm	350 mm	80 mm Ø	2 mm	385 mm	1000 mm	908041	83,50
81 mm	±1 mm	85 mm	±1 mm	410 mm		NEW 85 mm Ø	2 mm	410 mm	1000 mm	908541	89,50
86 mm	±1 mm	90 mm	±1 mm	415 mm	380 mm	90 mm Ø	2 mm	415 mm	1000 mm	909041	97,50
91 mm	±1 mm	95 mm	±1 mm	450 mm		NEW 95 mm Ø	2 mm	450 mm	1000 mm	909541	98,50
96 mm	±1 mm	100 mm	±1 mm	450 mm	410 mm	100 mm Ø	2 mm	450 mm	1000 mm	901041	103,00
101,5 mm	±1 mm	105,5 mm	±1 mm	490 mm		NEW 105,5 mm Ø	2 mm	490 mm	1000 mm	910541	114,00



Anwendungsbeispiele | Examples of use



Ein wichtiger Einsatzbereich ist der Schalldämpfer- und Fächerkrümmer-Prototypenbau. Mit Hilfe der flexiblen Rohrleitungen lassen sich im Bereich der Entwicklung von Auspuffanlagen mit Konstruktionen, die aus komplizierten Rohrverläufen bestehen, Verläufe exakt planen und festlegen.

An important field of application is the construction of prototypes for mufflers and manifolds. With the help of those flexible pipelines, complex exhaust gas pipe routings can be designed and assessed comfortably.

## Universelle Absorptions-Schalldämpfer

Zu verwenden als Vor-, Mittel oder Endschalldämpfer

Powersprint ermöglicht mit dem 3-stufigen, universellen Schalldämpfer-Programm eine ausgewogene Abstimmung unter Berücksichtigung der vorhandenen Platzverhältnisse. Drei unterschiedliche Absorptions-Schalldämpfer in den Dämpferlängen „Short Box“ = 250 mm, „HF-35“ = 350 mm und „HF-45“ = 450 mm stehen dabei zur Verfügung. Alle Powersprint Dämpfer werden ausschließlich in Absorptionstechnik hergestellt und haben, dank ihrer hochwertigen Verarbeitung, eine sehr gute Geräuschdämpfung und hinterlassen einen dumpfen, satten Klang.

Bei der Auswahl kann man als Faustformel sagen, dass das jeweils längere Dämpfermodell die Geräuschemissionen etwas mehr mindert. Man spricht dabei von einem höheren Dämpfungsvolumen. Je höher das Dämpfungsvolumen ist, desto größer ist auch die Geräuschreduktion. Bei leistungsstarken Fahrzeugen oder großen Hubräumen wird eher ein größeres Dämpfungsvolumen benötigt als bei kleineren Motoren oder bei niedrigerer Motorleistung. Abgestimmt auf die Platzverhältnisse, können beispielsweise zwei kleinere Töpfe, die nacheinander montiert werden, den gleichen Effekt haben wie ein großer Dämpfer.

Innerhalb der 3 Längen gibt es jeweils eine runde, bzw. eine ovale Dämpferform. Die runde Form wird ausschließlich als Einrohr-Schalldämpfer hergestellt, wobei die ovale Form auch als doppelflutige Ausführung erhältlich ist. Zwei Sondermodelle, eine mit Y-Rohrführung und eine mit X-Rohrführung, runden das ovale Programm ab.

## Universal free flow mufflers

To be used as front, central or rear muffler

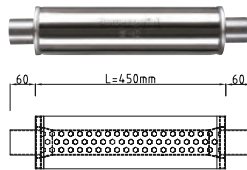
With its tripartite universal muffler product range Powersprint enables a perfectly executed and adjusted exhaust system considering the regarding space available. There are three different types and lengths of free-flow mufflers available: the so-called "Short Box" (250 mm), the "HF-35" type (350 mm) and the "HF-45" type (450 mm). Powersprint mufflers are exclusively manufactured with free-flow technology, processed in best quality, resulting a very good and efficient acoustic insulation and leaving a strong beelied up sound.

For an easier choice one can say, that in comparison to a small muffler a longer muffler body will decrease the emission of noise even more, because it has the bigger insulating volume. The bigger the insulating volume is, the higher the reduction of noise. For high-performance cars or vehicles with higher capacity engines you will need a bigger insulating volume than for smaller engines or vehicles with lower engine power. Regarding the available space it is also possible to combine two small mufflers in line, which generate the same insulating effect of one big muffler.

Within the range of the three different lengths there are a round and an oval shape in each case. The round shaped muffler is exclusively available with one pipe, whereas the oval shaped muffler is additionally available with two pipes. Another two special pipe types complete the oval muffler range, one with an inner Y-pipe and the second one with an inner X-pipe.

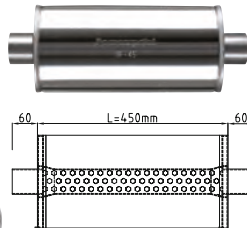
### HF-45 (450 mm Länge | length)

#### HF-45 rund, einflutig | round, single pipe version



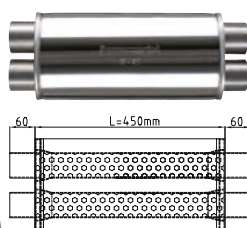
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	905011	119,00
55 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	905511	119,00
60 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	906011	125,00
63,5 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	906311	125,00
65 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	906511	125,00
70 mm Ø	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	907011	129,00
76 mm Ø (3")	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	907611	129,00
89 mm Ø (3 1/2")	125 mm x 450 mm	570 mm	1,5 mm	908911	139,00

#### HF-45 oval, einflutig | oval, single pipe version



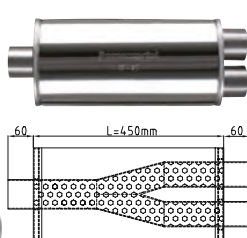
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	905050	148,00
55 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	905550	148,00
60 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906050	155,00
63,5 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906350	155,00
65 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906550	155,00
70 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	907050	165,00
76 mm Ø (3")	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	907650	165,00
89 mm Ø (3 1/2")	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	908950	175,00

#### HF-45 oval, zweiflutig | oval, double pipe version



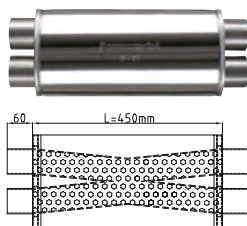
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
2x 50 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	905051	195,00
2x 55 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	905551	198,00
2x 60 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906051	210,00
2x 63,5 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906351	210,00
2x 65 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906551	210,00
2x 70 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	907051	225,00
2x 76 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	907651	225,00

#### HF-45 oval, Y-Führung | oval, with inner Y-pipe



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
1x 63,5 mm Ø auf 2x50 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	905036	225,00
1x 63,5 mm Ø auf 2x60 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906036	225,00
1x 76 mm Ø auf 2x60 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906037	230,00

#### HF-45 oval, X-Führung | oval, with inner X-pipe



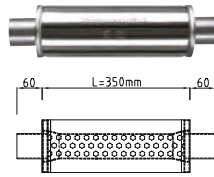
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
4x63,5 mm Ø	450 mm x 220 mm x 140 mm	570 mm	1,5 mm	906354	235,00

Der X-Rohr Schalldämpfer vereint die Eigenschaften eines Absorptions-Schalldämpfers und eines X-Rohrs. Durch die spezielle X-Konstruktion und den dadurch entstehenden Unterdruck, entsteht eine stärkere und ausgeglichene Abgasströmung und gleichzeitig werden die Geräusch-Emissionen durch die Absorptionselemente gesenkt.

The X-pipe muffler combines the typical characteristics of free-flow technology with the features of a X-pipe. Due to the special inner X-shape and the emerging negative pressure, the arising exhaust flow gets stronger and more regulated. In addition to that the noise emission will be reduced by the absorbing elements.

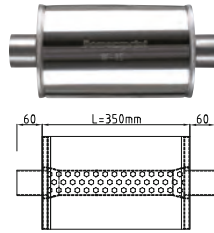
## HF-35 (350 mm Länge | length)

### HF-35 rund, einflutig | round, single pipe



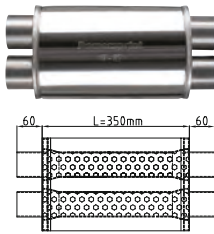
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	905010	109,00
55 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	905510	109,00
60 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	906010	115,00
63,5 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	906310	115,00
65 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	906510	115,00
70 mm Ø	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	907010	125,00
76 mm Ø (3")	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	907610	125,00
89 mm Ø (3 1/2")	125 mm x 350 mm	470 mm	1,5 mm	908910	135,00

### HF-35 oval, einflutig | oval, single pipe



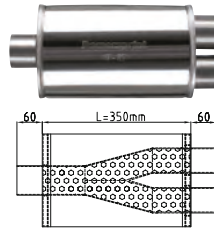
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	905017	129,00
55 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	905517	129,00
60 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906017	139,00
63,5 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906317	139,00
65 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906517	139,00
70 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	907017	145,00
76 mm Ø (3")	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	907617	145,00
89 mm Ø (3 1/2")	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	908917	155,00

### HF-35 oval, zweiflutig | oval, double pipe version



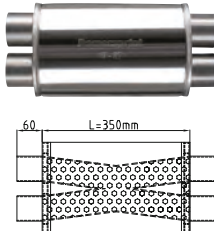
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
2 x 50 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	905018	165,00
2 x 55 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	905518	179,00
2 x 60 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906018	179,00
2 x 63,5 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906318	179,00
2 x 65 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906518	179,00
2 x 70 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	907018	195,00
2 x 76 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	907618	195,00

### HF-35 oval, Y-Führung | oval, with inner Y-pipe



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
1x63,5 mm Ø					
auf 2x50 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	905034	195,00
1x63,5 mm Ø					
auf 2x60 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906034	195,00
1x76 mm Ø					
auf 2x60 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906035	198,00

### HF-35 oval, X-Führung | oval, with inner X-pipe



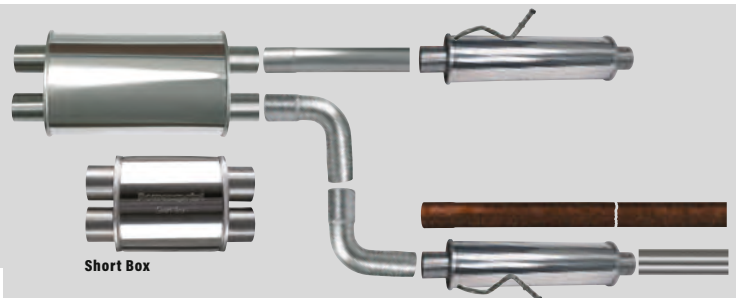
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
4x63,5 mm Ø	350 mm x 220 mm x 140 mm	470 mm	1,5 mm	906353	215,00

Der X-Rohr Schalldämpfer vereint die Eigenschaften eines Absorptions-Schalldämpfers und eines X-Rohrs. Durch die spezielle X-Konstruktion und den dadurch entstehenden Unterdruck, entsteht eine stärkere und ausgeglichene Abgasströmung und gleichzeitig werden die Geräusch-Emissionen durch die Absorptions-elemente gesenkt.

The X-pipe muffler combines the typical characteristics of free-flow technology with the features of a X-pipe. Due to the special inner X-shape and the emerging negative pressure, the arising exhaust flow gets stronger and more regulated. In addition to that the noise emission will be reduced by the absorbing elements.



Short Box



Short Box

Anwendungsbeispiele | Examples of use



## Short Box Universelle Absorptions-Schalldämpfer

Zu verwenden als Vor-, Mittel oder Endschalldämpfer

Die Powersprint Short-Box Serie kommt, Dank Ihrer kurzen Bauweise von lediglich 250 mm, überall da zum Einsatz, wo herkömmliche Schalldämpfer zu lang sind. So können beispielsweise mehrere Schalldämpfer, durch Bögen verbunden, in Reihe verbaut werden. Mit der Short-Box Serie sind selbst bei engen, verwinkelten Platzverhältnissen, sinnvolle Konstruktionen möglich. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind geradezu unerschöpflich. Derzeit stehen 4 Modelle, in 6 verschiedenen Rohrvarianten zur Verfügung. Alle Short-Box Dämpfer sind ausschließlich nach dem Absorptionsprinzip konstruiert und bieten einen kraftvollen, „kerigen“ Sound bei voller Leistungsentfaltung.

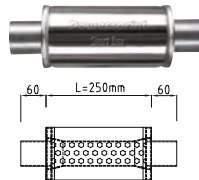
## Short Box Universal free flow mufflers

To be used as front, central or rear muffler

With a length of only 250 mm the new Powersprint Short Box muffler range has been manufactured with an extra short design to come in operation where conventional mufflers do not fit because of their length. So you have the possibility to install several mufflers in line connected by elbow pipes. With the Short Box range a lot of customized and reasonable constructions are possible - even in tight and angled space. The design options are nearly endless. Currently there are four different types available with six different pipe diameters. All Powersprint Short Box mufflers are exclusively constructed with free-flow technology and provide a strong beeping up sound maintaining very sportive power characteristics.

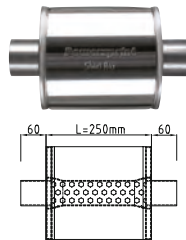
## Short Box (250 mm Länge | length)

### Short-Box rund, einflutig | round, single pipe version



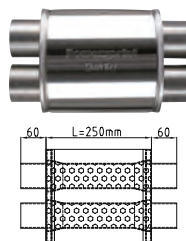
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter x length)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best-Nr. Part number	Euro Euro
50 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	905027	97,00
55 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	905527	97,00
60 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	906027	99,00
63,5 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	906327	99,00
65 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	906527	99,00
70 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	907027	109,00
76 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	907627	109,00
89 mm Ø	125mm Ø x 250 mm	370 mm	1,5 mm	908927	125,00

### Short-Box oval einflutig | oval, single pipe version



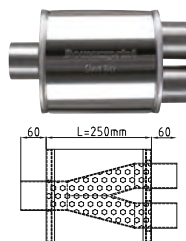
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best-Nr. Part number	Euro Euro
50 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	905028	109,00
55 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	905528	109,00
60 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906028	115,00
63,5 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906328	115,00
65 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906528	115,00
70 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	907028	125,00
76 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	907628	125,00
89 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	908928	135,00

### Short-Box oval, zweiflutig | oval, double pipe version



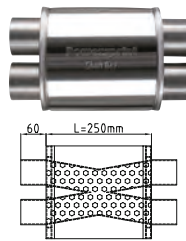
Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best-Nr. Part number	Euro Euro
2x 50 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	905022	145,00
2x 55 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	905522	155,00
2x 60 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906022	155,00
2x 63,5 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906322	155,00
2x 65 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906522	159,00
2x 70 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	907022	165,00
2x 76 mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	907622	165,00

### Short-Box oval, Y-Führung | oval, with inner Y-pipe



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best-Nr. Part number	Euro Euro
1x 63,5mm Ø auf 2x 50mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	905032	169,00
1x 63,5mm Ø auf 2x 60mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906032	175,00
1x 76mm Ø auf 2x 60mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906033	175,00

### Short-Box oval, X-Führung | oval, with inner X-pipe



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Länge x Breite x Höhe) Dimensions box (length x width x height)	Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best-Nr. Part number	Euro Euro
4x 63,5mm Ø	250 mm x 220 mm x 140 mm	370 mm	1,5 mm	906352	185,00

Der X-Rohr Schalldämpfer vereint die Eigenschaften eines Absorptions-Schalldämpfers und eines X-Rohrs. Durch die spezielle X-Konstruktion und den dadurch entstehenden Unterdruck, entsteht eine stärkere und ausgeglichene Abgasströmung und gleichzeitig werden die Geräusch-Emissionen durch die Absorptionselemente gesenkt.

The X-pipe muffler combines the typical characteristics of free-flow technology with the features of a X-pipe. Due to the special inner X-shape and the emerging negative pressure, the arising exhaust flow gets stronger and more regulated. In addition to that the noise emission will be reduced by the absorbing elements.





# MISSILE RACING

**AISI 304** stainless steel | **V2A** stainless steel | **AISI 409** stainless steel

Der genannte Anschluss-Durchmesser bei allen MISSILE RACING Schalldämpfern ist auf der einen Seite der innere und auf der anderen Schalldämpferseite der äußere Rohrdurchmesser. So ist eine flexible Verwendung möglich.

The mentioned connection diameter for all MISSILE RACING exhausts refers to the inner pipe diameter on one end of the silencer and to the outer pipe diameter on the other end as well. This allows multiple applications.

Die neue Powersprint MISSILE RACING Serie hat einen breiten, fahrzeugübergreifenden, Verwendungsbereich. Die Missile Töpfe eignen sich für Kraftfahrzeuge aller Art bis hin zum Motorrad und Quad-Bereich. Häufig wird der formschöne Schalldämpfer im Sichtbereich verbaut.

The new Powersprint MISSILE RACING range is designed for a broad field of vehicle application and multiple uses. The Missile boxes are suitable for all kinds of cars and vehicles as well as for motorcycles and quads. Very often the shapely exhaust is used in a visible, exposed area.

Die MISSILE Serie kommt, dank Ihrer schlanken Bauweise, überall da zum Einsatz, wo herkömmliche Schalldämpfer zu groß im Durchmesser sind und nur wenig Platz verfügbar ist. Die Namensgebung verdankt der Schalldämpfer seiner ästhetisch, stromlinienförmig schlanken Form, die im weitesten Sinne an die Form einer Rakete erinnert.

Due to its very slim design, the MISSILE range is used where standard boxes are too big and the available space is too small. The box owes its name to the aesthetic, streamlined, slim shape which, in a broad sense, reminds us of a missile or rocket.

Alle Missile Dämpfer sind ausschließlich nach dem Absorptionsprinzip konstruiert und bieten einen kraftvollen, „kernigen“ Sound bei voller Leistungsentfaltung. Die MISSILE RACING Serie gibt es in vier verschiedenen Längen und neun verschiedenen Rohrdurchmessern.

All Missile boxes are exclusively engineered in absorption technology, having a powerful dull sound and enabling maximum power. The MISSILE RACING range is available in four different lengths and nine different pipe diameters.

## „Missile Racing“ HF-75

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Abmessungen Topf Durchmesser x Länge Dimensions box (diameter x length)	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	70 mm Ø x 750 mm	905042	142,00
55 mm Ø	70 mm Ø x 750 mm	905542	142,00
60 mm Ø	89 mm Ø x 750 mm	906042	159,00
63,5 mm Ø	89 mm Ø x 750 mm	906342	159,00
65 mm Ø	89 mm Ø x 750 mm	906542	165,00
70 mm Ø	101,6 mm Ø x 750 mm	907042	175,00
76 mm Ø	101,6 mm Ø x 750 mm	907642	175,00
80 mm Ø	114,3 mm Ø x 750 mm	908042	189,00
89 mm Ø	114,3 mm Ø x 750 mm	908942	189,00

„Missile Racing“ HF-75  
Gesamtlänge 870 mm  
Total length 870 mm



## „Missile Racing“ HF-50

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Abmessungen Topf Durchmesser x Länge Dimensions box (diameter x length)	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	70 mm Ø x 500 mm	905016	128,00
55 mm Ø	70 mm Ø x 500 mm	905516	128,00
60 mm Ø	89 mm Ø x 500 mm	906016	133,00
63,5 mm Ø	89 mm Ø x 500 mm	906316	133,00
65 mm Ø	89 mm Ø x 500 mm	906516	139,00
70 mm Ø	101,6 mm Ø x 500 mm	907016	139,00
76 mm Ø	101,6 mm Ø x 500 mm	907616	145,00
80 mm Ø	114,3 mm Ø x 500 mm	908016	159,00
89 mm Ø	114,3 mm Ø x 500 mm	908916	159,00

„Missile Racing“ HF-50  
Gesamtlänge 620 mm  
Total length 620 mm



## „Missile Racing“ HF-35

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Abmessungen Topf Durchmesser x Länge Dimensions box (diameter x length)	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	70 mm Ø x 350 mm	905015	109,00
55 mm Ø	70 mm Ø x 350 mm	905515	109,00
60 mm Ø	89 mm Ø x 350 mm	906015	119,00
63,5 mm Ø	89 mm Ø x 350 mm	906315	119,00
65 mm Ø	89 mm Ø x 350 mm	906515	119,00
70 mm Ø	101,6 mm Ø x 350 mm	907015	125,00
76 mm Ø	101,6 mm Ø x 350 mm	907615	125,00
80 mm Ø	114,3 mm Ø x 350 mm	908015	139,00
89 mm Ø	114,3 mm Ø x 350 mm	908915	139,00

„Missile Racing“ HF-35  
Gesamtlänge 470 mm  
Total length 470 mm



## „Missile Racing“ Short Box

Anschlußdurchmesser außen/innen Connection diameter outside/inside	Abmessungen Topf Durchmesser x Länge Dimensions box (diameter x length)	Best.-Nr. Part number	Euro
50 mm Ø	70 mm Ø x 250 mm	905014	98,00
55 mm Ø	70 mm Ø x 250 mm	905514	98,00
60 mm Ø	89 mm Ø x 250 mm	906014	106,00
63,5 mm Ø	89 mm Ø x 250 mm	906314	106,00
65 mm Ø	89 mm Ø x 250 mm	906514	108,00
70 mm Ø	101,6 mm Ø x 250 mm	907014	114,00
76 mm Ø	101,6 mm Ø x 250 mm	907614	114,00
80 mm Ø	114,3 mm Ø x 250 mm	908014	124,00
89 mm Ø	114,3 mm Ø x 250 mm	908914	124,00

„Missile Racing“ Short Box  
Gesamtlänge 370 mm  
Total length 370 mm



**Absorptions-Endschalldämpfer**

Endrohr Ø 76 oder 89 mm

Zur Verfügung stehen unterschiedliche Anschluss-Durchmesser und zwei Endrohrgrößen.  
Die Powersprint Endschalldämpfer werden ausschließlich nach dem leistungsoptimierenden Absorptionsprinzip gefertigt.

**Rear free flow muffler**

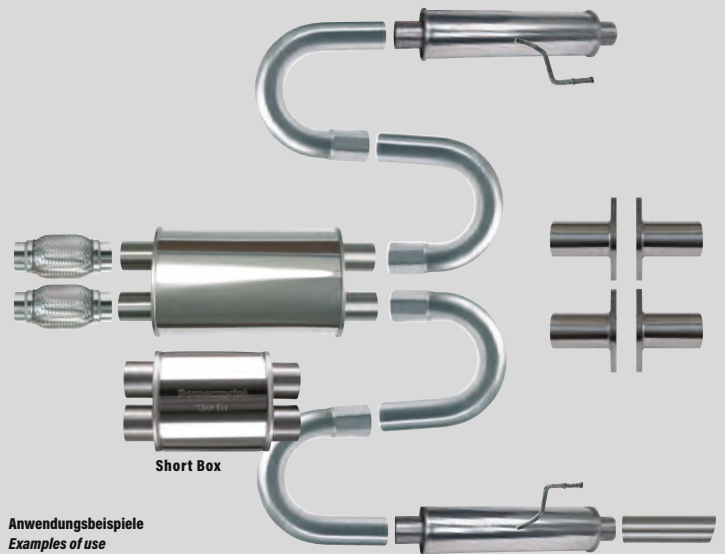
Tailpipe Ø 76 or 89 mm

Rear mufflers are available with several pipe diameters and two different tailpipe sizes.  
All Powersprint rear mufflers are exclusively constructed with free-flow technology.



Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter and length)	Gesamtlänge ca. Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
<b>Endrohr 76 mm   Tailpipe 76 mm</b>					
50 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	905012	159,00
55 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	905512	159,00
60 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906012	165,00
63,5 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906312	165,00
65 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906512	169,00
70 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	907012	169,00
76 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	907612	179,00
89 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	908912	189,00

Anschlußdurchmesser außen Connection diameter outside	Abmessungen Topf (Durchmesser x Länge) Dimensions box (diameter and length)	Gesamtlänge ca. Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
<b>Endrohr 89 mm   Tailpipe 89 mm</b>					
50 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	905013	159,00
55 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	905513	165,00
60 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906013	165,00
63,5 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906313	169,00
65 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	906513	175,00
70 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	907013	179,00
76 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	907613	185,00
89 mm Ø	120 mm x 450 mm	800 mm	1,5 mm	908913	189,00



**Endrohr „Racing“**

Motorsport-Endrohr zum Anschweißen, geschnittene Ausführung mit gebürsteter Oberfläche.

**Tailpipe „Racing“**

Motorsports tailpipe for welding on, cut version with brushed surface.



Anschlußdurchmesser außen  
Connection diameter outside

**ENDROHR GERADE STRAIGHT TAILPIPE**

50 mm Ø gerade geschnitten   straight cut	300 mm	1,5 mm	909801	18,50
50 mm Ø schräg geschnitten   diagonally cut	300 mm	1,5 mm	909802	20,50
60 mm Ø gerade geschnitten   straight cut	300 mm	1,5 mm	909803	21,25
60 mm Ø schräg geschnitten   diagonally cut	300 mm	1,5 mm	909804	23,25
63,5 mm Ø gerade geschnitten   straight cut	300 mm	1,5 mm	909810	21,75
63,5 mm Ø schräg geschnitten   diagonally cut	300 mm	1,5 mm	909811	23,75
76 mm Ø gerade geschnitten   straight cut	300 mm	1,5 mm	909805	24,50
76 mm Ø schräg geschnitten   diagonally cut	300 mm	1,5 mm	909806	26,50
90 mm Ø gerade geschnitten   straight cut	300 mm	1,5 mm	909807	27,75
90 mm Ø schräg geschnitten   diagonally cut	300 mm	1,5 mm	909808	29,75

**ENDROHR S-FORM TAILPIPE S-SHAPE**

63 mm Ø schräg geschnitten | diagonally cut

Gesamtlänge Total length	Wandstärke Wall thickness	Best.-Nr. Part number	Euro
320 mm	1,5 mm	909809	34,50

**ENDROHR GERADE STRAIGHT TAILPIPE**

außen gerade oder schräg geschnitten  
straight or diagonally cut



Seitenansicht | side view



Seitenansicht | side view

**ENDROHR S-FORM TAILPIPE S-SHAPE**

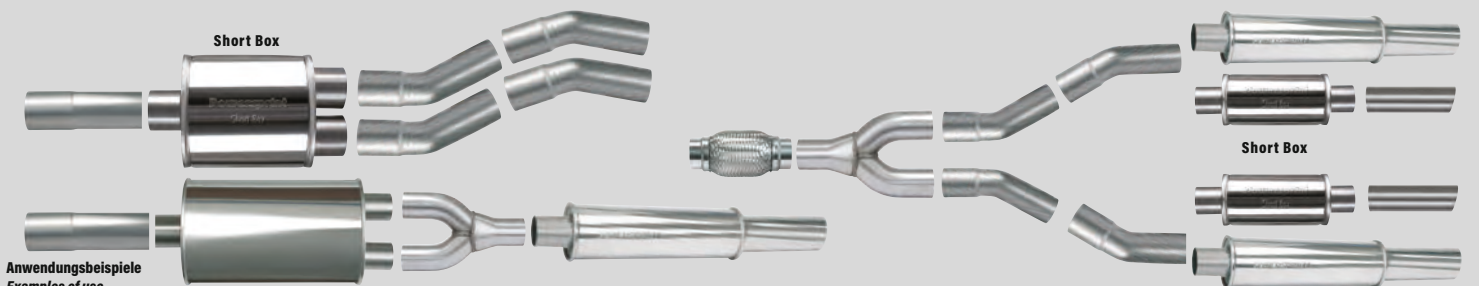
außen schräg geschnitten  
diagonally cut



Aufsicht | top view



Seitenansicht | side view

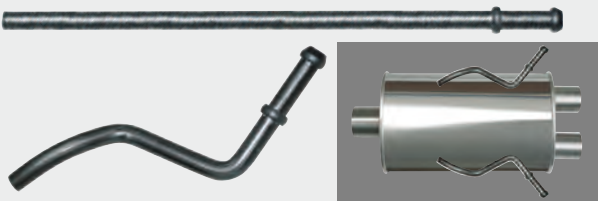


Anwendungsbeispiele  
Examples of use

## Universalhalter zum Anschweißen

### Universal bracket for welding on

Drahtstärke   Wire gauge	10 mm Ø	10 mm Ø
Ausführung   Type	formgebogen	gerade
Gesamtlänge ca.   Total length	200 mm	400 mm
Wandstärke   Wall thickness	massiv	massiv
Best.-Nr.   Part number	901008	901007 <b>NEW</b>
Euro   Euro	5,90	10,90



Anwendungsbeispiel | Example of use



## Abgasklappen

Drucklos geöffnete, elektrische Abgasklappe, komplett mit Stellmotor, geeignet zum Einschweißen in eine Abgasanlage.



Anschlussmaß Connection size	Antrieb Drive mechanism	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
54 mm Ø innen   54 mm Ø inside <b>NEW</b>	pneumatisch   pneumatic	905675	275,00
63,5 mm Ø innen (2½")   63,5 mm Ø inside (2½")	pneumatisch   pneumatic	905670	275,00
57 mm Ø innen (2¼")   57 mm Ø inside (2¼")	elektrisch   electrical	905671	285,00

### Exhaust gas flaps

Electrical exhaust gas flap, at zero pressure opened, complete with servomotor, qualified for the integration into an exhaust system by welding on.



Die pneumatische Abgasklappe ist im Ruhezustand offen und sollte grundsätzlich von einem Fachbetrieb bzw. Fachmann eingebaut werden.

The pneumatic exhaust gas flap stays open during state of rest and should be installed by a certified specialist.



Die Elektrische Abgasklappe ist im Ruhezustand offen und sollte so verbaut werden, dass sie nicht permanent über einen längeren Zeitraum elektrisch angesteuert wird. Sie sollte grundsätzlich von einem Fachbetrieb bzw. Fachmann eingebaut werden.

The electrical exhaust gas flap stays open during state of rest and should not be driven with electrical input permanently for a longer period. Always consider an installation by a certified specialist.

## Elektrisch-pneumatischer Schalter inkl. Anschluss-Stecker

Mit Taster-Impulsfunktion, zur Steuerung der pneumatischen Abgasklappe 905670.

### Electric pneumatic switch with connecting plug

With pushbutton pulse function to control the pneumatic exhaust gas flap 905670.

Best.-Nr.   Part number	909994
Euro   Euro	57,00



## Unterdruckdose für pneumatische Pierburg Abgasklappe

Ersatzteil für pneumatische Abgasklappe 905670.

### Vacuum diaphragm unit for pneumatic Pierburg exhaust gas flap

Spare part for pneumatic exhaust gas flap 905670.

Best.-Nr.   Part number	905674
Euro   Euro	69,50



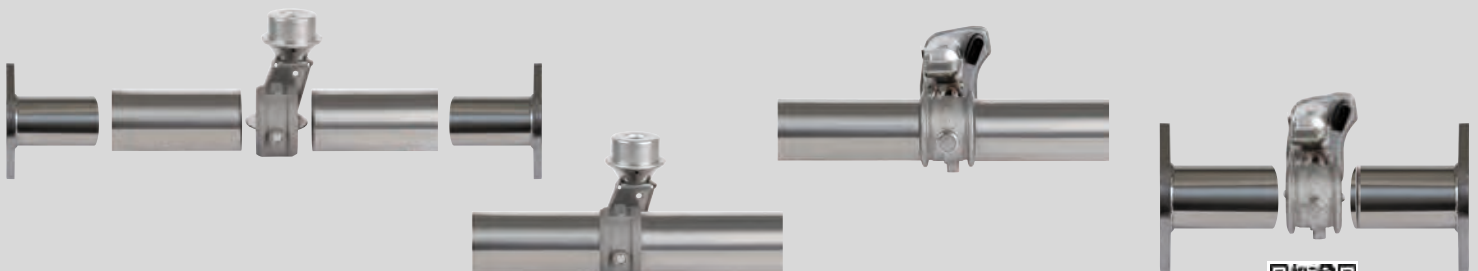
## Stecker für Pierburg Abgasklappe

Anschluss-Stecker für elektrische Abgasklappe. Komplett mit Kabelschuhen.

### Plug for Pierburg exhaust gas flap

Plug connector for electrical exhaust gas flap. Supplied with cable lugs.

Best.-Nr.   Part number	909995
Euro   Euro	14,75



Anwendungsbeispiele | Examples of use



**Schalldämpfer Dämm-Material**  
Exhaust Damping Material



Die Powersprint HIGH PERFORMANCE-NOISE REDUCTION-Produktreihe (HP-NR) besteht aus einer Reihe hochwertiger Dämm-Materialien, die als Dämm-Matten ausgearbeitet sind und jeweils mit spezifischen, herausragenden Merkmalen ausgestattet sind. Sie wurden konzipiert und entwickelt, um den höchsten Anforderungen im Schalldämpferbau zu entsprechen.

Sie besitzen neben ihren hervorragenden Schalldämmfunktionen unterschiedlich abgestufte Eigenschaften in Bezug auf Ausblaskeristenz, mechanische Beanspruchung, Säureresistenzen und Temperaturbelastbarkeit. So eignen sie sich insbesondere auch für den Einsatz an Hochleistungsmotoren jeglicher Art.

Anders als bei der Verwendung von losen Glasfasern, die sich je nach Füllmenge und Verdichtung im Schalldämpfer mehr oder weniger bewegen und infolgedessen zu dämmfreien Zonen führen können, bietet die Dämm-Matte eine stabile, permanente und ausblaskere Dämpfungs- und Füll-Masse.

Die Weiterverarbeitung der Dämmmatten ist denkbar einfach. Sie können individuell zugeschnitten und alsdann, wie ein "Wrap-Band", flächig oder in breiten Streifen gewickelt werden.

Grundsätzlich empfehlen wir, das gelochte Absorptionsrohr zunächst mit Edelstahlwolle zu umwickeln und darüber dann weitere Dämmmaterialien aufzubringen. Dieses ist aber nicht zwingend notwendig.

The Powersprint HIGH PERFORMANCE-NOISE REDUCTION product range (HP-NR) consists of a row of high quality silencing materials, which are finished as silencing mats, each outfitted with specific outstanding characteristics and features. They have been designed and developed to meet the highest requirements and standards of exhaust manufacturing.

Beside their excellent noise reduction functions, all materials have differently, graded features regarding material "blow-out", mechanical durability, acid and chemical resistance and temperature resistance. They are therefore highly suitable for usage on high performance engines of all kinds.

Unlike by the use of loose fibers, that have the tendency to more or less move inside of the muffler, depending on the filling amount and stuffing compaction, that consequently can lead to silencing free zones within the muffler, the silencing mat provides a stable, and "blow-out" secure silencing as well as a stable, durable filling.

The processing of the damping mats is imaginable easy. They can be individually cut to size and then wrapped around the perforated absorption tube.

Basically we suggest, primarily wrapping a layer of stainless steel wool around the perforated absorption tube and then wrapping one or more layers of HP-NR damping mats on top.

**NR E-Glasfaser Dämmmatte (HP-NR 550 PLUS)**

NR E-Glasfaser matten werden rein aus langfaserigen E-Glasfasern hergestellt und sind bis **550°C** temperaturbeständig. Die ca. 20 mm starken Matten sind äußerst vibrationsfest und stehen in 2 Standardgrößen zur Verfügung: 1000 mm x 500 mm und 1000 mm x 1000 mm. Sie sind in hohem Maße ausblasker und nicht brennbar.

**NR E-Glas Fiber damping mat (HP-NR 550 PLUS)**

NR E-Glas fiber mats are purely made out of long E-Glas fibers that are temperature resistant up to **550°C**. The 20 mm thick mats are extremely vibration resistant and are available in two standard sizes: 1000 mm x 500 mm and 1000 mm x 1000 mm. They are highly "blow-out" secure and not inflammable.

Best.-Nr. | Part-No. 909750 + 909751



**NR Calcium-Silicafaser Dämmmatte 750 PLUS (HP-NR 750 PLUS)**

NR Calcium-Silicafaser matten werden aus hochwertigen, langfaserigen Calcium-Silicafasern hergestellt. Neben der hohen Temperaturbeständigkeit von ca. **750°C**, zeichnet sich die Faser durch eine hohe, chemische Beständigkeit aus. Die ca. 20 mm starken Matten sind äußerst vibrationsfest und stehen in 2 Standardgrößen zur Verfügung: 1000 mm x 500 mm und 1000 mm x 1000 mm. Sie sind in hohem Maße ausblasker und nicht brennbar.

**NR Calcium-Silicate Fiber damping mat 750 PLUS (HP-NR 750 PLUS)**

Calcium-Silicate Fiber damping mats are purely made out of high grade long Calcium-Silicate fibers. Beside the temperature resistance up to **750°C** the fabric is characterized through a strong chemical resistance. The 20 mm thick mats are extremely vibration resistant and are available in two standard sizes: 1000 mm x 500 mm and 1000 mm x 1000 mm. They are highly "blow-out" secure and not inflammable.

Best.-Nr. | Part-No. 909760 + 909761



**NR Calcium-Silicafaser Dämmmatte 1000 PLUS (HP-NR 1000 PLUS)**

Bei der NR Calcium-Silicafaser Dämmmatte 1000 PLUS wird durch Materialveredelung eine noch höhere Temperaturbeständigkeit von bis zu **1000°C** erreicht. Kurzzeitig verträgt das Material sogar weitaus höhere Spitzen von bis zu **1500°C**. Neben der extrem hohen Temperaturbeständigkeit, zeichnet sich die Faser sowohl durch eine außerordentlich hohe chemische Beständigkeit, als auch durch sehr hohe mechanische Belastbarkeit aus. Die ca. 20 mm starken Matten sind strapazierfähig und stehen in 2 Standardgrößen zur Verfügung: 1000 mm x 500 mm und 1000 mm x 1000 mm. Sie sind extrem ausblasker und nicht brennbar.

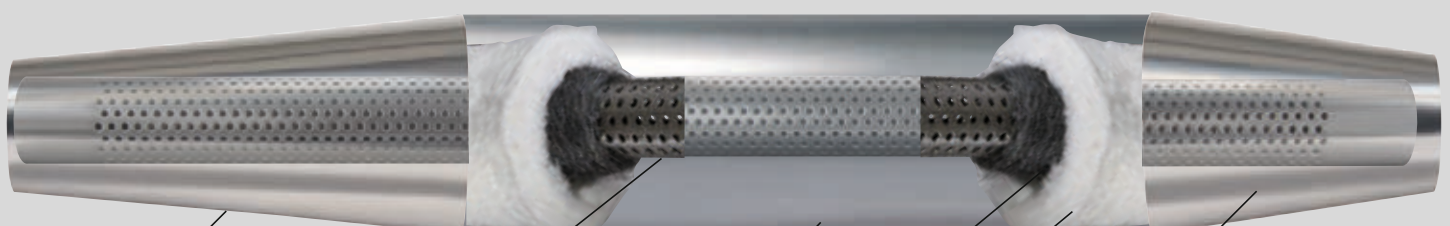
**NR Calcium-Silicate Fiber damping mat 1000 PLUS (HP-NR 1000 PLUS)**

Through material refinement the temperature resistance of the NR Calcium-Silicate Fiber damping mat 1000 PLUS, was improved up to **1000°C**. On a short term base the material even resists temperatures peaks up to **1500°C**. Beside the extreme temperature resistance, the fabric is characterized through an outstanding chemical resistance as well as an extremely high mechanical stress resistance. The 20 mm thick mats are extremely durable and are available in two standard sizes: 1000 mm x 500 mm and 1000 mm x 1000 mm. They are highly "blow-out" secure and not inflammable.

Best.-Nr. | Part-No. 909770 + 909771



Artikelbezeichnung article description	Größe mm Size mm	Stärke mm thickness mm	Temperaturbeständigkeit temperature resistance	Best.-Nr. Part number	Euro Euro
HP-NR 550 PLUS - E-Glasfaser Dämmmatte HP-NR 550 PLUS - E-Glas Fiber damping mat	500 x 1000	20	bis 550°C	909750	17,50
HP-NR 550 PLUS - E-Glasfaser Dämmmatte HP-NR 550 PLUS - E-Glas Fiber damping mat	1000 x 1000	20	bis 550°C	909751	31,50
HP-NR 750 PLUS - Calcium-Silicafaser Dämmmatte HP-NR 750 PLUS - Calcium-Silicate Fiber damping mat	500 x 1000	20	bis 750°C	909760	36,75
HP-NR 750 PLUS - Calcium-Silicafaser Dämmmatte HP-NR 750 PLUS - Calcium-Silicate Fiber damping mat	1000 x 1000	20	bis 750°C	909761	68,50
HP-NR 1000 PLUS - Calcium-Silicafaser Dämmmatte HP-NR 1000 PLUS - Calcium-Silicate Fiber damping mat	500 x 1000	20	bis 1000°C	909770	61,50
HP-NR 1000 PLUS - Calcium-Silicafaser Dämmmatte HP-NR 1000 PLUS - Calcium-Silicate Fiber damping mat	1000 x 1000	20	bis 1000°C	909771	115,00



Anwendungsbeispiele |  
Examples of use

Reduzier-Konus symmetrisch 200 mm  
Reduction cone symmetric 200 mm

Absorber-Rohr gelocht  
Perforated absorber pipe

Rohr, gerade  
Straight pipe

Edelstahlwolle  
Stainless steel-wool

Dämmmatte  
Damping mat

Reduzier-Konus symmetrisch 100 mm  
Reduction cone symmetric 100 mm

## Edelstahlwolle

Powersprint bietet ausschließlich Edelstahlwolle aus ferritischem Chromstahl, in zwei verschiedenen Temperaturklassen (ca. 800°C und ca. 1.200°C), sowie antimagnetische Edelstahlwolle der Temperaturklasse bis ca. 1.200°C (AISI 314) an.

Die Edelstahlwolle wird maschinell auf Rollen gewickelt, wobei die Materialbreite ca. 100 mm beträgt. Die Gesamtlänge variiert je nach Wicklung und Material. Eine 5 kg Rolle „SSF Edelstahlwolle ferritisch“ kann beispielsweise eine Materiallänge zwischen 90 und 100 Metern haben.

Die beiden ferritischen Edelstähle SSF und SSF-HT unterscheiden sich im Wesentlichen in ihrer Hitzebeständigkeit, wobei die Faserstärke des SSF Materials ca. 70 my beträgt und die der beiden HT Materialien SSF-HT und SSAM-HT ca. 90-120 my beträgt. Entsprechend der stärkeren Einzelfasern verkürzt sich die Material-Gesamtlänge der Rolle.

## Stainless steel-wool

Powersprint exclusively offers stainless steel-wool made of ferritic chrome steel in two different temperature classes (up to approx. 800°C/type SSF and approx. 1200°C/type SSF-HT), as well as antimagnetic stainless steel-wool for temperatures up to approx. 1200°C/type SSAM-HT (AISI 314).

Spooled on rolls by machine the stainless steel-wool features a material width of 100 mm. The total length of each roll varies due to winding and type of material. The material length of a 5 kg roll "SSF stainless steel-wool ferritic" could vary from 90 to 100 metres.

The two ferritic stainless steel types SSF and SSF-HT basically differ from each other because of their different heat resistance. The fibre thickness of the SSF material amounts approx. 70 my, while both HT materials (SSF-HT and SSAM-HT) attain approx. 90 - 120 my. Due to the thicker single fibres the total material length of one roll will be slightly reduced.



### SSF

Edelstahlwolle aus ferritischem Chromstahl, hitzebeständig bis ca. 800°C zur Verwendung als Ummantelung von Absorptionsrohren und zum Befüllen von Schalldämpfern.

### SSF

Stainless steel-wool made of ferritic chrome steel, heat resistant up to approx. 800°C.  
To be used for coating absorption tubes and for filling mufflers.

Inhalt   Content 2,5 kg	Best.-Nr.   Part number 909702	Euro 59,50
	Preis pro kg   Price per kg Euro 23,80	
Inhalt   Content 5,0 kg	Best.-Nr.   Part number 909703	Euro 118,00
	Preis pro kg   Price per kg Euro 23,60	



### SSF-HT

Edelstahlwolle aus ferritischem Chromstahl, hitzebeständig bis ca. 1.200°C zur Verwendung als Ummantelung von Absorptionsrohren und zum Befüllen von Schalldämpfern.

### SSF-HT

Stainless steel-wool made of ferritic chrome steel, heat resistant up to approx. 1200°C.  
To be used for coating absorption tubes and for filling mufflers.

Inhalt   Content 1,0 kg	Best.-Nr.   Part number 909721	Euro 29,95
Inhalt   Content 2,5 kg	Best.-Nr.   Part number 909722	Euro 74,50
	Preis pro kg   Price per kg Euro 29,80	
Inhalt   Content 5,0 kg	Best.-Nr.   Part number 909723	Euro 145,50
	Preis pro kg   Price per kg Euro 29,10	



### SSAM-HT

Hochleistungs-Edelstahlwolle in Premium-Qualität absolut antimagnetisch, hitzebeständig bis ca. 1.200°C zur Verwendung als Ummantelung von Absorptionsrohren und zum Befüllen von Schalldämpfern. Korrosionsicher für alle Anwendungen und Leistungsklassen.

### SSAM-HT

High performance stainless steel-wool of premium quality totally antimagnetic, heat resistant up to approx. 1200°C.  
To be used for coating absorption tubes and for filling mufflers.  
(Corrosion-resistant for every appliance and engine-power class.)

Inhalt   Content 1,0 kg	Best.-Nr.   Part number 909731	Euro 75,00
Inhalt   Content 2,5 kg	Best.-Nr.   Part number 909732	Euro 185,00
	Preis pro kg   Price per kg Euro 74,00	
Inhalt   Content 5,0 kg	Best.-Nr.   Part number 909733	Euro 345,00
	Preis pro kg   Price per kg Euro 69,00	

## Powersprint High Performance

### Auspuff Dämmwolle

Die High Performance Auspuff-Dämmwolle eignet sich zum Füllen von Schalldämpfern aller Art, wie z. B. bei Autos, Motorrädern oder Baumaschinen. Ausgezeichnete Hitze- und Schalldämmung. Temperaturbeständig bis 740°C. Material: Glasfaser

### Powersprint High Performance insulating wool

The High Performance insulating wool is to be used for filling mufflers of all kinds, for example for cars, motorcycles or constructions machinery, to insulate against heat and noise. Temperature resistant up to 740°C.

Material: Fibreglass

Inhalt   Content 150 g	Best.-Nr.   Part number 909710	Euro 3,85
	Preis pro kg   Price per kg Euro 25,66	

**NEU**



### INFO

Beim Befüllen des Auspuffs mit der Auspuff-Dämmwolle sollten keine Hohlräume entstehen, jedoch sollte die Wolle nicht zu fest eingepresst werden. Die Füllung im Topf sollte sich noch ca. 2-3 cm zusammenschieben lassen.

When filling the muffler with the insulating wool, there shouldn't be any hollow spaces in between, while paying attention to not pressing in the wool too hard. Afterwards you should be able to push the filling together for approx. 2-3 cm.



**HTX-S Thermoband**

Temperaturbereich **-40°C bis max. +1600°C\***

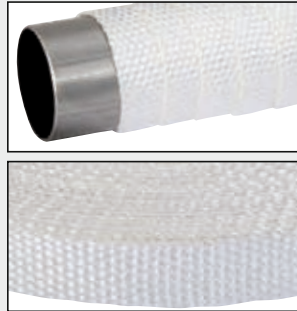
Das Powersprint HTX-S Thermoband ist ein extrem hochtemperaturfestes **Silikat-Band**, das sich speziell für den Einsatz an hitze- oder kälteführenden Rohrleitungen und Bauteilen eignet.

Es ist für Dauer-Kontakttemperaturen von **-40°C bis über +1000°C** konzipiert.

\*Kurzfristig sind sogar Temperaturspitzen von bis zu **+1600°C** möglich. Darüber hinaus zeichnet sich das HTX-S

Thermoband durch hervorragende chemische Beständigkeit, exzellente physikalische Eigenschaften, sowie eine hohe mechanische Belastbarkeit aus. HTX-S Thermoband hält die Temperatur, da wo sie hingehört und auch gebraucht wird, und verhindert einen Großteil der Strahlungshitze.

Das HTX-S Thermoband ist in zwei Breiten von 28 mm und 50 mm, sowie in verschiedenen Längen von 5 m, 15 m und 30 m erhältlich.



**HTX-S Thermal wrap**

Temperature range **-40°C up to +1600°C\***

Powersprint HTX-S Thermal Wrap is an extreme high-temperature resistant **silicate band**, which is especially designed for usage on hot or cold piping and components. It is suitable for continuance contact temperatures from **-40°C up to over +1000°C**. \*On a short term base, also temperatures up to **+1600°C** are possible.

HTX-S Thermal Wrap has furthermore some outstanding features like best chemical resistance, excellent physical

characteristics as well as very high mechanical stress resistance. HTX-S Thermal Wrap keeps the temperature where it belongs and where it is needed and prevents a huge part of the radiation heat. HTX-S Thermal Wrap is available in two widths 28 mm and 50 mm as well as in three lengths of 5 m, 15 m and 30 m, coming in rolls.

To fix the wrap we suggest using Powersprint stainless steel HT quick-snap hose-clamp.

28 mm	Breite   Width	28 mm	28 mm	28 mm
	Länge   Length	5 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909500	909501	909502
	Euro   Euro	34,00	98,50	195,00

50 mm	Breite   Width	50 mm	50 mm	50 mm
	Länge   Length	5 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909503	909504	909505
	Euro   Euro	38,50	115,00	225,00

**HTX-B Thermoband**

Temperaturbereich **-260°C bis max. +1400°C\***

Das Powersprint HTX-B Thermoband ist ein hoch temperaturfestes **Basaltband** (Wrap), das sich speziell für den Einsatz an hitze- oder kälteführenden Rohrleitungen und Bauteilen eignet. Es ist für Dauer-Kontakttemperaturen von **-260°C bis +800°C** konzipiert. Kurzfristig sind sogar Temperaturspitzen von bis zu **+1400°C** möglich. HTX-B Thermoband hält die

Temperatur da wo sie hingehört und auch gebraucht wird und verhindert einen Großteil der Strahlungshitze.

Das HTX-B Thermoband ist in 30 mm Breite, sowie in verschiedenen Längen von 5 m, 10 m, 15 m und 30 m erhältlich.



Zur Fixierung empfehlen wir unsere V2A HT Schnellverschluss-Schlauchschellen (s. Seite 11).  
To fix the wrap we suggest using Powersprint stainless steel HT quick-snap hose-clamp (see page 11).

30 mm	Breite   Width	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
	Länge   Length	5 m	10 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909790	909796	909791	909792
	Euro   Euro	15,50	29,90	39,50	78,00

**HTX-B Thermal wrap**

Temperature range **-260°C up to +1400°C\***

Powersprint HTX-B Thermal Wrap is a high-temperature resistant **basalt band**, which is especially designed for usage on hot or cold piping and components. It is suitable for continuance contact temperatures from **-260°C up to +800°C**. On a short term base, also temperatures up to **+1400°C** are possible. HTX-B Thermal Wrap keeps the temperature where it belongs and where it is needed and prevents

a huge part of the radiation heat. HTX-B Thermal Wrap is available in the width of 30 mm and in four lengths of 5 m, 10 m, 15 m and 30 m, coming in rolls.



**HTX-E Thermoband**

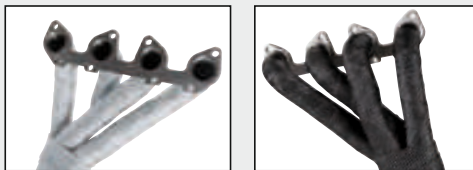
Temperaturbereich **-40°C bis max. +800°C\***

Das Powersprint HTX-E Thermoband ist ein hochtemperaturfestes **E-Glas-Band**, das sich speziell für den Einsatz an hitze- oder kälteführenden Rohrleitungen und Bauteilen eignet. Es ist für Dauer-Kontakttemperaturen von **-40°C bis +550°C** konzipiert.

\*Kurzfristig sind sogar Temperaturspitzen von bis zu **+800°C** möglich. HTX-E Thermoband hält die Temperatur da, wo sie hingehört und auch gebraucht wird, und verhindert einen

Großteil der Strahlungshitze. Das HTX-E Thermoband ist in zwei Breiten von 25 mm und 50 mm, sowie in verschiedenen Längen von 5 m, 15 m und 30 m erhältlich.

Darüber hinaus bietet Powersprint das HTX-E Thermoband in zwei Farbvarianten, Graphitschwarz oder Weiß an.



**HTX-E Thermal wrap**

Temperature range **-40°C up to +800°C\***

Powersprint HTX-E Thermal Wrap is a high-temperature resistant **e-glass band**, which is especially designed for usage on hot or cold piping and components. It is suitable for continuance contact temperatures from **-40°C up to over +550°C**. \*On a short term base, also temperatures up to **+800°C** are possible. HTX-E Thermal Wrap keeps the temperature where it belongs and where it is needed and prevents a huge part of the radiation heat.

HTX-E Thermal Wrap is available in two widths 25 mm and 50 mm as well as in three lengths of 5 m, 15 m and 30 m, coming in rolls. Additionally Powersprint offers the HTX-E Thermal Wraps in two different colors, graphite black and white. To fix the wrap we suggest using Powersprint stainless steel HT quick-snap hose-clamp.



**WEISS | WHITE**

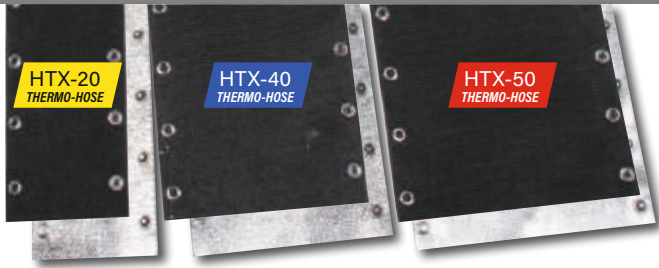
25 mm	Breite   Width	25 mm	25 mm	25 mm
	Länge   Length	5 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909506	909507	909508
	Euro   Euro	9,00	25,00	48,00

**GRAPHITSCHWARZ | GRAPHITE BLACK**

25 mm	Breite   Width	25 mm	25 mm
	Länge   Length	5 m	15 m
	Best.-Nr.   Part number	909509	909510
	Euro   Euro	10,00	27,50

50 mm	Breite   Width	50 mm	50 mm	50 mm
	Länge   Length	5 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909512	909513	909514
	Euro   Euro	15,00	41,00	79,00

50 mm	Breite   Width	50 mm	50 mm	50 mm
	Länge   Length	5 m	15 m	30 m
	Best.-Nr.   Part number	909515	909516	909517
	Euro   Euro	18,50	56,00	109,00



## HTX Thermo-Hose Hitzeschutz HTX Thermo-Hose Heat protection

HTX-20 THERMO-HOSE (Extreme High Temperature 20mm Ø)  
HTX-40 THERMO-HOSE (Extreme High Temperature 40mm Ø)  
HTX-50 THERMO-HOSE (Extreme High Temperature 50mm Ø)

Der **Powersprint HTX Thermo-Hose** Hitzeschutz ist ein universell einsetzbarer Hitzeschutz aus **HTX imprägniertem Alu-Glasfaser Laminat**. Seine herausragenden Eigenschaften und pfiffigen Details machen ihn geradezu zum Alleskönner im Hitzeschutz. **HTX Thermo-Hose** wurde für die Verwendung an Orten mit hohen Umgebungs- und Bauteil-Temperaturen entwickelt, um temperaturempfindliche Bauteile wirkungsvoll zu schützen. Typische Einsatzgebiete sind Auspuffanlagen und Motorräume. So können beispielsweise Ansaugsysteme und Kraftstoffleitungen mit Hilfe von **HTX Thermo-Hose** effektiv gegen Überhitzung geschützt werden. Auspuffrohre können gegenüber empfindlicheren Flächen und Bauteilen abgeschirmt werden. Die Hitze bleibt sozusagen wo sie gebraucht wird oder sogar nützlich ist. Das Einsatzgebiet ist bei weitem nicht auf das Automobil beschränkt. Es erstreckt sich nahezu auf alle Bereiche wo Verbrennungsmotoren hohe Temperaturen erzeugen und hitzeempfindliche Bauteile geschützt werden müssen.

**HTX Thermo-Hose** ist **doppelseitig** nutzbar, mit jeweils unterschiedlichen Produkteigenschaften. Die verspiegelt glänzende Seite wird vornehmlich gegen Strahlungshitze eingesetzt, wobei die anthrazitfarbene Gewebeseite, üblicherweise der Hitzequelle zugewandt, verbaut wird. Die verspiegelt glänzende Seite reflektiert über **90% der Strahlungshitze**. Die anthrazitfarbene Gewebeseite bietet, wenn sie nach außen gewandt ist, durch ihre schwerentflammbare Eigenschaft, zusätzlich einen Feuerschutz. Auch aus optischen Gründen, beispielsweise im Classic Car Bereich, kann die anthrazitfarbene Gewebeseite sichtbar nach außen verbaut werden.

**HTX Thermo-Hose** kann eingesetzt und verarbeitet werden, ohne dass Fahrzeugteile oder Kabelbäume ausgebaut oder verändert werden müssen. Das Edelstahl Druckknopfsystem bietet sicheren Halt, lässt sich einfach wieder öffnen und schließen und hält dabei höchsten Temperaturen stand. Seine maximale Kontakt-Temperatur von ca. **+700°C** macht **HTX Thermo-Hose** so vielseitig nutzbar.

**HTX Thermo-Hose** kann sogar im Handumdrehen vorbereitet werden um an größeren Durchmessern verbaut zu werden. Dazu müssen lediglich zwei oder mehr Stücke längsseitig, mittels der Druckknöpfe, miteinander verbunden werden. Da sich die Durchmesser addieren, kann man so weitere Durchmesser und Anwendungen kreieren. Die Edelstahl Druckknöpfe sind bei allen HTX Thermo-Hose Produkten im Abstand von 50 mm angebracht und somit untereinander 100% kompatibel.

### Die technischen Daten sind beeindruckend:

- Maximale Kontakt-Temperatur gewebeseitig ca. **+700°C**
- Maximale Kontakt-Temperatur folienseitig ca. **+550°C - +600°C**
- Maximale Strahlungs-Temperatur folienseitig ca. **+1.000°C**

**Verwendungsbereich:** Auspuffrohre, Auspufftöpfe, Rundrohre, Ovale Rohre, Rohrbögen, Kabel, Kabelbäume, Schläuche, Benzinleitungen, Ansaugrohre und viele mehr.

**Anwendungsgebiete:** Automobile, LKW, NKW, Baumaschinen, Industriemaschinen, Boote, Wasserfahrzeuge, Scooter, Motorräder und viele mehr.

The new **Powersprint HTX Thermo-Hose** heat protection is designed for universal usage. It is made of **HTX impregnated Aluminum - Glass fibre compound**. Its outstanding features and smart details make it suitable as an all-purpose heat protection. **Powersprint HTX Thermo-Hose** was developed for the use in places with high surrounding and component temperatures to protect sensitive components effectively against damage. Typical operation field would be for instance exhaust systems, engine components like wiring harnesses and fuel lines. Components like air intake systems or petrol lines can be protected against high heat radiation through HTX Thermo-Hose. Hot exhaust components like pipes or silencers can be shielded to protect more sensitive parts like the car underground. The heat stays where it belongs and where it is needed. The application field is by far not limited to the automotive or motorcycle use. It is nearly unlimited extendible to all areas where combustion engines generate high temperatures and more sensitive compounds have to be protected.

A big advantage is also, that **HTX Thermo-Hose** can be used from **two sides** and as a consequence thereof it is equipped with two different product features. The mirrored brilliant side is usually used against radiation heat, whereas the anthracite colored fabric side usually is wrapped around the heat pipe or part. The mirrored brilliant side reflects over **90% radiation heat**. The anthracite colored fabric side has again two features. When it is installed with the black outer side it has a fire and flame resistance and a heat resistant function. Also in the classic car field it might be wanted to keep the heat protection more or less invisible for optical reasons, therefore in black.

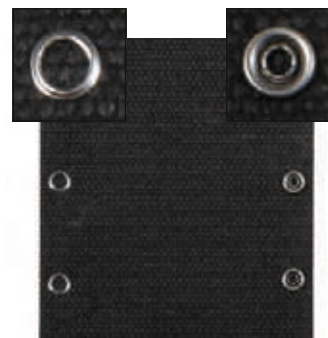
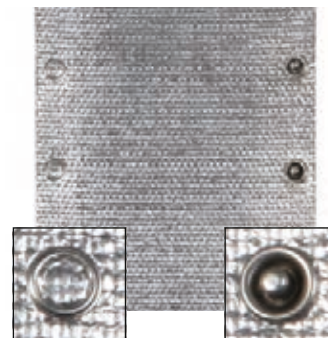
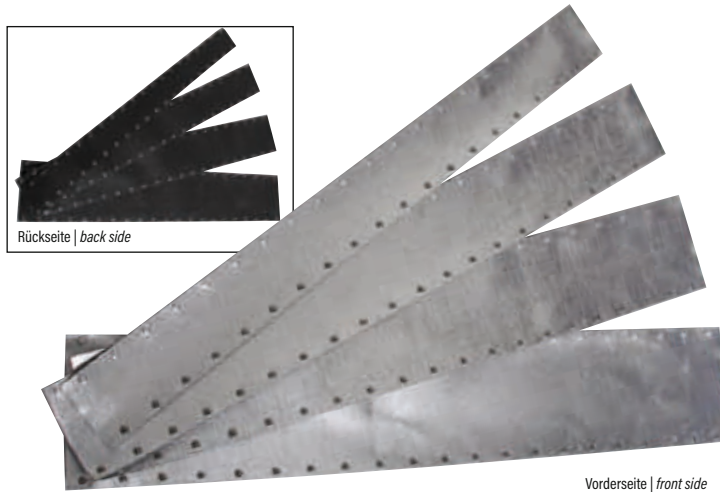
Another great advantage is that **HTX Thermo-Hose** can be installed without dismantling the components or wiring harnesses. The stainless steel press button system, with press buttons made of stainless steel 304 AISI, guarantees secure fixing and can be opened and closed while resisting highest temperatures. Its high contact temperature up to **+700°C** gives **HTX Thermo-Hose** the miscellaneous use possibilities. HTX Thermo-Hose can instantly and easily also be extended to further diameters. To extend, you just have to take another hose and fasten it with the press buttons long side and the usage diameters add up like in our overview. Doing so, you can create many more diameter applications. The stainless steel press buttons are set in a space of 50mm long side every application. That makes them 100% compatible.

### The technical data are impressive:

- Maximum contact temperature fabric-sided **+700°C**
- Maximum contact temperature foil-sided **+550°C - +600°C**
- Maximum radiation temperature foil sided **+1.000°C**

**Intended purpose:** exhaust pipes, silencers, oval and round pipes, pipe bends, cables and wiring harnesses, hoses, petro lines, air intake pipes and many more.

**Field of use:** automotive, trucks, machinery and heavy machinery, industrial use, boats and ships, scooters, motorcycles, and many more.



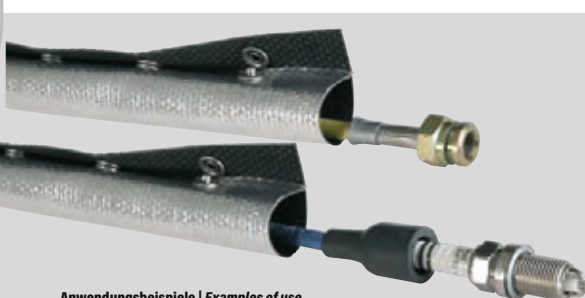
### Folgende Durchmesser Ø sind bei Single oder Double Anwendung abgedeckt:

- 20 mm Ø single
- 40 mm Ø single
- 50 mm Ø single
- 60 mm Ø double (1 x 40 mm Ø + 1 x 20 mm Ø)
- 70 mm Ø double (1 x 50 mm Ø + 1 x 20 mm Ø)
- 80 mm Ø double (2 x 40 mm Ø)
- 90 mm Ø double (1 x 50 mm Ø + 1 x 40 mm Ø)
- 100 mm Ø double (2 x 50 mm Ø)

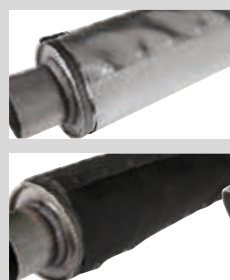
### The following diameters Ø are covered by single or double usage:

- 20 mm Ø single
- 40 mm Ø single
- 50 mm Ø single
- 60 mm Ø double (1 x 40 mm Ø + 1 x 20 mm Ø)
- 70 mm Ø double (1 x 50 mm Ø + 1 x 20 mm Ø)
- 80 mm Ø double (2 x 40 mm Ø)
- 90 mm Ø double (1 x 50 mm Ø + 1 x 40 mm Ø)
- 100 mm Ø double (2 x 50 mm Ø)

Artikelbezeichnung article description	Abmessungen (Länge x Ø) Dimensions (Length x Ø)	Temperaturbeständigkeit temperature resistance	Best.-Nr.	Euro
HTX-20 THERMO-HOSE	500 mm x 20 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909780	14,75
HTX-20 THERMO-HOSE	1000 mm x 20 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909781	26,50
HTX-40 THERMO-HOSE	500 mm x 40 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909784	19,00
HTX-40 THERMO-HOSE	1000 mm x 40 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909785	36,50
HTX-50 THERMO-HOSE	500 mm x 50 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909786	22,00
HTX-50 THERMO-HOSE	1000 mm x 50 mm Ø	bis   up to 600°C (Folie   foil) / 700°C (Gewebe   fabric)	909787	38,50



Anwendungsbeispiele | Examples of use





### Zircotec Hitzeschutz

Die Zircotec Produktpalette

Der Isolationsgrad jedes Produktes ist unterschiedlich. Die Artikelbezeichnungen der Hitzeschutz-Folien richten sich nach der entsprechenden Isolationsfähigkeit. Von Zircotec I (einlagig), über Zircotec II (zweilagig), bis Zircotec III (dreilagig), unterscheidet Zircotec die jeweilige Isolationswirkung. Den niedrigsten Isolationsgrad hat Zircotec I und den höchsten Isolationsgrad hat Zircotec III.

Alle 3 Hitzeschutz-Folien gibt es in 2 verschiedenen Ausführungen, als Folie und als selbstklebende Folie. Innerhalb der 3 Folien-Typen werden jeweils 3 Größen angeboten: 297 x 210 mm, 450 x 550 mm und 900 x 550 mm.

Lediglich bei Zircotec I und nur in der nicht selbstklebenden Ausführung, wird auch eine Mini Rolle in den Maßen (100 x 400 mm) angeboten.

#### Vorteile der Zircotec Hitzeschutz Folien

Bei gleichzeitig geringem Gewicht und dünner Materialausführung ist ein Höchstmaß an Temperaturreduktion möglich. Die einlagige Ausführung besticht mit einem Materialgewicht von lediglich 460g/m<sup>2</sup>, bei einer Materialstärke von nur 0,25 mm. Bedingt durch das extrem dünne aber effiziente Dämm-Material, erhöht sich der Einsatzbereich signifikant. So lassen sich alle drei Produktvarianten selbst bei extrem beengten Platzverhältnissen noch bestens verwenden. Die Vielseitigkeit wird auch dadurch noch erhöht, dass alle Folien einfach zugeschnitten werden können und selbst bei 180° Bögen problemlos verarbeitet werden können.

### Zircotec Heat protection

The Zircotec product range

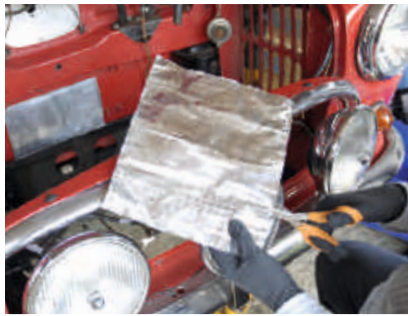
The grade of insulation varies between the different Zircotec products. The article description of all heat protection foils comply with the regarding insulation properties. Zircotec distinguishes between Zircotec I (one layer), Zircotec II (two layers) and Zircotec III (three layers), which have different insulation properties. The lowest grade of insulation owns Zircotec I and the highest grade provides Zircotec III.

All three of them are available in two different options, either as standard heat protection foil or with a self-adhesive back. Within each insulation grade the following three different sizes are available: 297 mm x 210 mm, 450 mm x 550 mm and 900 mm x 550 mm.

Only for Zircotec I, but non-adhesive option, Zircotec offers a mini roll with the size of 100 mm x 400 mm.

#### Advantages of Zircotec heat protection foils

Though owning low weight and very thin material properties Zircotec heat protection foils provide maximum heat reduction. The one layer option impresses with a surface weight of only 460 g/m<sup>2</sup> and its material thickness of 0,25 mm. Due to its extremely thin but efficient insulating material, there is a significant variety of operational areas. Resulting from this all three product alternatives are quite comfortable and easy to use even at very constricted spaces. To increase the versatility of Zircotec foils you are able to customize them by simply cutting them into shape as desired. Because of this they are fitting even for 180° elbow pipes without any problem.



### Zubehör | Accessories

Wärmebeständiges, doppelseitiges Kleband,

25 mm x 3 m

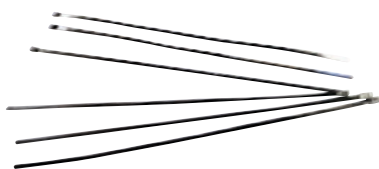
Heat-resistant double-faced adhesive tape, 25 mm x 3 m

Best.-Nr. | Part number 180530 **17,10**

Edelstahlbänder, 6 x 350 mm

Stainless steel strips, 6 x 350 mm

Best.-Nr. | Part number 180531 **9,20**



### Zircotec I - einlagig | one-layer option

Die einlagige Version reduziert die Oberflächentemperatur von ca. 500°C auf ca. 180°C. Das entspricht einer Reduktion von ca. -64%.

The option with one layer lowers surface temperature from 500°C down to about 180°C. This equates to a heat reduction of nearly -64%.

einlagig   one-layer option				
Minirolle   Mini roll	100x400 mm	Best.-Nr.   Part number	180500	<b>24,20</b>
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180501	<b>38,50</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180502	<b>75,00</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180503	<b>136,00</b>

einlagig/selbstklebend   one-layer option/self-adhesive				
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180516	<b>53,50</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180517	<b>89,90</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180518	<b>151,00</b>

### Zircotec II - zweilagig | two-layer option

Die zweilagige Version reduziert die Oberflächentemperatur von ca. 500°C, bis auf ca. 115°C. Das entspricht einer Reduktion von ca. -77%.

The two-layer option reduces surface temperature from 500°C to about 115°C. This equates to a heat reduction of nearly -77%.

zweilagig   two-layer option				
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180506	<b>64,90</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180507	<b>128,00</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180508	<b>231,00</b>

zweilagig/selbstklebend   two-layer option/self-adhesive				
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180521	<b>87,00</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180522	<b>149,00</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180523	<b>254,00</b>

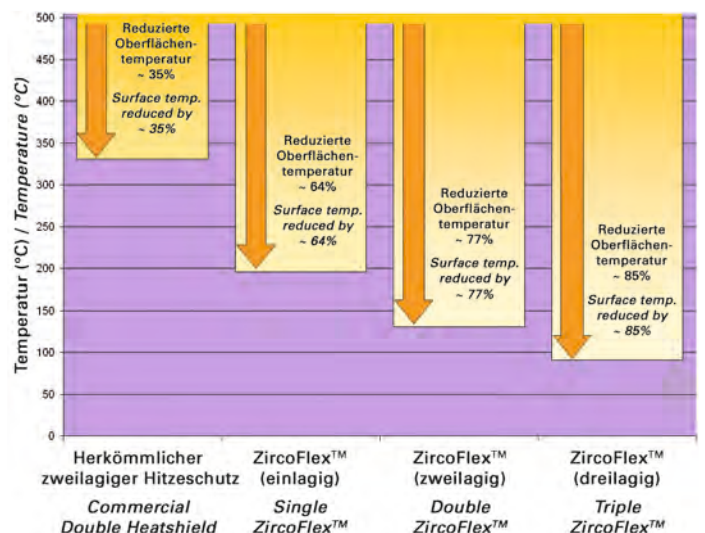
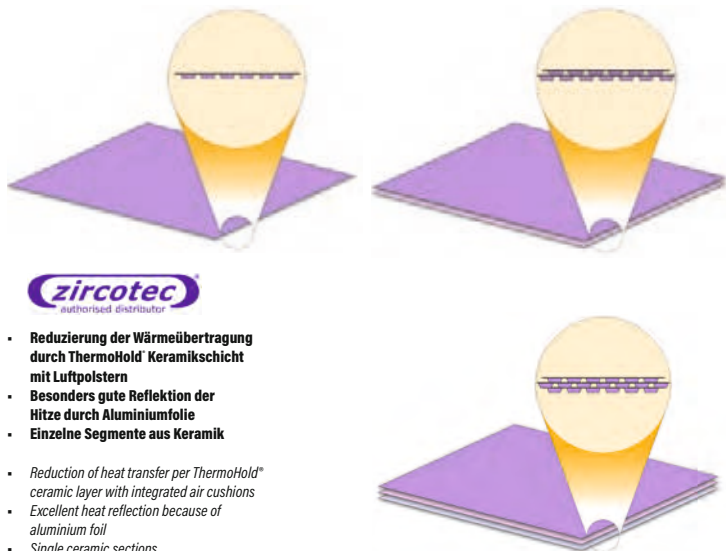
### Zircotec III - dreilagig | three-layer option

Die dreilagige Version reduziert die Oberflächentemperatur von ca. 500°C, bis auf ca. 75°C. Das entspricht einer Reduktion von ca. -85%.

The three-layer option decreases surface temperature from 500°C to about 75°C. This equates to a heat reduction of nearly -85%.

dreilagig   three-layer option				
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180511	<b>84,00</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180512	<b>165,00</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180513	<b>299,00</b>

dreilagig/selbstklebend   three-layer option/self-adhesive				
Matte   Mat	297x210 mm	Best.-Nr.   Part number	180526	<b>113,00</b>
Matte   Mat	450x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180527	<b>194,00</b>
Matte   Mat	900x550 mm	Best.-Nr.   Part number	180528	<b>328,00</b>





## Universelle Auspuff-Aufhängungs-Montageteile | Universal exhaust mounting parts

**Hochleistungs-Aufhängeteile:**  
**Temperaturbeständig**  
**Bis +220°C!**

**High performance exhaust mounts:**  
**Temperature resistant**  
**Up to +220°C!**



Unsere universellen Auspuff-Aufhängungs-Montageteile aus temperatur- und witterungsbeständigem Silikon-VMQ für höchste Beanspruchung und Stabilität. Ideal für Wettbewerbsfahrzeuge unter härtesten Bedingungen.

*Universal exhaust mounts made of heat resistant and weather resisting silicone VMQ for highest demands and best rigidity. Ideal for the use in competition cars under hardest conditions.*

**POWERSPRINT Hochleistungs-Aufhängeteile sind extrem temperaturbeständig (-55°C bis +220°C), Standard-Aufhängungsteile aus Naturkautschuk hingegen nur von -50°C bis +90°C.**

**POWERSPRINT high performance exhaust mounts are ultra high temperature resistant (-55°C up to +220°C), unlike standard exhaust mounts made of natural rubber (-50°C up to +90°C).**

Die Aufhängungspunkte bei Sport- und Rennsportauspuffanlagen sind häufig nicht bzw. nur ungenügend thermisch entkoppelt. Der starke Temperaturanstieg im Halter überträgt sich auf das Gummi, welches bei zunehmender Temperatur drastisch an Shore-Härte verliert, dadurch immer weicher und instabiler wird, bis es letztendlich reißt. Im ungünstigsten Fall, bei über +90°C, wird das Material so weich, dass es kaum noch Kräfte aufnehmen kann. Die schwere Auspuffanlage, sowie die fahrdynamischen Kräfte die darauf einwirken, sind dann einfach zu viel für das durch Hitze geschwächte Gummi und es reißt.

*The exhaust hangers of the most sport- and racing-systems are usually not or only insufficiently thermally decoupled. Because of this the rising exhaust temperature, that transfers into the steel hanger, will also heat up the rubber hangers dramatically. Consequently the rubber hangers loose more and more shore hardness by increasing temperature. Step by step the hangers get softer and weaker until they finally tear apart. In the worst case, if the rubber gets heated up to +90°C and beyond, the rubber gets so soft, that it is no longer able to absorb energy anymore. In this case the heavy exhaust system and the impact of driving dynamics stress the overheated and weakened rubber so much, that it just tears off.*

Powersprint Hochleistungs-Aufhängungsteile und Auspuffgummis sind aufgrund ihrer besonderen Materialbeschaffenheit bis +220°C temperaturbeständig. Dadurch sinkt das Risiko des temperaturbedingten Ausfalls drastisch.

*The special material used makes Powersprint high performance exhaust mounts highly temperature resistant up to +220°C. This feature drops the risk of failure in consequence of overheating dramatically.*



### Verstärktes HTX-FPM Auspuffgummi | Hardened HTX-FPM exhaust mount

Für das HTX-FPM Auspuffgummi verwendet Powersprint das wohl hochwertigste Material, aus dem man Auspuffgummis herstellen kann:

*Powersprint has always been using state-of-the-art materials for its exhaust mounts, and is now introducing the latest range of materials:*

Fluorelastomere, im Kürzel bekannt als FPM oder FKM, oder auch sprachgebräuchlich bekannt unter der Dupont™ Produktbezeichnung Viton®, vereinen nahezu alle Eigenschaften, die ein perfektes Auspuffgummi im Einsatz unter härtesten Bedingungen braucht. So widersteht das neue Auspuffgummi unter Dauerbelastung

*fluoropolymer elastomers, aka FPM or FKM, also known as Dupont™ trademark Viton®, combine all properties that are required for the best possible exhaust mounts to be used in the most extreme conditions. Under continuous stress, these exhaust mounts*

**Temperaturwerten zwischen -20°C und +204°C.**

**resist temperatures ranging from -20°C to +204°C**

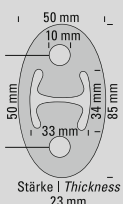
Die kurzzeitig mögliche Spitzenbelastung liegt mit bis zu über

**with a short-term peak of up to about +300°C.**

**+300°C sogar deutlich darüber.**

Neben der enormen thermischen Belastbarkeit zeichnet sich das neue Auspuffgummi durch extreme Robustheit und Resistenzen gegenüber Ölen, ölhaltigen Produkten, Benzin und den meisten Säuren aus. Es verfügt über eine außergewöhnliche Materialdichte und ist dabei äußerst flexibel.

*Besides the extraordinary thermal resistance, this new exhaust mount features excellent stability and chemical resistance to most aggressive chemicals such as hydrocarbons, oils, lubricants, fuel and most acids. In addition to the extraordinary material density, this exhaust mount is extremely flexible.*



Best.-Nr. | Part No.  
909856  
**€ 24,75**

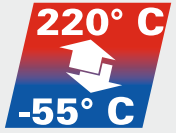


## Aufhängungs-Montageteile


Universelle Auspuff-Aufhängungs-Montageteile aus temperatur- und witterungsbeständigem Silikon-VMQ für höchste Beanspruchung und Stabilität. Ideal für Wettbewerbsfahrzeuge unter härtesten Bedingungen.

## Universal exhaust mounts

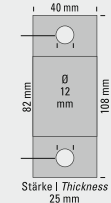
Universal exhaust mounts made of heat resistant and weather resisting silicone VMQ for highest demands and best rigidity. Ideal for the use in competition cars under hardest conditions.



Verstärkte Auspuffgummis   Reinforced exhaust mounts					
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909911</p> <p>Euro   Euro <b>5,50</b></p> <p>Ø außen   outer Ø 65 mm</p> <p>Ø innen   inner Ø 40 mm</p> <p>Stärke   Thickness 12 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909912</p> <p>Euro   Euro <b>6,50</b></p> <p>Ø außen   outer Ø 60 mm</p> <p>Ø innen   inner Ø 30 mm</p> <p>Stärke   Thickness 15 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909913</p> <p>Euro   Euro <b>7,50</b></p> <p>62 mm</p> <p>25 mm</p> <p>92 mm</p> <p>Stärke   Thickness 18 mm</p>
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909852</p> <p>Euro   Euro <b>6,50</b></p> <p>Ø außen   outer Ø 55 mm</p> <p>Ø innen   inner Ø 30 mm</p> <p>Stärke   Thickness 13 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909914</p> <p>Euro   Euro <b>6,75</b></p> <p>Ø 50 mm</p> <p>12 mm</p> <p>25 mm</p> <p>Stärke   Thickness 36 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909915</p> <p>Euro   Euro <b>6,95</b></p> <p>45 mm</p> <p>8 mm</p> <p>14 mm</p> <p>25 mm</p> <p>18 mm</p> <p>65 mm</p> <p>Stärke   Thickness 16 mm</p>
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909916</p> <p>Euro   Euro <b>6,95</b></p> <p>45 mm</p> <p>8 mm</p> <p>20 mm</p> <p>34 mm</p> <p>55 mm</p> <p>Stärke   Thickness 30 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909918</p> <p>Euro   Euro <b>6,75</b></p> <p>58 mm</p> <p>22 mm</p> <p>40 mm</p> <p>59 mm</p> <p>Stärke   Thickness 12 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909870</p> <p>Euro   Euro <b>7,95</b></p> <p>65 mm</p> <p>30,9 mm</p> <p>60 mm</p> <p>Stärke   Thickness 23,2 mm</p>
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909853</p> <p>Euro   Euro <b>7,50</b></p> <p>45 mm</p> <p>7 mm</p> <p>15 mm</p> <p>32 mm</p> <p>19 mm</p> <p>70 mm</p> <p>Stärke   Thickness 30 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909917</p> <p>Euro   Euro <b>8,25</b></p> <p>45 mm</p> <p>12 mm</p> <p>20 mm</p> <p>70 mm</p> <p>Stärke   Thickness 42 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909855</p> <p>Euro   Euro <b>7,95</b></p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>15 mm</p> <p>57 mm</p> <p>40 mm</p> <p>Stärke   Thickness 25 mm</p>
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909919</p> <p>Euro   Euro <b>9,50</b></p> <p>55 mm</p> <p>35 mm</p> <p>65 mm</p> <p>Ø 11 mm</p> <p>Stärke   Thickness 28 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909861</p> <p>Euro   Euro <b>7,50</b></p> <p>45 mm</p> <p>7 mm</p> <p>15 mm</p> <p>58 mm</p> <p>Stärke   Thickness 30 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909862</p> <p>Euro   Euro <b>9,50</b></p> <p>60 mm</p> <p>Ø 11 mm</p> <p>40 mm</p> <p>108 mm</p> <p>30 mm</p> <p>Stärke   Thickness 30 mm</p>
	<p>Best.-Nr.   Part no. 909920</p> <p>Euro   Euro <b>9,50</b></p> <p>50 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>33 mm</p> <p>34 mm</p> <p>85 mm</p> <p>Stärke   Thickness 23 mm</p>		<p>Best.-Nr.   Part no. 909851</p> <p>Euro   Euro <b>8,75</b></p> <p>35 mm</p> <p>Ø 12 mm</p> <p>55 mm</p> <p>89 mm</p> <p>Stärke   Thickness 24 mm</p>		



**Best.-Nr. | Part no.** 909854  
**Euro | Euro** **11,50**



40 mm  
82 mm  
Ø 12 mm  
108 mm  
Stärke | Thickness 25 mm



**Best.-Nr. | Part no.** 909823  
**Euro | Euro** **7,50**



60 mm  
Ø 10 mm  
60 mm  
Stärke | Thickness 33 mm


**INFORMATION \*\***



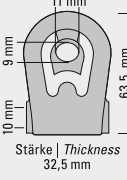
**Best.-Nr. | Part no.** 909871  
**Euro | Euro** **8,95**



45 mm  
Ø 8 mm  
35 mm  
60 mm  
Stärke | Thickness 20 mm



**Best.-Nr. | Part no.** 909867  
**Euro | Euro** **6,75**



45 mm  
11 mm  
9 mm  
63,5 mm  
10 mm  
Stärke | Thickness 32,5 mm


**INFORMATION \*\***



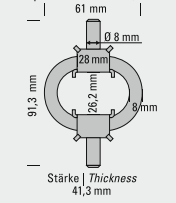
**Best.-Nr. | Part no.** 909872  
**Euro | Euro** **11,50**




48 mm  
44 mm  
78 mm  
Ø 9 mm  
Stärke | Thickness 26 mm



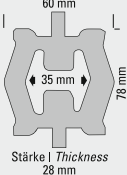
**Best.-Nr. | Part no.** 909864\*  
**Euro | Euro** **10,50**



61 mm  
Ø 8 mm  
28 mm  
26,2 mm  
8 mm  
91,3 mm  
Stärke | Thickness 41,3 mm




**Best.-Nr. | Part no.** 909928\*  
**Euro | Euro** **12,50**



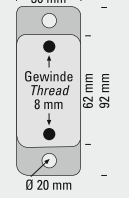
Gewinde | Thread 8 mm  
60 mm  
35 mm  
78 mm  
Stärke | Thickness 28 mm

Gewinde 8 mm | Thread 8 mm

zum Verschrauben | for bolting




**Best.-Nr. | Part no.** 909930\*  
**Euro | Euro** **10,75**

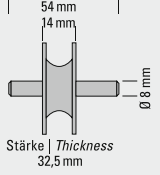


36 mm  
62 mm  
92 mm  
Ø 20 mm  
Gewinde Thread 8 mm  
Stärke | Thickness 26 mm

Gewinde 8 mm | Thread 8 mm




**Best.-Nr. | Part no.** 909869  
**Euro | Euro** **8,75**

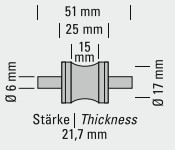


54 mm  
14 mm  
Ø 8 mm  
Stärke | Thickness 32,5 mm

Gewinde 8 mm | Thread 8 mm




**Best.-Nr. | Part no.** 909865\*  
**Euro | Euro** **6,75**

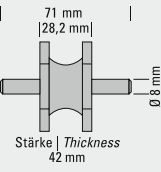


51 mm  
25 mm  
15 mm  
Ø 6 mm  
Ø 17 mm  
Stärke | Thickness 21,7 mm

Gewinde 6 mm | Thread 6 mm




**Best.-Nr. | Part no.** 909866\*  
**Euro | Euro** **9,75**

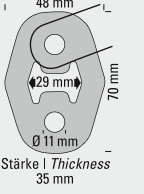


71 mm  
28,2 mm  
Ø 8 mm  
Ø 11 mm  
Stärke | Thickness 42 mm

Gewinde 8 mm | Thread 8 mm



**Best.-Nr. | Part no.** 909927  
**Euro | Euro** **13,50**



48 mm  
29 mm  
70 mm  
Ø 11 mm  
Stärke | Thickness 35 mm

zum Verschrauben | for bolting

**INFORMATION \*\***




**Best.-Nr. | Part no.** 909868  
**Euro | Euro** **18,50**

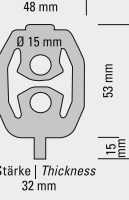


59 mm  
73 mm  
6,5 mm  
15 mm  
Stärke | Thickness 46,1 mm


**INFORMATION \*\***



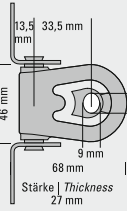
**Best.-Nr. | Part no.** 909873  
**Euro | Euro** **11,75**



48 mm  
Ø 15 mm  
53 mm  
78 mm  
1,5 mm  
Stärke | Thickness 32 mm

**Best.-Nr. | Part no.** 909863  
**Euro | Euro** **11,75**



13,5 mm  
33,5 mm  
46 mm  
9 mm  
68 mm  
Stärke | Thickness 27 mm

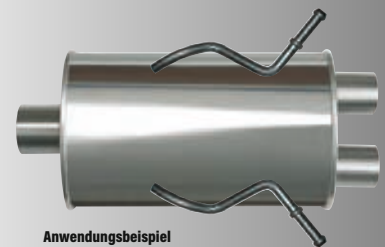
**! \*\* INFORMATION**

- **909871 / 909872:** Auspuffgummi mit eingearbeiteten Metallhülsen, besonders geeignet zur Verwendung mit Schrauben.
- **909868:** Auspuffgummi in geschlossenem Stahlmantel bietet exzellenten Abriss-Schutz. Selbst bei gerissenem Gummi hängt der Auspuff fest im System.
- **909873:** Auch als Ersatzgummi für 909868 zu verwenden.
- **909871 / 909872:** Exhaust hanger with a built in metal insert, especially suitable for use with screws.
- **909868:** Exhaust hanger with a surrounding metal shell, which protects the system against loss, even if the hanger tears.
- **909873:** Also usable as a replacement rubber for 909868

**Universalhalter zum Anschweißen**  
Universal bracket for welding on



<b>Drahtstärke   Wire gauge</b>	10 mm Ø	10 mm Ø
<b>Ausführung   Type</b>	formgebogen	gerade
<b>Gesamtlänge ca.   Total length</b>	200 mm	400 mm
<b>Wandstärke   Wall thickness</b>	massiv	massiv
<b>Best.-Nr.   Part number</b>	901008	901007
<b>Euro   Euro</b>	5,90	10,90



\* Für senkrechte Belastung ausgelegt (180°). | Meant for vertical drain (180°).

## Powersprint Auspuff-Spezialwerkzeuge

Powersprint Auspuff-Spezialwerkzeuge sind hilfreiche Begleiter und Problemlöser für alle diejenigen, die regelmäßig oder professionell, Auspuffanlagen entwickeln, konstruieren, verbauen oder reparieren. Arbeiten die ohne entsprechendes Spezialwerkzeug, teilweise nur umständlich und mit großem Zeitaufwand durchgeführt werden, können mithilfe spezieller Werkzeuge, zeit- und kosteneffizient und vor allem problemlos erledigt werden.

## Powersprint special exhaust tools

Powersprint special exhaust tools are quite helpful companions and problem solutions for those, who develop, build, install or repair exhaust systems almost regularly or even professionally, resulting no more intricate and time-consuming procedures. With the help of these special tools you will be able to save time, money and get around problems, that would arise while working without regarding special tools.



### Pyrometer - HT11

Arbeitsbereich **-50°C bis 1.100°C**

Das Powersprint Pyrometer HT11 ist speziell auf die Bedürfnisse im Auspuffbereich abgestimmt, wo extrem hohe Temperaturen vorkommen. Das HT11 deckt den kompletten Messbereich von -50°C bis 1.100°C ab und ist, je nach Bedarf auch auf °F umstellbar. Die berührungslose Temperaturmessung ist im Bereich von Auspuff und Motor, wegen der hohen Temperaturen und der teilweise sehr verwinkelten Platzverhältnisse, besonders wichtig. Das HT11 verfügt daher auch über einen zuschaltbaren Laser Pointer, der eine präzise Messausrichtung ermöglicht. Als Stromversorgung dient eine handelsübliche 9V Blockbatterie. Der mögliche Einsatzbereich ist dank der enormen Mess-Bandbreite, entsprechend umfangreich. So können beispielsweise die einzelnen Stränge von Fächerkrümmern ausgemessen und mit einander verglichen werden, oder Katalysator Temperaturen vor und hinter dem Kat ausgewertet werden. Auch Bremsenteile lassen sich problemlos ausmessen. Bremsscheiben und Bremsattel können beispielsweise durch die offene Felge anvisiert werden. Im gesamten Motorraum können sich drehende Teile oder Bauteile an sehr schwer zugänglichen Stellen ausgemessen werden.

Best.-Nr.   Part number	909140-V2
Euro   Euro	98,00

### Pyrometer - HT11

Operating range **-50°C up to 1.100°C**

The Powersprint Thermometer HT11 was especially developed for and adapted to requirements in exhaust technology, where extremely high temperature is usual. The HT11 covers the whole amplitude between -50°C and 1.100°C. The measuring unit can be switched from °C to °F. Measuring temperature without direct contact is extremely helpful and important for working with engine or exhaust components, because of the high ambient temperatures and the constricted room. The HT11 provides an integrated laser pointer, which can be switched on or off manually to guarantee accurate measuring. Power source is a provided 9V battery. The high measuring amplitude results a wide application area. For example, the individual manifold strands can be measured and compared with one another, or catalyst temperatures upstream and downstream of the catalytic converter can be evaluated. Also brake parts can be measured without any problems. Brake discs as well as brake callipers can easily be targeted through the rims. With the HT11 you are also able to measure rotating parts or components throughout the whole engine e.g. at very inaccessible places.



### Rohr-Aufweiter

Arbeitsbereich Ø 28 mm - 44 mm  
Arbeitsbereich Ø 38 mm - 62 mm  
Arbeitsbereich Ø 54 mm - 87 mm

Der Auspuff-Rohr-Aufweiter ermöglicht die problemlose, stufenlose Rohr-Aufweitung innerhalb des angegebenen Arbeitsbereichs. Mittels Drehen der Spindel spreizen sich die Backen aus Spezialstahl und weiten das Rohr auf den gewünschten Rohrdurchmesser. So lassen sich auch verformte oder leicht eingedrückte Rohrenden mit wenigen Handgriffen wieder in Form bringen.

### Pipe reamer

Operating range Ø 28 mm - 44 mm  
Operating range Ø 38 mm - 62 mm  
Operating range Ø 54 mm - 87 mm

The exhaust pipe reamer enables smooth and continuous pipe reaming within the regarding operating range. By easily turning the spindle the shoes will strut resulting an expansion of the pipe up to the desired pipe diameter. Also very helpful for deformed or slightly compressed pipe ends because of the quite simple way to bring them in shape with minimal manipulations.



Arbeitsbereich | Operating range  
Ø 28 mm - 44 mm



Arbeitsbereich | Operating range  
Ø 38 mm - 62 mm



Arbeitsbereich | Operating range  
Ø 54 mm - 87 mm



Ø 28 mm - 44 mm

Best.-Nr.   Part number	909102
Euro   Euro	28,90

Ø 38 mm - 62 mm

Best.-Nr.   Part number	909103
Euro   Euro	42,90

Ø 54 mm - 87 mm

Best.-Nr.   Part number	909104
Euro   Euro	74,90

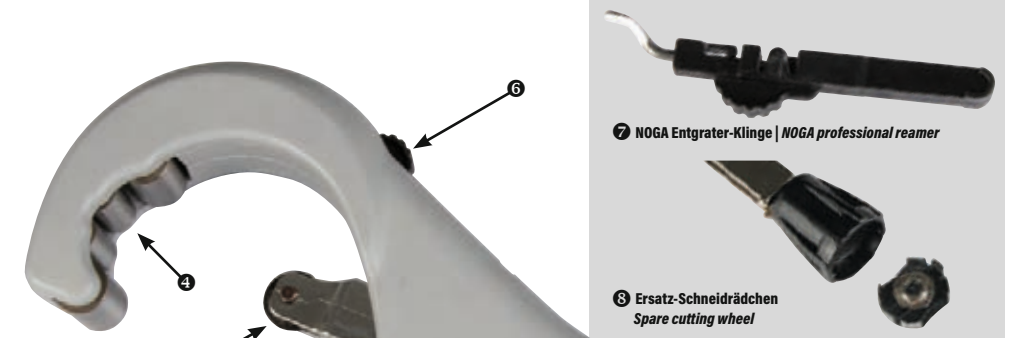


## Edelstahl Kompakt-Rohrschneider

Arbeitsbereich Ø 6 mm - 76 mm

Material: Körper aus Aluminium-Druckguss.  
Schlitten und Drehknopf aus Zink-Druckguss.

- 1 Schneidekapazität Ø 6-76 mm.
- 2 Mit Schnell-Vorschub.
- 3 Mit ICS System. Einfaches Schneidrädchen-Wechselsystem (komplett ohne Werkzeug), bedingt durch die Lagerung des Ersatzrädchens in der Drehknopf-Kappe.
- 4 Mit 4 nadelgelagerten Führungsrollen aus INOX für ein leichteres und schnelleres Schneiden von INOX-Rohren.
- 5 Mit nadelgelagertem Schneidrädchen mit spezieller Schneidegeometrie für ein leichteres und schnelleres Schneiden von INOX-Rohren.
- 6 Mit komplett herausnehmbarem NOGA Entgrater-Klinge für Links- und Rechtshänder. (Man kann mit dem Entgrater unabhängig vom Rohrschneider arbeiten; sehr hilfreich, wenn ein feines Entgraten notwendig ist).
- 7 Drehknopf mit konischer Form.
- 8 Mit Ersatzschneidrädchen in Drehknopf-Kappe.



## Stainless steel compact pipe cutter

Operating range Ø 6 mm - 76 mm

Material: Body: aluminium die-casting.  
Slide and knob: zinc die-casting.

- 1 Cutting capacity 6-76 mm.
- 2 Quick-Release system.
- 3 ICS-System. (Instant change system). No tool required for instant wheel change. Spare cutting wheel in the cap of the knob.
- 4 4 stainless steel rollers equipped with needle bearings for an easier and faster cutting of stainless steel pipes.
- 5 Cutting wheel with needle bearings and specific cutting geometry for easier and faster cutting of INOX tubes.
- 6 With completely removable NOGA professional reamer for left and right handed. (You can take the reamer work independently of the tube cutter; very helpful if a fine t rimming is required).
- 7 Rotary knob with a conical shape.
- 8 Spare cutting wheel in the cap of the knob.

### Ersatz V2A Edelstahl Schneirad Für Kompakt Rohrschneider

V2A spare cutting wheel  
for compact pipe cutter  
For compact pipe cutter

Best.-Nr.   Part number	909118
Euro   Euro	4,90

Best.-Nr.   Part number	909117
Euro   Euro	69,50

## Edelstahl Ratschen-Rohrschneider

Arbeitsbereich Ø 12 - 35 mm | Ø 28 - 67 mm



Der hochwertige Ratschen-Rohrschneider bietet dem Anwender ein Höchstmaß an Funktionalität und Bedienungskomfort. Zwei breite Stützrollen und der fein abgestimmte 3-Klinken-Ratschen-mechanismus aus Spezialstahl ermöglichen eine exzellente Führung und einfachste Handhabung. Selbst unter sehr beengten Arbeitsverhältnissen ermöglicht der Ratschen-Rohrschneider garantiert winklige Schnitte. Er schneidet Rohre von Ø 12-35 mm oder von Ø 28-67 mm, bis zu einer Wandstärke von 3 mm. Der große, griffige Drehknopf sorgt für die einfache Justierung. Der Edelstahl Ratschen-Rohrschneider wird von uns mit einem Stahl-Schneiderad (für den Einsatz bei Standard Stählen) und einem V2A Edelstahl-Schneiderad (für den Einsatz bei Edelstählen) ausgeliefert. Im Handgriff befindet sich eine Aufbewahrungsmöglichkeit für ein loses Ersatz-Schneiderad

Ø 12 - 35 mm

Best.-Nr.   Part number	909119
Euro   Euro	123,50

Ø 28 - 67 mm

Best.-Nr.   Part number	909109
Euro   Euro	175,50



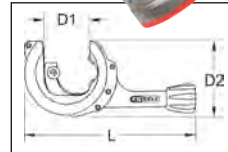
V2A Ersatzrad für Edelstahl Ratschen-Rohrschneider  
V2A Edelstahl-Schneiderad für die Verwendung bei Edelstählen.

V2A spare cutting roller for stainless steel ratchet pipe cutter  
V2A stainless steel cutting roller for cutting stainless steel pipes.

## Stainless steel ratchet pipe cutter

Operating range Ø 12 - 35 mm | Ø 28 - 67 mm

The high-value ratchet pipe cutter offers the user maximum functionality and operating convenience. Two large support rollers and the fine-tuned triple pawl ratchet mechanism made from special steel permit excellent guidance and easiest handling. Even at closely spaced assemblies the ratchet pipe cutter allows an angled cut without any fail. You can shorten pipes with diameters of Ø 12-35 mm or Ø 28-67 mm and with a wall thickness up to 3 mm. The big and handy knob enables a quite easy adjustment. The stainless steel ratchet pipe cutter comes with one steel cutting roller (for cutting standard steel pipes) and with one V2A stainless steel cutting roller (for cutting stainless steel pipes). The knob provides a storage space for one spare cutting roller.



Best.-Nr.   Part number	909110
Euro   Euro	14,80

## Kupfer-Paste

Temperaturbereich bis +1150°C

Zur Schmierung, Trennung und als Korrosionsschutz bei thermisch hochbelasteten Verbindungsstellen, an denen Demontageprobleme auftreten können. An Gewinde, Dampfleitungen, Turbinen sowie im Kfz-Bereich als Anti-Quietsch-Paste einsetzbar.

## Copper paste

Service temperature range up to +1150°C

To grease, disconnect thermally stressed joinings with problems of demounting and protect them from corrosion. To be used for threads, steam pipelines, turbines and as anti squeak paste for vehicle applications.



Inhalt   Content	100 g
Best.-Nr.   Part number	909985
Euro   Euro	5,95

## Keramik-Paste

Temperaturbereich -40° bis +1400°C

Powersprint Hochleistungs-Keramik-Paste ist eine weiße, metallfreie Montagepaste. Sie eignet sich besonders für die Montage von Auspuffanlagen. Dabei bietet sie gleichzeitig einen hervorragenden Korrosionsschutz für z.B. Bolzen, Schrauben oder Stifte und ermöglicht die problemlose Trennung verschiedenster Bauteile, wie z.B. von temperaturbeanspruchten Gewindeverbindungen. Powersprint Keramik-Paste eignet sich ebenso zur Schmierung von hochbelasteten Gleitflächen aller Art, sowie von Schraub- und Steckverbindungen.

## Ceramic paste

Wide service temperature range -40° to +1400°C

Powersprint high performance ceramic paste is a white and metal-free assembly paste, that perfectly suits for installing exhaust systems. It provides excellent rust protection for bolts, screws, pins and many more and allows easy disconnection of various components like screw joints subjected to high temperatures. Powersprint Ceramic Paste conduces to grease highly stressed slide faces of all kinds and screw couplings or plug connections as well.



Inhalt   Content	100 g
Best.-Nr.   Part number	909986
Euro   Euro	7,95



**Edelstahl Ketten-Rohrabschneider**

Arbeitsbereich Ø 19 mm - 83 mm

Der spezielle Ketten-Rohrabschneider für Edelstahlrohre lässt sich selbst bei beengten Verhältnissen problemlos und effizient einsetzen. Dadurch eignet er sich besonders für Arbeiten an eingebauten Auspuffanlagen. Ein besonders kleiner Arbeitswinkel ist zudem oftmals unerlässlich. Der Rohrabschneider erzielt beste Resultate durch das Schneiden bereits bei kurzen Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen. Die Schneiderollen aus Spezialstahl sind auf Edelstahllegierungen abgestimmt. Sein großer Einsatzbereich von Ø 19 mm bis Ø 83 mm macht ihn zum Allrounder. Die Griffe sind, wegen der besseren Handhabung, mit Kunststoff überzogen. Der Edelstahl Ketten-Rohrabschneider zeichnet sich alles in allem durch seine einfache, vielseitige und effiziente Handhabung aus.

Best.-Nr.   Part number	909108
Euro   Euro	148,90



**Stainless steel chain pipe cutter**

Operating range Ø 19 mm - 83 mm

The special chain pipe cutter for shortening stainless steel pipes can be efficiently applied without any difficulties, even at very inaccessible places. Thus resulting it suits perfectly for working on installed exhaust systems. Besides a very small operating angle is indispensable oftentimes. Even by cutting with only little moving forward and back the pipe cutter obtains best results. The cutting rollers made from special steel are optimized for stainless steel alloys. Due to its wide operating range between Ø 19 mm and Ø 83 mm the chain pipe cutter is quite an allrounder. To gain a better handling, both handles are covered with resistant plastic material. The stainless steel chain pipe cutter features a very simple, versatile and efficient use.

**Trennmeißel mit Handschutzgriff**

(DIN 7255)

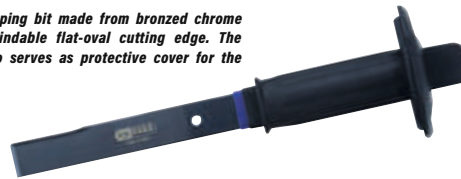
Der extra flache Spezial-Trennmeißel aus brüniertem Chrom Vanadium besitzt eine nachschleifbare, flach ovale Schneide. Der Handschutz-Griff dient gleichzeitig als Schutz-Futteral.

Best.-Nr.   Part number	909111
Euro   Euro	45,90

**Chopping bit with hand shield**

(DIN 7255)

The extra flat special chopping bit made from bronzed chrome vanadium provides a regrindable flat-oval cutting edge. The integrated hand shield also serves as protective cover for the cutting edge.



**Auspuffgummi-Montagewerkzeug**

2-Ring Version

Das Auspuffgummi-Spezialwerkzeug aus Chrom Vanadium eignet sich hervorragend als Montage- und Demontage-Werkzeug. Es kann gleichzeitig als Druck- und Zug-Werkzeug eingesetzt werden. Der geschlossene T-Griff ist, wegen der besseren Handhabung, mit Kunststoff überzogen.

Best.-Nr.   Part number	909105
Euro   Euro	21,00

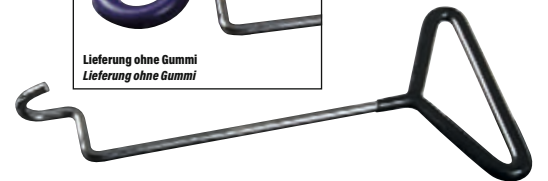
**Exhaust rubber mounting tool**

2 ring version

The special exhaust rubber tool made of chrome vanadium suits perfectly for mounting and removing exhaust rubbers. It can be applied for pressing as well as for pulling. Due to a better handling the closed T-bar handle is covered with resistant plastic material.



Lieferung ohne Gummi  
Lieferung ohne Gummi



**Auspuffgummi-Montagewerkzeug**

Haken Version

Das Auspuffgummi-Spezialwerkzeug aus Chrom Vanadium eignet sich hervorragend als Montage- und Demontage-Werkzeug. Das Zug-Werkzeug ist mit einem, um 100° abgewinkelten Haken ausgestattet. Der offene T-Griff ist, wegen der besseren Handhabung, mit Kunststoff überzogen.

Best.-Nr.   Part number	909106
Euro   Euro	13,90

**Exhaust rubber mounting tool**

Hook version

The special exhaust rubber tool made of chrome vanadium suits perfectly for mounting and removing exhaust rubbers. This pulling tool provides a 100° offset hook. Due to a better handling the open T-bar handle is covered with resistant plastic material.



Lieferung ohne Gummi  
Lieferung ohne Gummi



**Edelstahl Drahtbürste**

Die geformte Edelstahl Drahtbürste verfügt über einen stabilen Kunststoff-Handgriff mit Fingermulden. Die Drahtborsten sind aus gewelltem Edelstahldraht hergestellt. Durch den Einsatz einer Edelstahl Drahtbürste wird verhindert, dass das Werkstück verunreinigt wird und sich dadurch Rost ansetzen kann. Eine Edelstahl Oberfläche sollte niemals mit einer herkömmlichen Stahl-Drahtbürste bearbeitet werden! Die schlanke Bauweise erhöht den Einsatzbereich. So lassen sich Schweißnähte, selbst an sehr engen Verbindungen, problemlos bearbeiten.

**Stainless steel brush**

The slightly curved stainless steel brush possesses a hard-wearing plastic handle with comfortable finger recesses. The wire bristles are made of wavy stainless steel wire. By using a stainless steel brush staining of your workpiece will be prevented, so that there was no sensitivity for rust. Stainless steel surfaces should never be treated with a conventional steel brush! Due to its slim shape the application range of the brush is quite wide. So you are able to treat welded seams without any difficulty, even at closely spaced assemblies.

Best.-Nr.   Part number	909107
Euro   Euro	4,50





### Schallpegel-Messgerät

Professionelles Schallpegel-Messgerät im praktischen Systemkoffer. Entspricht den Richtlinien IEC61672-1 CLASS2

- Messbereich 30dB ~ 130dBA und dBC (umschaltbare Mess-Gewichtung)
- Messgenauigkeit ± 1,4 dB
- Frequenzbereich 31,5 Hz ~ 8 KHz
- Hold Funktion
- Stromversorgung 9V Blockbatterie
- Mess-Rate 2/Sek.
- Zeit Gewichtung 125 ms (schnell) 1s (langsam)
- Aufsteckbarer Windschutz
- Dynamikbereich 50 dB
- Analog Ausgang

#### Weitere Funktionen:

- MAX/MIN, HOLD, ALARM, AUTO POWER OFF
- AC/DC Ausgang zur Frequenzanalyse und zum Anschluss eines X-Y Frequenz-Recorders
- PC Echtzeit Überwachung und Aufnahme-Funktion
- Memory-Funktion bis zu 262.000 Messdaten

### Sound Level Meter

Professional Sound Level Meter in a practical system case. Comply with IEC61672-1CLASS2

- Measuring level range 30 dB ~ 130dBA and dBC (switchable measuring weight)
- Accuracy ± 1.4 dB
- Frequency range 31.5 Hz ~ 8 kHz
- Hold function
- Power supply 9V battery
- Measuring rate 2/sec.
- Time weighting 125 ms (fast) 1s (slow)
- Clip-on Windshield
- Dynamic range 50 dB
- Analog output

#### Other functions:

- MAX / MIN, HOLD, ALARM, AUTO POWER OFF
- AC / DC output for frequency analysis and for connecting an XY frequency recorder
- PC real-time monitoring and recording function
- Memory function up to 262,000 measurements

Best.-Nr.   Part number	909116
Euro   Euro	176,00



### Schallpegel-Messgerät

Professionelles Schallpegel-Messgerät im praktischen Systemkoffer. Entspricht den Richtlinien IEC61672-1 CLASS2

- Messbereich 30 dB ~ 130 dBA und dBC (umschaltbare Mess-Gewichtung)
- Messgenauigkeit ± 1,4 dB
- Frequenzbereich 31,5 Hz ~ 8 KHz
- Hold Funktion
- Stromversorgung 9V Blockbatterie
- Mess-Rate 2/Sek.
- Zeit Gewichtung 125 ms (schnell), 1s (langsam)
- Aufsteckbarer Windschutz
- Dynamikbereich 50 dB
- Analog Ausgang

#### Weitere Funktionen:

- MAX/MIN, HOLD, ALARM, AUTO POWER OFF

### Sound Level Meter

Professional Sound Level Meter in a practical system case. Comply with IEC61672-1CLASS2

- Measuring level range 30 dB ~ 130dBA and dBC (switchable measuring weight)
- Accuracy ± 1.4 dB
- Frequency range 31.5 Hz ~ 8 kHz
- Hold function
- Power supply 9V battery
- Measuring rate 2/sec.
- Time weighting 125 ms (fast), 1s (slow)
- Clip-on Windshield
- Dynamic range 50 dB
- Analog output

#### Other functions:

- MAX / MIN, HOLD, ALARM, AUTO POWER OFF

Best.-Nr.   Part number	909115
Euro   Euro	127,00



### Schallpegel-Messgerät

Professionelles Schallpegel-Messgerät im Taschenformat. Entspricht den Richtlinien IEC61672-1 CLASS2

- Messbereich 30 dB ~ 130 dBA (A Gewichtung)
- Messgenauigkeit ± 1,4 dB
- Frequenzbereich 31,5 Hz ~ 8 KHz
- Stromversorgung 9V Blockbatterie
- Mess-Rate 2/Sek.
- Empfindliches Electret-Kondensator Mikrofon mit aufsteckbarem Windschutz
- Dynamikbereich 50 dB

#### Weitere Funktionen:

- HOLD, AUTO POWER OFF

### Sound Level Meter

Professional Sound Level Meter in pocket size. Comply with IEC61672-1CLASS2

- Measuring level range 30 dB ~ 130 dBA (A weighting)
- Accuracy ± 1.4 dB
- Frequency range 31.5 Hz ~ 8 kHz
- Power supply 9V battery
- Measuring rate 2/sec.
- sensitive electret condenser microphone with clip-on windscreen
- Dynamic range 50 dB

#### Other functions:

- HOLD, AUTO POWER OFF

Best.-Nr.   Part number	909114
Euro   Euro	49,75



# Powersprint

Das komplette POWERSPRINT Programm auf einen Blick:  
Have a look at the whole POWERSPRINT product range:

## Powersprint Racing

Fächerkrümmer, Kat-Ersatz,  
Endschalldämpfer, Komplett-Anlagen

*Manifolds, catalytic converter  
replacement, rear mufflers,  
complete exhaust systems*

## Powersprint



Rohre, Rohrbögen, Flexrohre,  
Katalysatoren, Schalldämpfer,  
Auspuff-Aufhängungsmontageteile

*Pipes, tube bends, flex-pipes,  
catalytic converters, polyurethane  
exhaust mounts*

## Powersprint



Sportschalldämpfer und  
Links-Rechts-Anlagen  
mit EG-Betriebserlaubnis

*Sports exhaust systems and "left-right"  
exhaust systems with European  
homologation for street use*

## Powersprint



Motorsport-Endrohre  
Motorsports-Tailpipes

## Powersprint



Bekleidung  
Sportswear

Im Online-Shop finden Sie immer den aktuellen Stand von Powersprint.  
The current status quo of Powersprint always available online.



[WWW.TECNO2.COM](http://WWW.TECNO2.COM)

Ihr POWERSPRINT Fachhändler  
Your POWERSPRINT dealer

Händler-Verkaufspreise € zzgl. MwSt.  
Dealers Sales Prices € plus VAT