



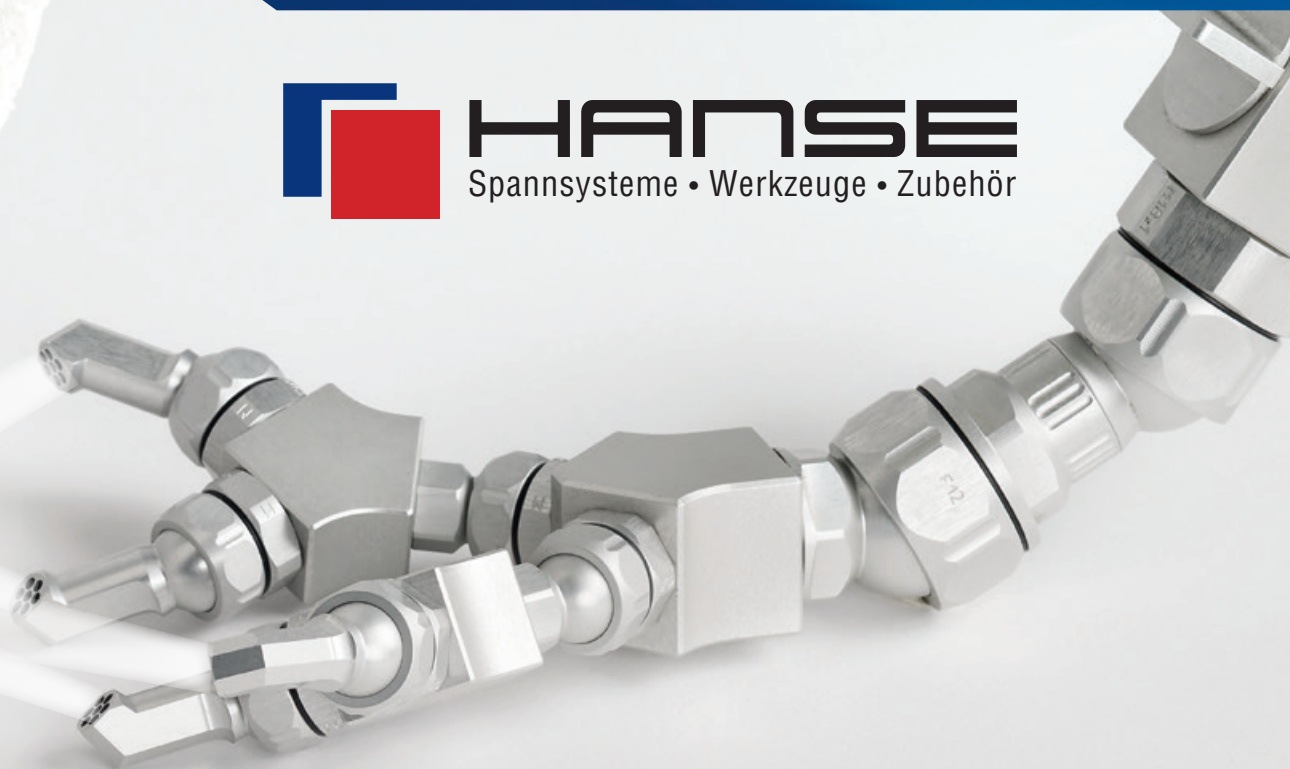
PIRANHA COOLING LINE®

For extreme Cooling



HANSE

Spannsysteme • Werkzeuge • Zubehör



Passt auf alle gängigen Werkzeugträger und CNC Maschinen
Fits on all standard tool holders and CNC machines



Ist flexibel – verstellbar ohne Werkzeuge
Is flexible – adjustable without tools



Bis 80 Bar Hochdruck einsetzbar
Withstands pressures up to 80 bar



Vielseitige Verwendung (kühlen, ausblasen, absaugen)
Versatile use (cooling, blowing out, suction)



Variabel anwendbar und vielseitig kombinierbar
Variably applicable and versatile in combination



Lange Lebensdauer durch Eloxalschicht
Long lifespan thanks to anodic coating



Geringes Gewicht
Light weight



Neues Design
New design



100% Swiss Made
100% Swiss made

Die patentierte
The patented

**PIRANHA
COOLING LINE**

**löst alle Kühlprobleme
bei der spanabhebenden
Bearbeitung**
solves all cooling problems
on chip-removing processing

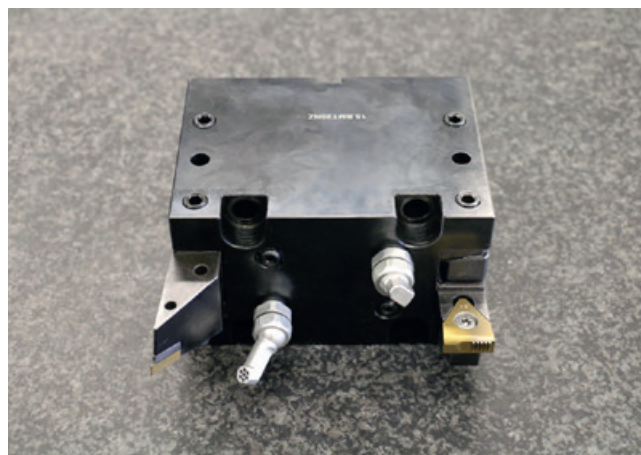
Besuchen Sie uns auf
hanse-tools.com

und sichern sich die
Vorteilspreise in unserem
Online-Shop

Piranha Cooling Line

Die patentierte Piranha Cooling Line ist ein einzigartiges und vielseitiges Gelenkschlauchsystem zur präzisen Kühlmittel-, Öl- und Luftzufuhr. Aus hochfestem Aluminium gefertigt und eloxiert, hält es Drücke bis 80 bar stand, findet aber auch bei niedrigem Druck Anwendung, wo andere KSS-Leitungen frühzeitig verschleissen. Es lässt sich mit den erhältlichen Gewinde- bzw. Kugelanschlüssen auf allen gängigen Werkzeugträgern und CNC-Maschinen vorwiegend an Drehmaschinen, Fräsmaschinen, Schleifmaschinen, Sägemaschinen und Abfüllanlagen montieren. Neben der Kühl-Schmierstoffzufuhr eignet sich das Cooling Line-System ebenfalls zum Ausblasen von Spannfuttern und Werkstücken sowie zum Vorwärmen von Material beim 3D-Druck.

The Piranha Cooling Line is a unique and versatile jointed hose system for precise coolant supply. Made of high-strength anodized aluminium, it withstands pressures of up to 80 bar but can also be used at low pressures, where other cooling lubricant pipes wear prematurely. With our threaded connectors or ball connectors it can be installed on all common tool holders and CNC machines, mainly on turning machines, milling machines, grinding machines, sawing machines and filling plants. In addition to the cooling lubricant supply, the Cooling Line system is suitable for blowing out chucks or workpieces and for preheating material during 3D printing.



Für jeden Einsatz gewappnet Equipped for every application

Jede Herausforderung lässt sich meistern, egal ob Drehen, Fräsen, Rund- oder Flachsleifen. Unser Piranha Cooling Line System ist in drei verschiedenen Grössen erhältlich. Mit einem gezielten Strahl oder einer Schwemmung wird eine optimale Kühlung für maximale Standzeit gewährleistet.

Any challenge can be mastered, whether turning, milling, cylindrical or surface grinding. Our Piranha Cooling Line System is available in three different sizes. With a pointed jet or flooding, optimum cooling is ensured for maximum tool life.



1/8" SYSTEM

Durchlass Ø 3,4 mm
Passage Ø 3,4 mm

Anzugsmoment 2 – 3 Nm
Clamping torque 2 – 3 Nm

Seite / page 6 – 9

1/4" SYSTEM

Durchlass Ø 5,5 mm
Passage Ø 5,5 mm

Anzugsmoment 2,5 – 3 Nm
Clamping torque 2,5 – 3 Nm

Seite / page 10 – 19

1/2" SYSTEM

Durchlass Ø 12,0 mm
Passage Ø 12,0 mm

Anzugsmoment 5 – 7,5 Nm
Clamping torque 5 – 7,5 Nm

Seite / page 20 – 27

Piranha Cooling Line - Modularer Aufbau

Piranha Cooling Line modular design

Das Baukastensystem gibt den Kunden die Möglichkeit, die Kühlmittleitungen individuell auf ihre Bedürfnisse zu gestalten. Flexibilität, Zugänglichkeit, Stabilität und Präzision sind dabei gewährleistet.

The modular system gives customers the option of creating the coolant hoses to meet their individual needs. Flexibility, accessibility, stability and precision are guaranteed.

Gewindeanschlüsse, sowie Bohradapter sind die Anbindung zur Maschine

Threaded connectors as well as ball socket connectors and bore adaptors are the connection to the machine.

Distanzstücke in diversen Längen dienen der optimalen Flexibilität und Zugänglichkeit

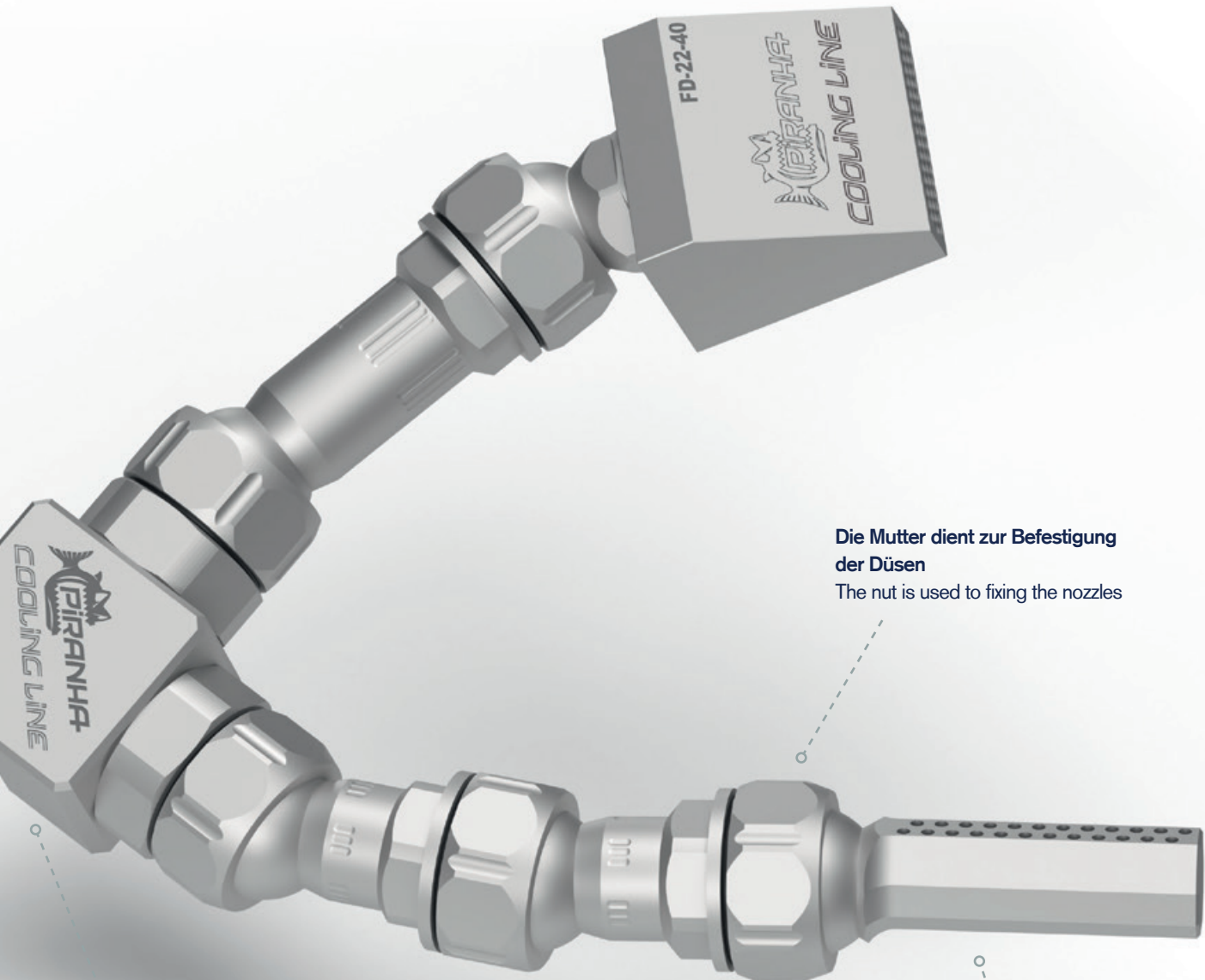
Spacers in various lengths serve for optimum flexibility and accessibility



Durch Kugelhähne und Rückschlagventil lässt sich bei Bedarf der Durchfluss mechanisch stoppen

Ball valves and check valve allow the flow to be stopped mechanically if required

Die Flachdüsen sind in diversen Breiten erhältlich, um den Schleifprozess zu optimieren-
The flat nozzles are available in various widths to optimize the grinding process



Die Mutter dient zur Befestigung der Düsen

The nut is used to fixing the nozzles

Die verschiedenen Winkелеlemente (90°, T- und Y-Stücke und Mehrfachverbindungen) ermöglichen individuelle Erweiterungen

The various angle elements (90°, T- and Y-pieces and multiple connections) allow individual extensions

Düsen sind mit verschiedenem Durchlass und Winkel erhältlich. Mit der Mehrlochdüsen erhält man einen punktgenauen und präzisen Strahl

Nozzles are available with different passage and angles. With the multi-hole nozzle you get a point and precise jet.



Piranha Cooling Line

1/8" SYSTEM

für angetriebene Werkzeuge
und Werkzeughalter geeignet
suitable for driven tools and tool
holders

FOR HIGH
PRESSURE
80 BAR

Gewindeanschlüsse Threaded connector

GA-9.5-1/8"

Gewindeanschluss 1/8" G
Threaded connector 1/8" G



GA-9.5-1/8" NPT

Gewindeanschluss 1/8" NPT
Threaded connector 1/8" NPT



GA-9.5-1/8" R

Gewindeanschluss 1/8" R
Threaded connector 1/8" R



GA-9.5-1/4"

Gewindeanschluss 1/4"
Threaded connector 1/4"



GA-9.5-1/4" NPT

Gewindeanschluss 1/4" NPT
Threaded connector 1/4" NPT



GA-9.5-1/4" R

Gewindeanschluss 1/4" R
Threaded connector 1/4" R



GA-9.5-1/16" NPT

Gewindeanschluss 1/16" NPT
Threaded connector 1/16" NPT



GA-9.5-M6

Gewindeanschluss M6
Threaded connector M6



GA-9.5-M8

Gewindeanschluss M8
Threaded connector M8



GA-9.5-M8x1

Gewindeanschluss M8x1
Threaded connector M8x1



GA-9.5-M10x0.5

Gewindeanschluss M10x0.5
Threaded connector M10x0.5



GA-9.5-M10x1

Gewindeanschluss M10x1
Threaded connector M10x1



GA-9.5-M10x1 k

Gewindeanschluss M10x1 kurz
Threaded connector M10x1 short



Bohradapter Bore adapter

BA-10

Bohradapter Ø 10 mm
Bore adapter Ø 10 mm



(Erklärung S.12 / Explanenation P.12)

Kugelanschlüsse Ball connector

KA-10-20

Kugelanschluss Ø 10 mm inkl.
Klemmring - 20 mm lang - für 1/8" System
Ball connector Ø 10 mm incl.
clamping ring - 20 mm long - for 1/8" System



KA-12-20

Kugelanschluss Ø 12 mm inkl.
Klemmring - 20 mm lang - für 1/8" System
Ball connector Ø 12 mm incl.
clamping ring - 20 mm long - for 1/8" System



KA-14-20

Kugelanschluss Ø 14 mm inkl.
Klemmring - 20 mm lang - für 1/8" System
Ball connector Ø 14 mm incl.
clamping ring - 20 mm long - for 1/8" System



(Erklärung S.12 / Explanenation P.12)

Distanzstücke Spacer

D-9.5-20

Distanzstück 20 mm
Spacer 20 mm



D-9.5-32

Distanzstück 32.5 mm
Spacer 32.5 mm



D-9.5-45

Distanzstück 45 mm
Spacer 45 mm



Zubehör Accessories

M-SW13

Mutter SW13
Nut AF13



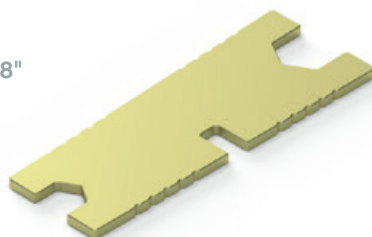
Ring 9.5

O-Ring 1/8"
O-ring 1/8"



S-9/13

Sechskantschlüssel 1/8"
Hexagon wrench 1/8"



Düsen Nozzle

RD-9.5-1

Rund-Düse Ø 1.0 mm
Round nozzle Ø 1.0 mm



RD-9.5-2

Rund-Düse Ø 2.0 mm
Round nozzle Ø 2.0 mm



RD-9.5-3.4

Rund-Düse Ø 3.4 mm
Round nozzle Ø 3.4 mm



RD-9.5-5/1.0

Rund-Düse Mehrloch 5x Ø 1.0 mm
Round nozzle multihole 5x Ø 1.0 mm



SDK-9.5/60°

Spez-Düse 60° kurz
Special nozzle 60° short



SDL-9.5/60°

Spez-Düse 60° lang
Special nozzle 60° long



SDK-9.5/90°

Spez-Düse 90° kurz
Special nozzle 90° short



SDL-9.5/90°

Spez-Düse 90° lang
Special nozzle 90° long



Winkелеlemente Elbows

L-1/8"

90° Winkelstück
90° elbow

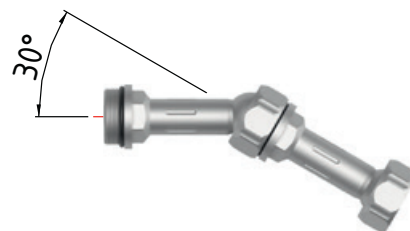
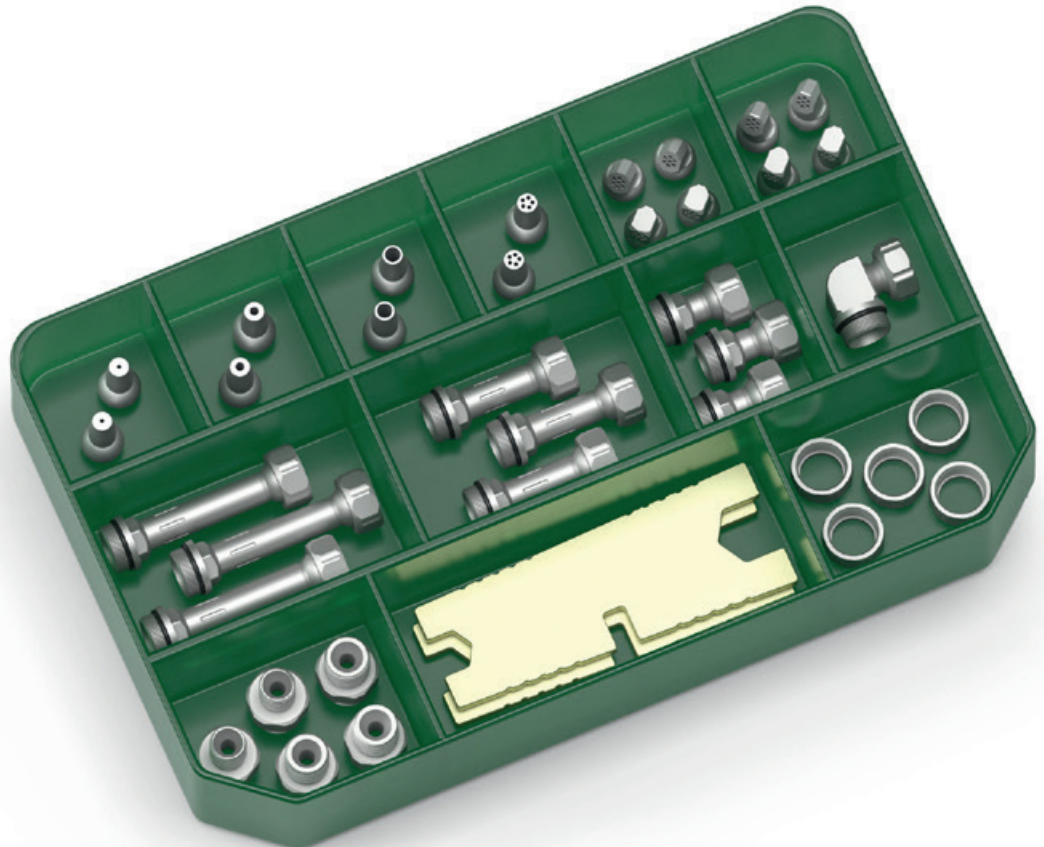


Set Set

PCL-1/8" SET 1 Cooling Line Starterkit 1/8"

Cooling Line Starterkit 1/8" Inhalt:
Cooling Line starter kit 1/8" content:

- 2 x RD-9.5-1
- 2 x RD-9.5-2
- 2 x RD-9.5-3.4
- 2 x RD-9.5-5/1.0
- 2 x SDK-9.5/60°
- 2 x SDK-9.5/90°
- 2 x SDL-9.5/60°
- 2 x SDL-9.5/90°
- 3 x D-9.5/20
- 3 x D-9.5/32
- 3 x D-9.5/45
- 1 x L-1/8"
- 1 x GA-9.5-1/8"
- 1 x GA-9.5-1/8" NPT
- 1 x GA-9.5-M8
- 1 x GA-9.5-M8x1
- 1 x GA-9.5-M10x1
- 2 x S-9/13
- 5 x M-SW13





Piranha Cooling Line

1/4" SYSTEM

für Fräs-/Drehmaschinen,
Werkzeugträger/Spindeln
geeignet
suitable for milling/turning ma-
chines, tool holders/spindles

FOR HIGH
PRESSURE
80 BAR

Gewindeanschlüsse Threaded connector

GA-1/8"

Gewindeanschluss 1/8" G
Threaded connector 1/8" G



GA-1/8" NPT

Gewindeanschluss 1/8" NPT
Threaded connector 1/8" NPT



GA-R 1/8"

Gewindeanschluss 1/8" R
Threaded connector 1/8" R



GA-R1/8"-L

Gewindeanschluss R1/8" lang
Threaded connector R1/8" long



GA-1/4"

Gewindeanschluss 1/4"
Threaded connector 1/4"



GA-1/4" NPT

Gewindeanschluss 1/4" NPT
Threaded connector 1/4" NPT



GA-R 1/4"

Gewindeanschluss 1/4" R
Threaded connector 1/4" R



GA-R1/4"-L

Gewindeanschluss GA-R1/4" lang
Threaded connector GA-R1/4" long



GA-M8

Gewindeanschluss M8
Threaded connector M8



GA-M8x1

Gewindeanschluss M8x1
Threaded connector M8x1



GA-M8-L

Gewindeanschluss M8 lang
Threaded connector M8 long



GA-M10

Gewindeanschluss M10
Threaded connector M10



GA-M10x1

Gewindeanschluss M10x1
Threaded connector M10x1



GA-M12x1

Gewindeanschluss M12x1
Threaded connector M12x1



GA-M14x1

Gewindeanschluss M14x1
Threaded connector M14x1



GA-R

Gewindeanschluss Rohling Ø 14 mm zur
Fertigung von kundenspezifischem Gewinde
Threaded connector blank Ø 14 mm for
production of customized thread



GA-3/8" -1/4"

Gewindeanschluss 3/8" G
mit Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/8" G
with reduction to 1/4" system



GA-3/8" R -1/4"

Gewindeanschluss 3/8" R
mit Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/8" R
with reduction to 1/4" system



GA-1/2" -1/4"

Gewindeanschluss 1/2"
mit Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 1/2"
with reduction to 1/4" system



GA-3/4" -1/4"

Gewindeanschluss 3/4"
mit Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/4"
with reduction to 1/4" system



Bohradapter Bore adaptor

BA-12

Bohradapter Ø 12

Bore adaptor Ø 12

BA-13

Bohradapter Ø 13

Bore adaptor Ø 13

BA-14

Bohradapter Ø 14

Bore adaptor Ø 14

BA-15

Bohradapter Ø 15

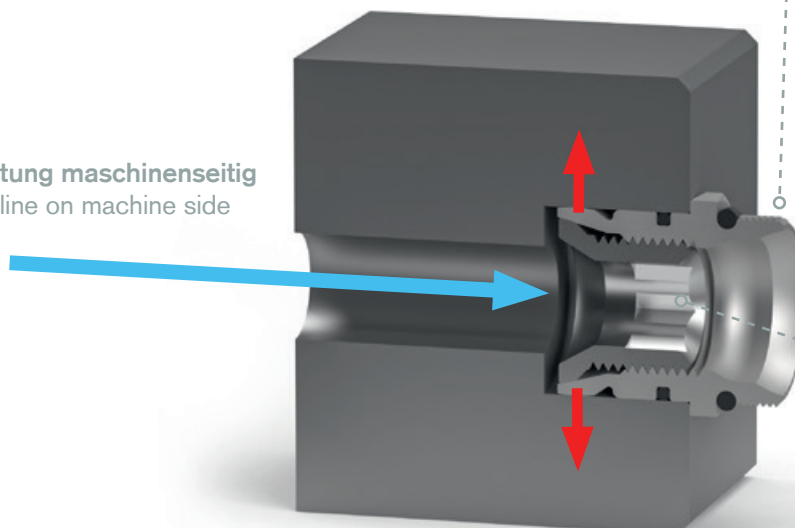
Bore adaptor Ø 15



Mit Bohradaptoren lässt sich das patentierte Cooling Line System ebenfalls an glatte Bohrungen fixieren. Durch eindrehen des inneren Gewindes, spreizen sich die äusseren Wände des Bohradapters und verankern sich in der Bohrung. Nun besteht die Möglichkeit mit diversen Artikeln (Distanzstücke, Winklelemente, Düsen) die Kühlmittel-leitung weiterzuführen.

Bore adaptors can also be used to fix the patented Cooling Line System to smooth boreholes. By screwing in the inner thread, the outer walls of the drill adapter spread and anchor themselves in the bore. Now it is possible to continue the coolant line with various articles (spacers, angle elements, nozzles).

Kühlmittelzuleitung maschinenseitig
Coolant supply line on machine side



Bohradapter Ø12, 13, 14, 15 = Anschluss für 1/4" System (Seite 12)
Bohradapter Ø10 = Anschluss für 1/8" System (Seite 7)

Bore adaptor Ø12, 13, 14, 15 = connection for 1/4" system (page 12)

Bore adaptor Ø10 = connection for 1/8" system (page 7)

Innensechskant-Schraube zum anziehen und lösen des Bohradapters.

Hexagon socket screw for tightening and loosening the bore adaptor.

Kugelanschlüsse

Ball connector

KA-12-28

Kugelanschluss Ø 12 mm inkl. Klemmring
28 mm lang - für 1/4" System
Ball connector Ø 12 mm incl.
clamping ring - 28 mm long - for 1/4" System



KA-12.5-28

Kugelanschluss Ø 12.5 mm inkl. Klemmring
28 mm lang - für 1/4" System
Ball connector Ø 12.5 mm incl.
clamping ring - 28 mm long - for 1/4" System



KA-14-28

Kugelanschluss Ø 14 mm inkl. Klemmring
28 mm lang - für 1/4" System
Ball connector Ø 14 mm incl.
clamping ring - 28 mm long - for 1/4" System

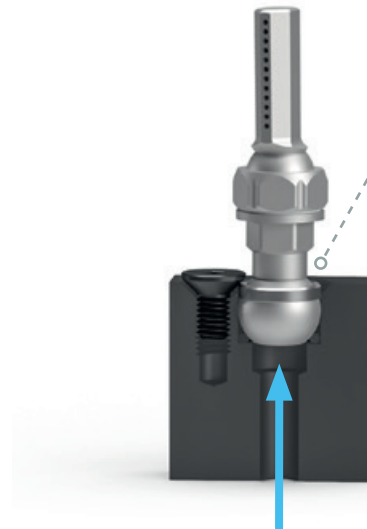


KA-15-28

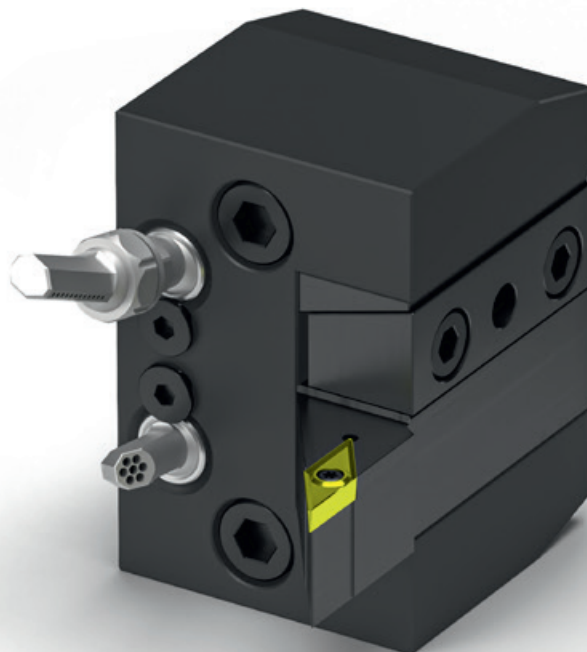
Kugelanschluss Ø 15 mm inkl. Klemmring
28 mm lang - für 1/4" System
Ball connector Ø 15 mm incl.
clamping ring - 28 mm long - for 1/4" System



Klemmring für optimale
Kraftübertragung und Schutz
der Kugel
Clamping ring for optimum
power transmission and protec-
tion of the ball



Kühlmittelzuleitung maschinenseitig
Coolant supply line on machine side



Klemmring und Düsen zur Direktanwendung Clamping ring and nozzles for direct application

Ø12

R-12

Klemmring Ø 12 mm
Clamping ring Ø 12 mm



SDK-1260

Spez-Düse 60° kurz - Kugel Ø 12 mm
Special nozzle 60° short - ball Ø 12 mm



SDL-1260

Spez-Düse 60° lang - Kugel Ø 12 mm
Special nozzle 60° long - ball Ø 12 mm



Ø12.5

R-12.5

Klemmring Ø 12.5 mm
Anwendbar mit Standard 1/4" Düsen (Seite 16)
Clamping ring Ø 12.5 mm
Applicable with standard 1/4" nozzles (page 16)



Ø14

R-14

Klemmring Ø 14 mm
Clamping ring Ø 14 mm



SDK-1460

Spez-Düse 60° kurz - Kugel Ø 14 mm
Special nozzle 60° short - ball Ø 14 mm



SDL-1460

Spez-Düse 60° lang - Kugel Ø 14 mm
Special nozzle 60° long - ball Ø 14 mm



RDK-14715

Rund-Düse Mehrloch - Kugel Ø 14 mm
Round nozzle multihole - ball Ø 14 mm



Ø15

R-15

Klemmring Ø 15 mm
Clamping ring Ø 15 mm



SDK-1560

Spez-Düse 60° kurz - Kugel Ø 15 mm
Special nozzle 60° short - ball Ø 15 mm



SDL-1560

Spez-Düse 60° lang - Kugel Ø 15 mm
Special nozzle 60° long - ball Ø 15 mm



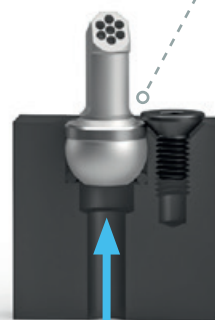
RDK-15715

Rund-Düse Mehrloch - Kugel Ø 15 mm
Round nozzle multihole - ball Ø 15 mm



Klemmring für optimale
Kraftübertragung und Schutz
der Kugel

Clamping ring for optimum power
transmission and protection of
the ball



Kühlmittelzuleitung maschinenseitig
Coolant supply line on machine side

Distanzstücke Spacer

D-12.5/28

Distanzstück 28 mm
Spacer 28 mm



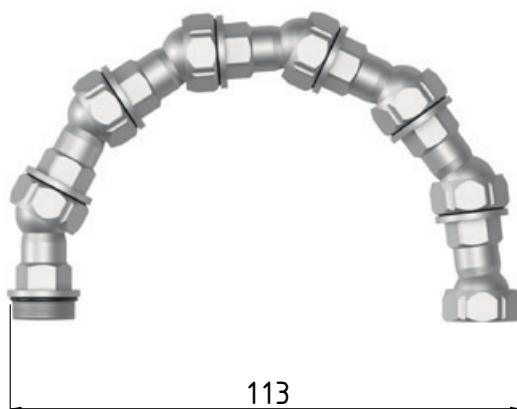
D-12.5/43

Distanzstück 43 mm
Spacer 43 mm



D-12.5/70

Distanzstück 70 mm
Spacer 70 mm



Winkelemente Elbows

L-12.5

90°-Winkelstück
90° elbow



Quatro-12.5

Quatro-Verteilerblock
Quatro distribution block



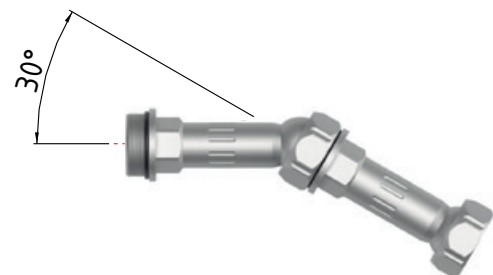
T-12.5

T-Verteilerstück
T-distributor



Y-12.5

Y-Verteilerstück
Y-distributor



Düsen Nozzles

RD-12.5-1.5

Rund-Düse Ø 1.5 mm
Round nozzle Ø 1.5 mm



RD-12.5-3.5

Rund-Düse Ø 3.5 mm
Round nozzle Ø 3.5 mm



RD-12.5-4.5

Rund-Düse Ø 4.5 mm
Round nozzle Ø 4.5 mm



RD-12.5-5.5

Rund-Düse Ø 5.5 mm
Round nozzle Ø 5.5 mm



RD-12.5-7/1.5

Rund-Düse Mehrloch 7x Ø 1.5 mm
Round nozzle multihole 7x Ø 1.5 mm



RD-12.5-3/2

Rund-Düse 3x Ø 2.0 mm
Round nozzle 3x Ø 2.0 mm



RD-12.5-4/1.5

Rund-Düse 4x Ø 1.5 mm
Round nozzle 4x Ø 1.5 mm



RDK-12.5-715

Rund-Düse kurz 7x Ø 1.5 mm
Round nozzle short 7x Ø 1.5 mm



RDK-12.5-4

Rund-Düse kurz Ø 4 mm
Round nozzle short Ø 4 mm



SDK-12.5/90°

Spez-Düse 90° kurz
Special nozzle 90° short



SDL-12.5/90°

Spez-Düse 90° lang
Special nozzle 90° long



SDK-12.5/60°

Spez-Düse 60° kurz
Special nozzle 60° short



SDL-12.5/60°

Spez-Düse 60° lang
Special nozzle 60° long



FD-12.5-20

Flachdüse 20 mm
Flat nozzle 20 mm



LDK-12.5-12x1

Längsdüse kurz 12x Ø 1 mm
Diagonal nozzle short 12x Ø 1 mm



LDL-12.5-18x1

Längsdüse lang 18x Ø 1 mm
Diagonal nozzle long 18x Ø 1 mm



Rundrohr-Düsen

Round tube nozzles

RRD-12.5-75

Rundrohr-Düse 75mm
Round tube nozzle 75mm



RRD-12.5-100

Rundrohr-Düse 100mm
Round tube nozzle 100mm



RRD-12.5-125

Rundrohr-Düse 125mm
Round tube nozzle 125mm



RRD-12.5-150

Rundrohr-Düse 150mm
Round tube nozzle 150mm



Zubehör Accessories

M-SW16

Mutter SW16
Nut AF16



D-SW16

Verschluss-Deckel SW16
Cap AF16



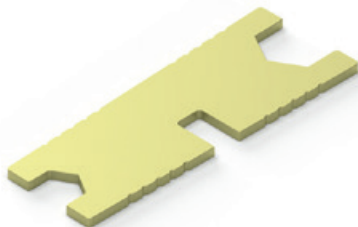
Ring 12.5

O-Ring 1/4"
O-ring 1/4"



S-11/16

Sechskantschlüssel 1/4"
Hexagon wrench 1/4"



H-12.5

Kugelhahn 1/4"
Ball valve 1/4"



RVD-12.5

Rückschlagventil 1/4"
Check valve 1/4"



DK-12.5/23

Doppelkugel-Distanzstück 23mm zur
verwendung von Kunststoffdüsen
Doubleball-Spacer Ø12.5mm for
connecting plastic nozzles



Spezialanfertigung Customized products

Können nach Kundenwunsch produziert werden.
Can be produced by request.



Sets

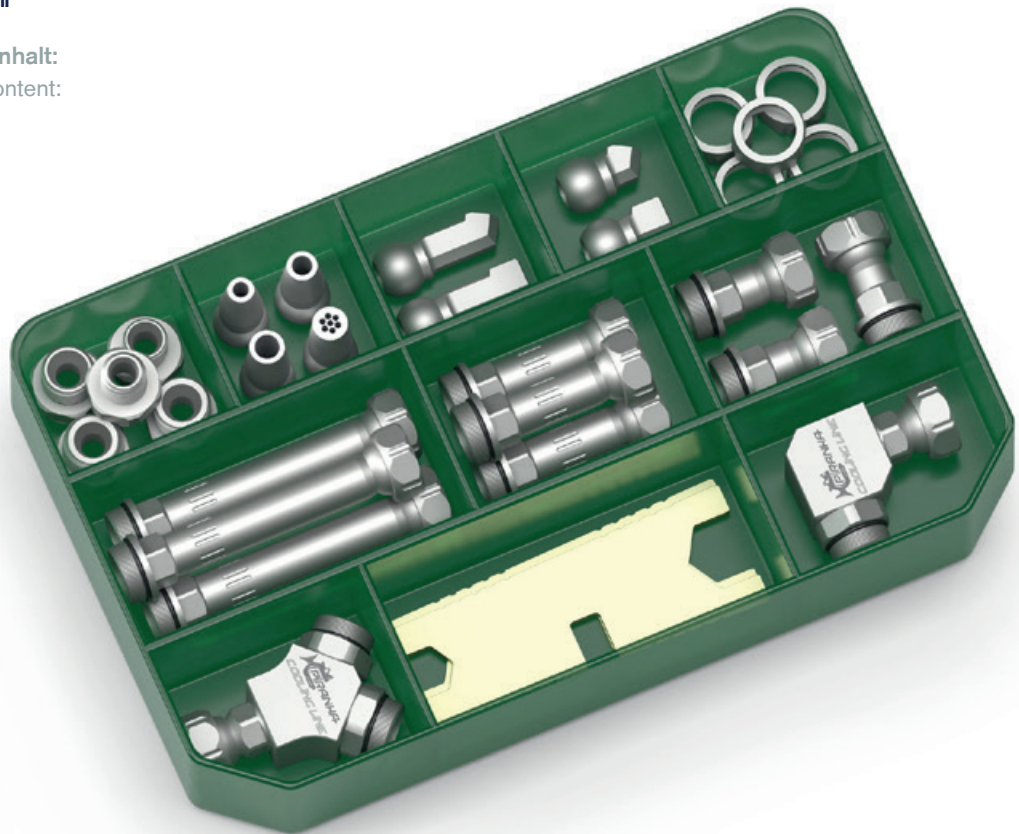
Sets

PCL-1/4 SET 1

Cooling Line Starterkit 1/4"

Cooling Line Starterkit 1/4" Inhalt:
Cooling Line starter kit 1/4" content:

- 1 x GA-1/4"
- 1 x GA-1/4" NPT
- 1 x GA-1/8" NPT
- 1 x GA-M10x1
- 1 x GA-M12x1
- 1 x RD-12.5-3.5
- 1 x RD-12.5-4.5
- 1 x RD-12.5-5.5
- 1 x RD-12.5-7/1.5
- 1 x SDL-12.5/60°
- 1 x SDL-12.5/90°
- 1 x SDK-12.5/60°
- 1 x SDK-12.5/90°
- 5 x M-SW16
- 3 x D-12.5/28
- 3 x D-12.5/43
- 3 x D-12.5/70
- 1 x Y-12.5
- 2 x S-11/16
- 1 x L-12.5



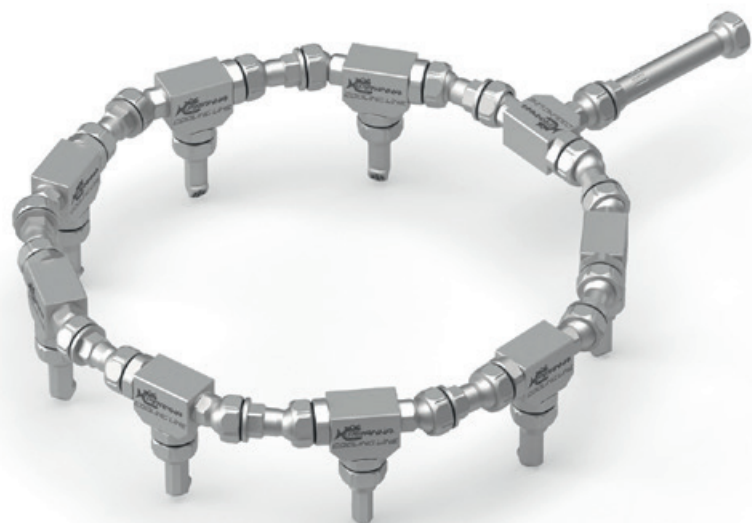
CR-12.5-8

Cooling Ring mit 8 Düsen

Cooling ring with 8 nozzles

Zusammengestellt aus:
Composed by:

- 1 x D-12.5/70
- 1x T-12.5-2KU
- 8x T-12.5-SP
- 9 x D-12.5/28
- 8 x M-SW16
- 8 x SDL-12.5/60°





Piranha Cooling Line

1/2" SYSTEM

für Schleifmaschinen, Spann-
futter sowie Dreh-Fräsmaschin-
en geeignet

suitable for grinding machines,
chucks, milling and turning
machines

FOR HIGH
PRESSURE
80 BAR

Gewindeanschlüsse Threaded connector

GA-22-3/8"

Gewindeanschluss G 3/8"
Threaded connector G 3/8"



GA-22-3/8" NPT

Gewindeanschluss 3/8" NPT
Threaded connector 3/8" NPT



GA-22-R-3/8"

Gewindeanschluss 3/8" R
Threaded connector 3/8" R



GA-22-1/2"

Gewindeanschluss 1/2" G
Threaded connector 1/2" G



GA-22-1/2" NPT

Gewindeanschluss 1/2" NPT
Threaded connector 1/2" NPT



GA-22-R 1/2"

Gewindeanschluss 1/2" R
Threaded connector 1/2" R



GA-3/8" -1/4"

Gewindeanschluss 3/8" G mit
Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/8" G with
reduction to 1/4" system



GA-3/8" R -1/4"

Gewindeanschluss 3/8" R mit
Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/8" R with
reduction to 1/4" system



GA-1/2" -1/4"

Gewindeanschluss 1/2" G mit
Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 1/2" with
reduction to 1/4" system



GA-3/4" -1/2"

Gewindeanschluss 3/4" G mit
Reduktion auf 1/2" System
Threaded connector 3/4" G with
reduction to 1/2" system



GA-3/4"-1/4"

Gewindeanschluss 3/4" G mit
Reduktion auf 1/4" System
Threaded connector 3/4" G with
reduction to 1/4" system



GA-R-22

Gewindeanschluss Rohling Ø 24 mm
zur Fertigung von kundenspezifischem
Gewinde
Threaded connector blank Ø 24 mm for
production of customized thread



Kugelsitz für 1/2 Zoll System
Ball seat for 1/2 inch system



Distanzstücke Spacer

D-22-38

Distanzstück 38 mm
Spacer 38 mm



D-22-46

Distanzstück 46.5 mm
Spacer 46.5 mm



D-22-63

Distanzstück 63.5 mm
Spacer 63.5 mm



D-22-80

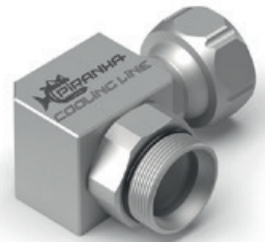
Distanzstück 80 mm
Spacer 80 mm



Winkelemente Elbows

L-1/2"

90°-Winkelstück
90° elbow



T-1/2"

T-Verteilerstück
T-distributor



Y-1/2"

Y-Verteilerstück
Y-distributor



Y-1/2"-1/4"

Y-Verteilerstück mit 2 Ausgängen auf 1/4"
Y-distributor with 2 outlets on 1/4"



Düsen Nozzles

RD-22-6

Rund-Düse Ø 6 mm
Round nozzle Ø 6 mm



RD-22-8

Rund-Düse Ø 8 mm
Round nozzle Ø 8 mm



RD-22-10

Rund-Düse Ø 10 mm
Round nozzle Ø 10 mm



RD-22-12-19.2

Rund-Düse Mehrloch 19x Ø 2 mm
Round nozzle multihole 19x Ø 2 mm



SDK-22/60°

Spez-Düse 60° kurz
Special nozzle 60° short



SDL-22/60°

Spez-Düse 60° lang
Special nozzle 60° long



SDK-22/90°

Spez-Düse 90° kurz
Special nozzle 90° short



SDL-22/90°

Spez-Düse 90° lang
Special nozzle 90° long



LDK-22-16x2

Längsdüse kurz 16x Ø 2 mm
Diagonal nozzle short 16x Ø 2 mm



LDL-22-24x2

Längsdüse lang 24x Ø 2 mm
Diagonal nozzle long 24x Ø 2 mm



RD-22-1.5

Rund-Düse Ø 1.5 mm
Round nozzle Ø 1.5 mm



Flachdüsen 3-Loch Reihe Flat nozzles 3 hole lines

FD-22-30

Flachdüse 30 mm
Flat nozzle 30 mm



FD-22-40

Flachdüse 40 mm
Flat nozzle 40 mm



FD-22-50

Flachdüse 50 mm
Flat nozzle 50 mm



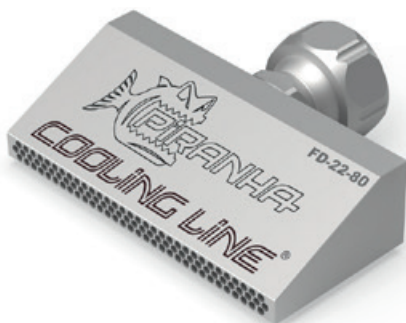
FD-22-60

Flachdüse 60 mm
Flat nozzle 60 mm



FD-22-80

Flachdüse 80 mm
Flat nozzle 80 mm



FD-22-100

Flachdüse 100 mm
Flat nozzle 100 mm



Flachdüsen 2-Loch Reihe Flat nozzles 2 hole lines

FD-22-120

Flachdüse 120 mm
Flat nozzle 120 mm



Flachdüsen 1-Loch Reihe

Flat nozzles 1 hole line

FD-22-30-1

Flachdüse 30 mm
Flat nozzle 30 mm



FD-22-40-1

Flachdüse 40 mm
Flat nozzle 40 mm



FD-22-50-1

Flachdüse 50 mm
Flat nozzle 50 mm



FD-22-80-1

Flachdüse 80 mm
Flat nozzle 80 mm



Zubehör Accessories

M-SW27

Mutter SW27
Nut AF27



D-SW27

Verschluss-Deckel SW27
Cap AF27



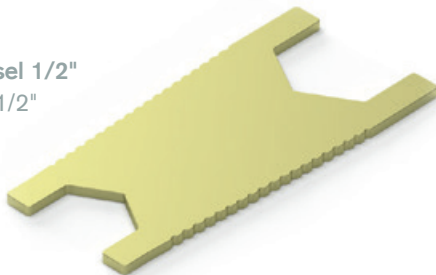
Ring 22

O-Ring 1/2"
O-ring 1/2"



S-21/27

Sechskantschlüssel 1/2"
Hexagon Wrench 1/2"



H-22

Kugelhahn 1/2"
Ball valve 1/2"



RVD-22

Rückschlagventil im Distanzstück
Check valve integrated in spacer



KU-38G

Kugelkopf 3/8" G
Ball head 3/8" G

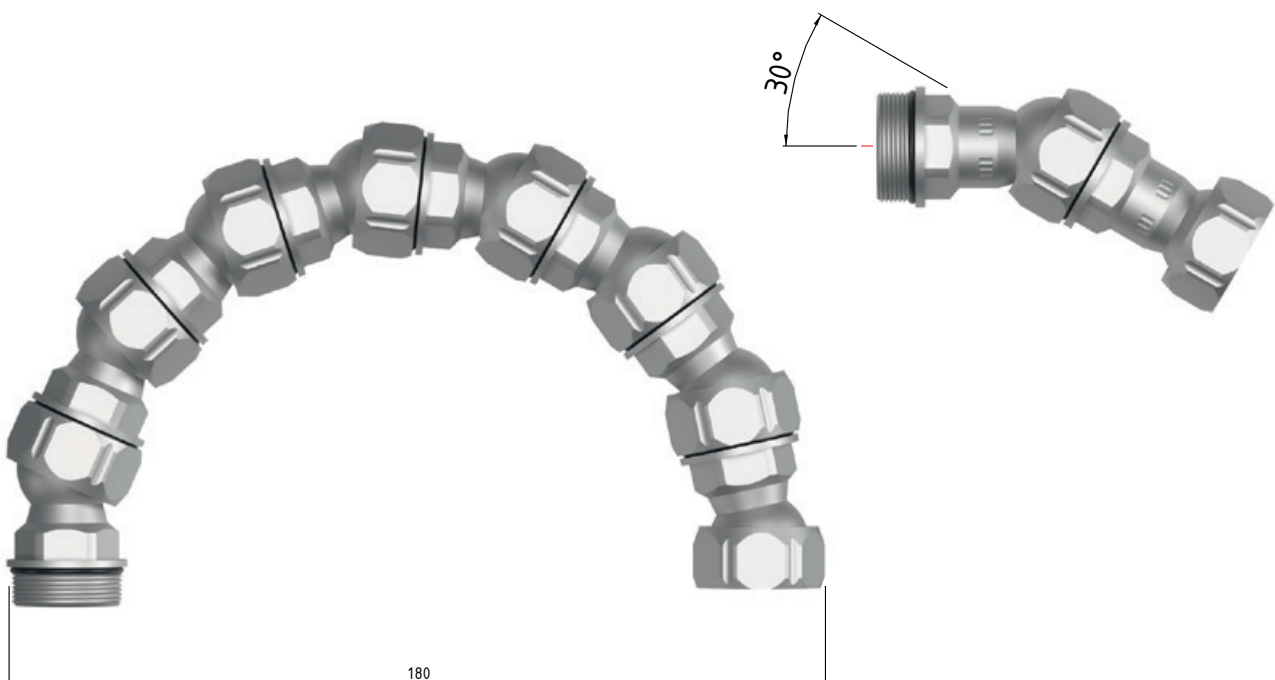
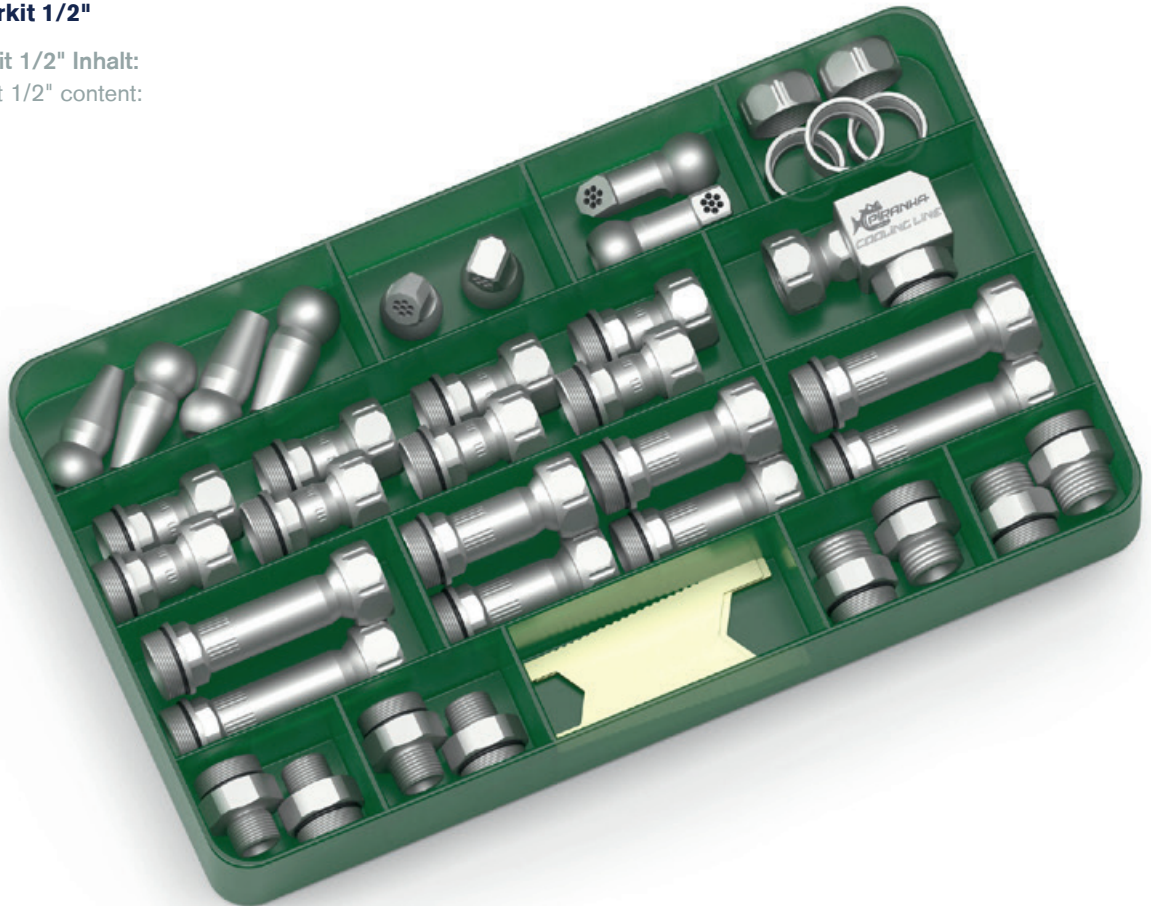


Set Set

PCL-1/2" SET 1 Cooling Line Starterkit 1/2"

Cooling Line Starterkit 1/2" Inhalt:
Cooling Line starter kit 1/2" content:

- 1 x RD-22-6
- 1 x RD-22-8
- 1 x RD-22-10
- 1 x RD-22-12-19.2
- 1 x SDK-22/60
- 1 x SDK-22/90
- 1 x SDL-22/60
- 1 x SDL-22/90
- 5 x M-SW27
- 8 x D-22-46
- 1 x L-1/2"
- 4 x D-22-63
- 4 x D-22-80
- 2 x GA-22-1/2"
- 2 x GA-22-1/2" NPT
- 2 x GA-22-3/8"
- 2 x GA-22-3/8" NPT
- 2 x S-21/27





Hanse Spanntechnik GmbH & Co. KG
Hans-Tönjes-Ring 21 · D-21337 Lüneburg

Tel.: +49 (0)4131-608 21 98

Fax.: +49 (0)4131-284 77 17

Internet: www.hanse-spanntechnik.de · Email: info@hanse-spanntechnik.de



Abbildungen können vom Original abweichen. Änderungen jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Jede Nachbildung des Produktes, gleich ob ganz oder teilweise, sowie der zugehörigen Technologien ist untersagt. Piranha Cooling Line® ist ein registrierter Name. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

All illustrations are for reference only. The datas are subject to change. A copy of the product, whether in whole or in part, and the related technologies is prohibited. Piranha Cooling Line® is a registered name. Technical amendments and errors may occur.