

確実に適切なクーラント  
モジュラー クーラント ホースシステム

 **BESTDO**  
Kühlung auf den Punkt gebracht.  
ベストドウ社 (ドイツ)

■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY



BESTDO社のモジュラークーラントホースシステムは、従来のターニング・ミーリング研削機のクーラント時の問題を解決したモジュラークーラントホースです。

## 従来の問題点：

多くのユーザは樹脂製及び銅製のホースを使用していますが、下記のような課題があります。

### 樹脂製

- クーラントの耐圧の限界がある
- 機械の振動や切りくずによってホース位置がずれ、ポイント給油できない
- クーラント吐出が不安定

### 銅製

- 取付けや調整のために時間がかかる
- 吐出ノズルがない
- 吐出ポイントを変更できない

**BESTDO社は、工作機械メーカーとの協力で金属製で簡単に取り付けできるクーラントシステムを開発しました。**

**旋盤、フライス盤や研削機による極端な振動の場合でも、クーラントの吐出を正確に設置でき、ストレスなく使用できます。**



## モジュラー クーラント ホースシステム

シーリングと3点支持のコンパクトなボールねじキャップは、3サイズから選択できます。各種パーツを自由に組み合わせることで自由自在に調整及び操作をすることができ、お使いの工作機械に最適なクーラント ホースシステムの、カスタマイズが可能です。



## BESTDO - 柔軟で個性的

BESTDO社のクーラント ホースシステムは、アルミ製のノズルで構成されています。オプションで他の材質（プラスチック製、スチール製）のノズルに対応します。クーラントが必要な工作機械に最適な組合せと接続を提供します。



### 吐出孔

4穴から14穴まで

さまざまな種類とサイズが  
選択できます



### クーラント圧

5Mpaまで対応します



### 使用例

Star ST-38

## BESTDOの特長

- 組み立てが簡単
- 正確な位置調整
- 機械の振動や切りくずの干渉に強い
- モジュラーシステム
- 柔軟な可動と強い保持力
- 最高クーラント圧 5Mpa
- 高い耐摩耗性で長寿命
- クーラント技術の信頼性が向上
- 工具寿命が向上
- 最高水準のノズル技術
- クイックコネクタで簡単着脱
- エアブローにも最適



9パーツ  
最小半径95mm

11パーツ  
最小半径135mm

11パーツ  
最小半径130mm

コネクタ

-  Best-1-AD-100 G1/4
-  Best-1-AD-110 G1/8
-  Best-1-AD-220 M6 × 1
-  Best-1-AD-130 M8 × 1
-  Best-1-AD-200 M10 × 1
-  Best-1-AD-150 G1/4
-  Best-1-AD-160 G1/8
-  Best-1-AD-HYD-10
-  Best-1-Luft-100-6
-  Best-1-Luft-100-8

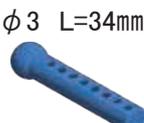
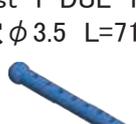
ジョイント

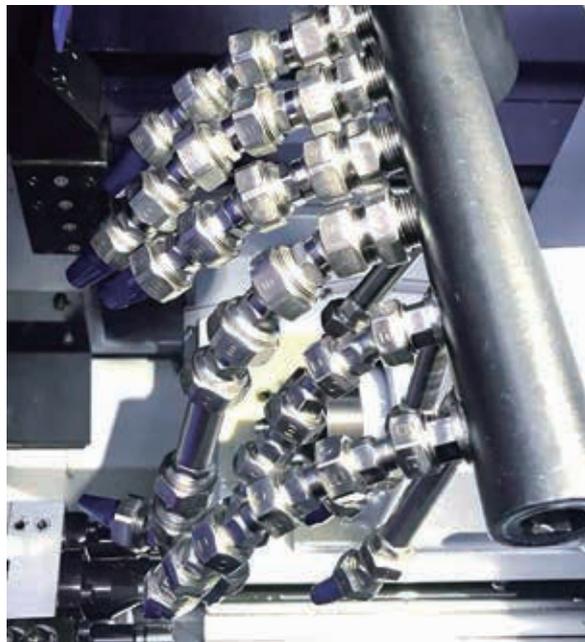
-  Best-1-BS-100 L=25mm
-  Best-1-BS-130 L=55mm
-  Best-1-BS-120 L=85mm
-  Best-1-BS-110 L=125mm
-  Best-1-AD-140

アダプタ

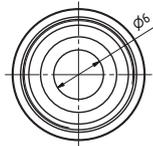
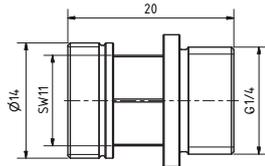
-  Best-1-WS-100
-  Best-1-WS-200
-  Best-1-WS-600
- ノズルコネクタ**
-  Best-1-WZH-12
-  Best-1-WZH-14
-  Best-1-WZH-15

ノズル

-  Best-1-DUE-15 φ4
-  Best-1-DUE-110 φ2
-  Best-1-DUE-130 φ4
-  Best-1-DUE-140 φ6
-  Best-1-DUE-170 φ3 45°
-  Best-1-DUE-150 4穴 φ3 L=34mm
-  Best-1-DUE-160 8穴 φ3 L=53mm
-  Best-1-DUE-180 6穴 φ3.5 L=71mm
-  Best-1-DUE-190 8穴 φ3.5 L=91mm
-  Best-1-AK-100 12穴 φ2.5 L=76mm
-  Best-1-BL-100
-  Best-1-BS-103

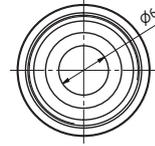
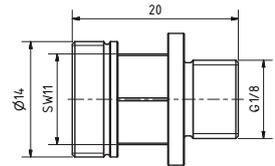
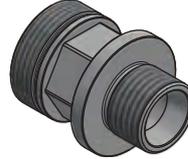


Best-1-AD-100



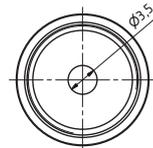
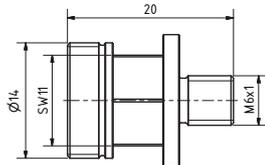
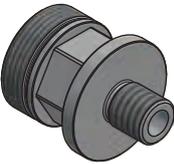
機械接続口 G1/4

Best-1-AD-110



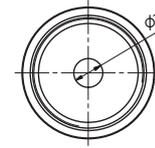
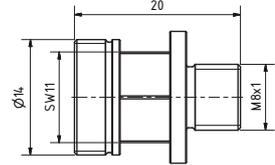
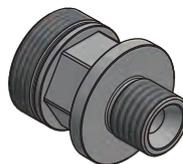
機械接続口 G1/8

Best-1-AD-220



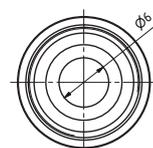
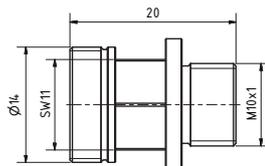
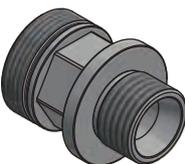
機械接続口 M6×1

Best-1-AD-130



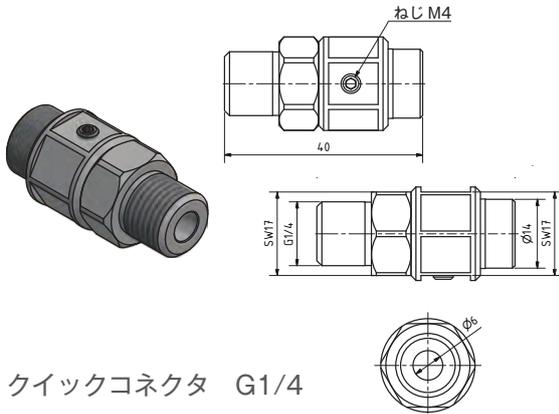
機械接続口 M8×1

Best-1-AD-200

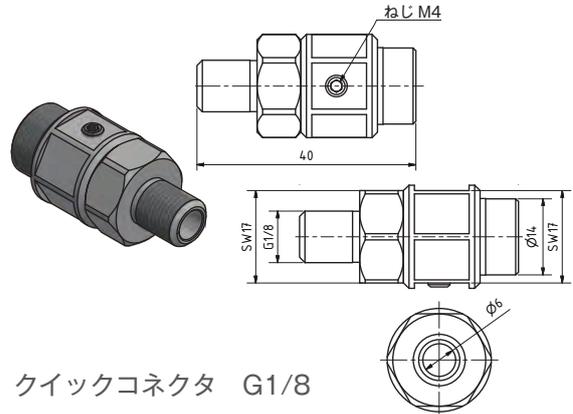


機械接続口 M10×1

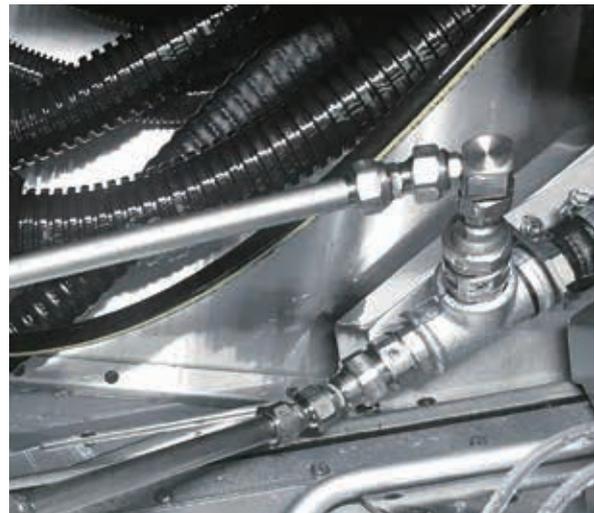
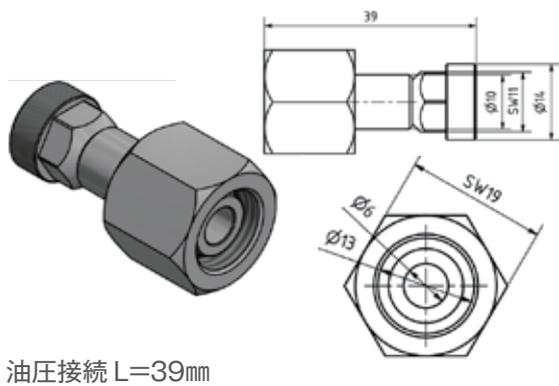
Best-1-AD-150



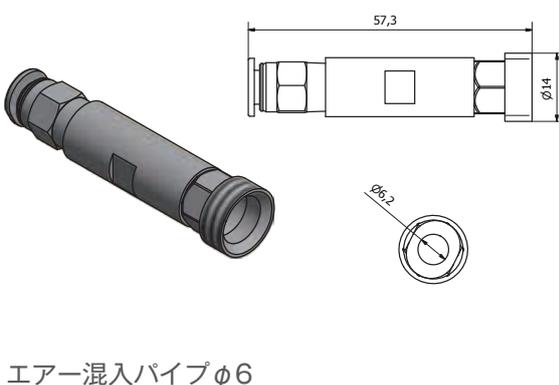
Best-1-AD-160



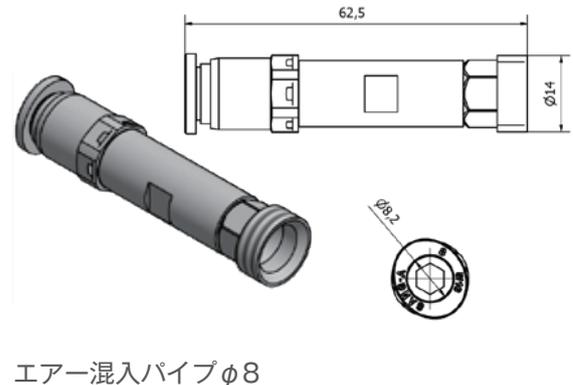
Best-1-HYD-10



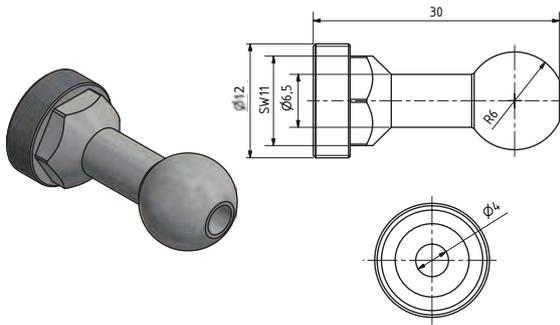
Best-1-Luft-100-6



Best-1-Luft-100-8

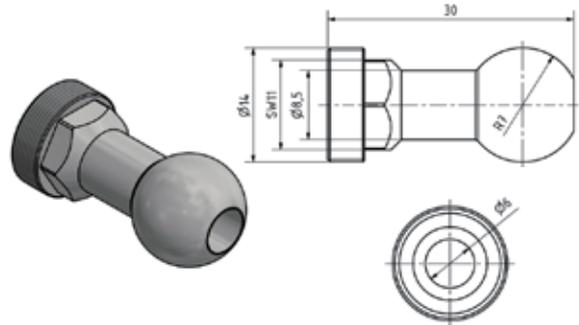


Best-1-WZH-12



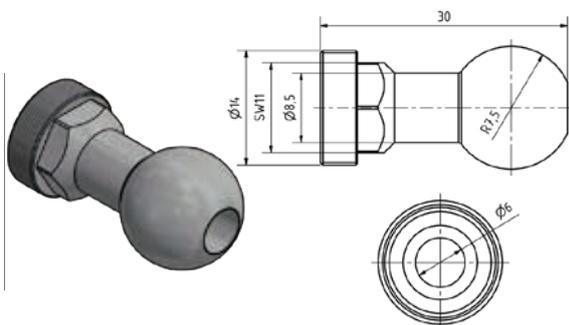
接続部  $\phi 12$  L=30mm

Best-1-WZH-14

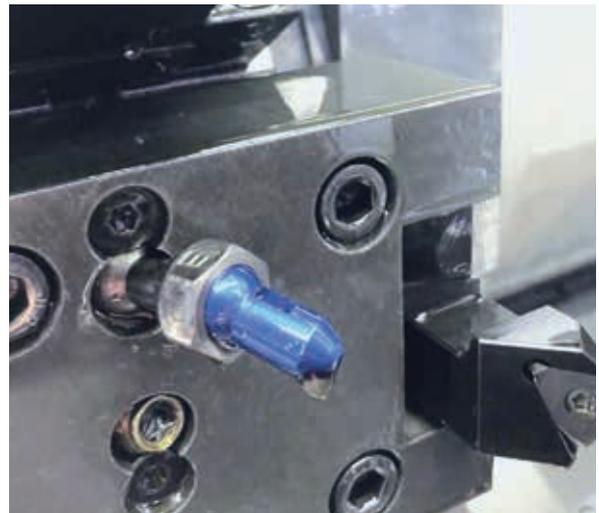


接続部  $\phi 14$  L=30mm

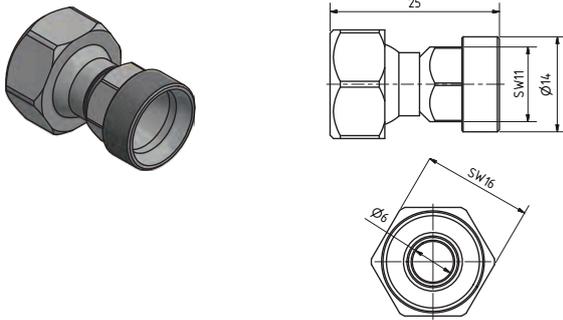
Best-1-WZH-15



接続部  $\phi 15$  L=30mm

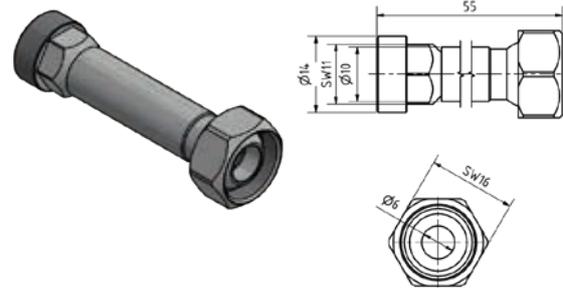


Best-1-BS-100



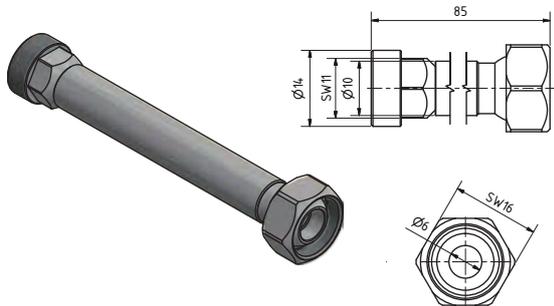
ジョイント L=25mm

Best-1-BS-130



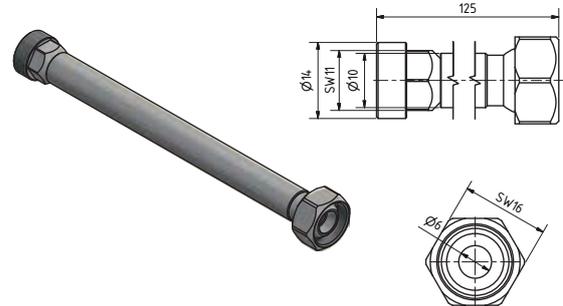
ジョイントパイプ L=55mm

Best-1-BS-120



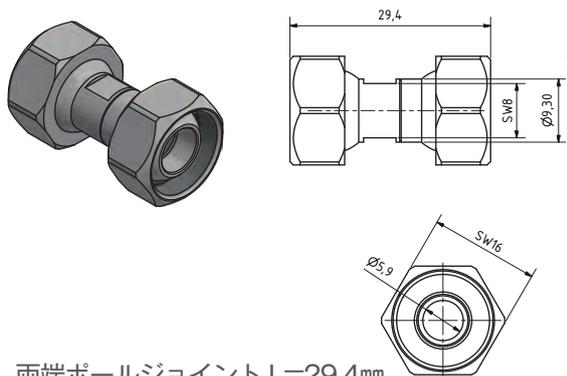
ジョイントパイプ L=85mm

Best-1-BS-110



ジョイントパイプ L=125mm

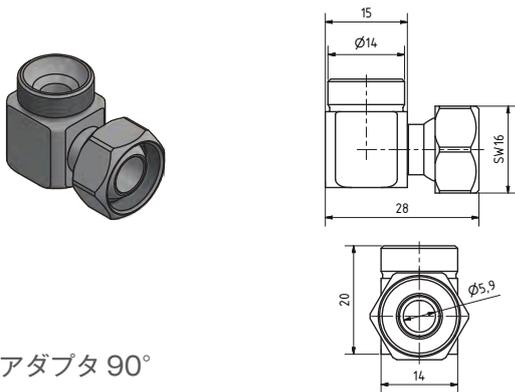
Best-1-AD-140



両端ボールジョイント L=29.4mm

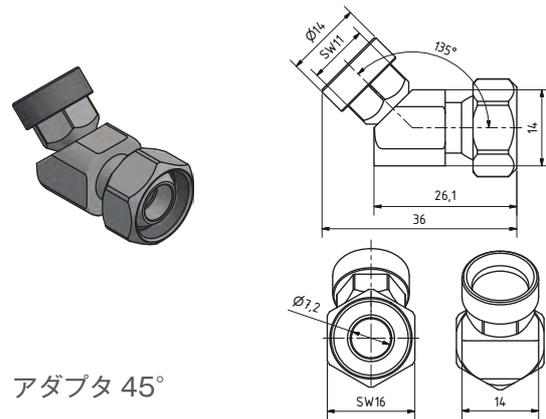


Best-1-WS-100



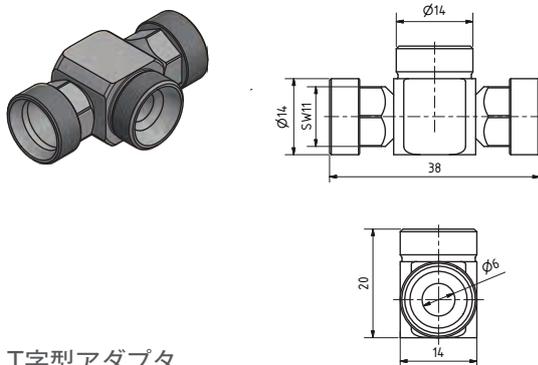
アダプタ 90°

Best-1-WS-600



アダプタ 45°

Best-1-WS-200

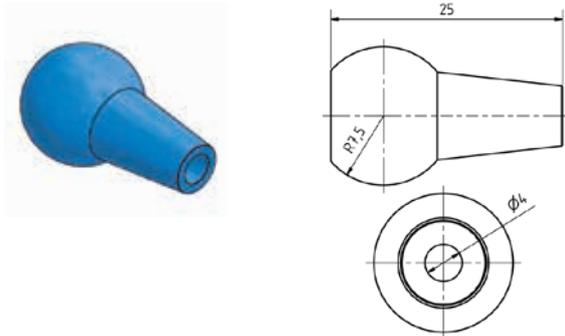


T字型アダプタ



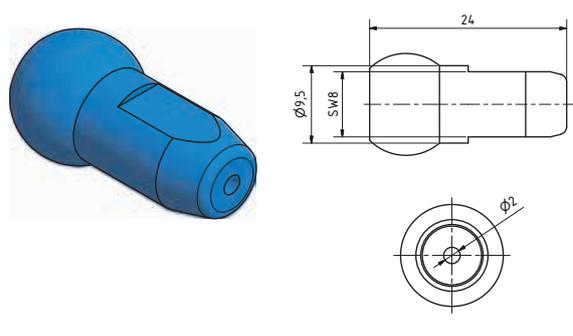


Best-1-DUE-15



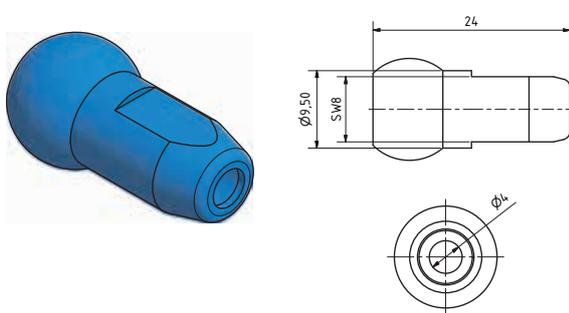
ノズル L=25mm φ4

Best-1-DUE-110



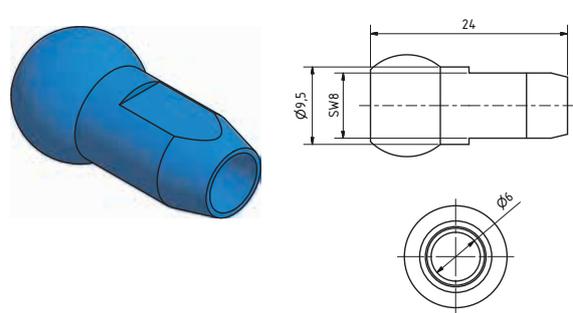
ノズル L=24mm φ2

Best-1-DUE-130



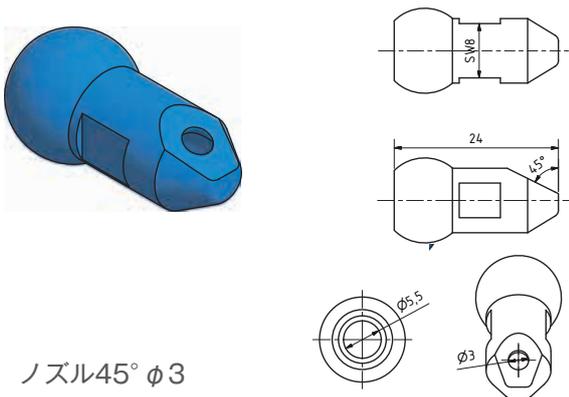
ノズル L=24mm φ4

Best-1-DUE-140



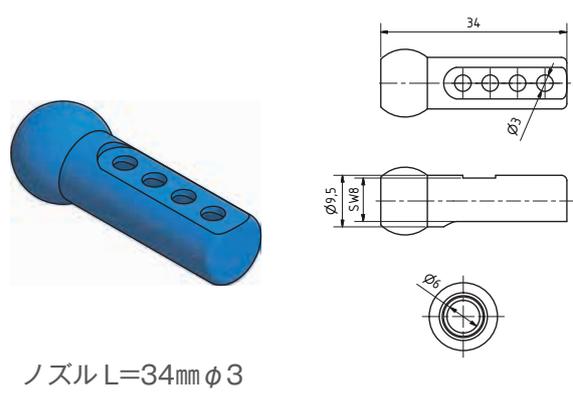
ノズル L=24mm φ6

Best-1-DUE-170



ノズル 45° φ3

Best-1-DUE-150

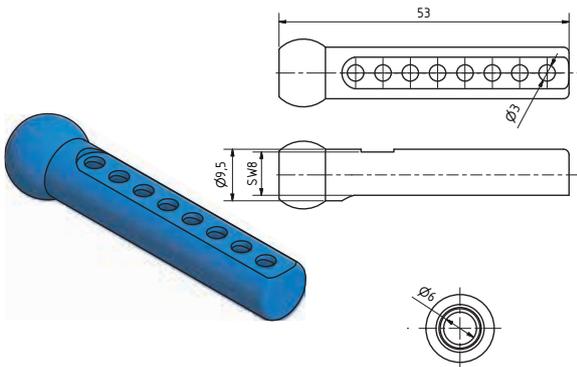


ノズル L=34mm φ3

オプション：プラスチック製、スチール製

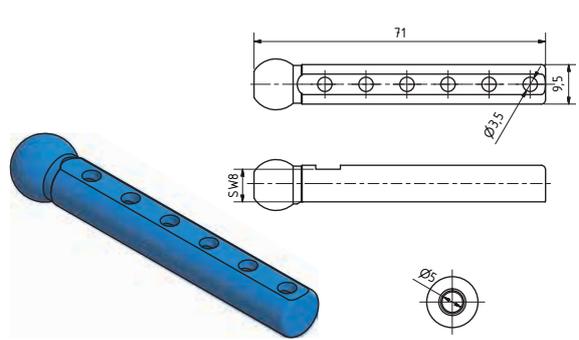


### Best-1-DUE-160



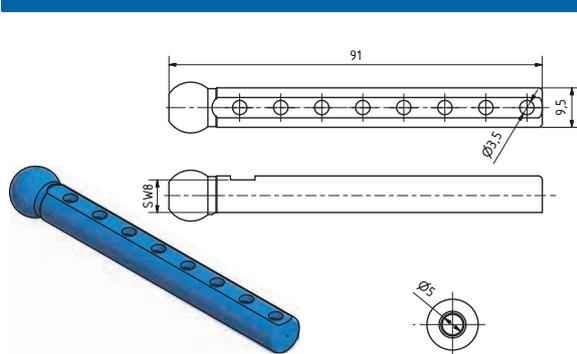
ノズル L=53mm 8穴  $\phi$ 3

### Best-1-DUE-180



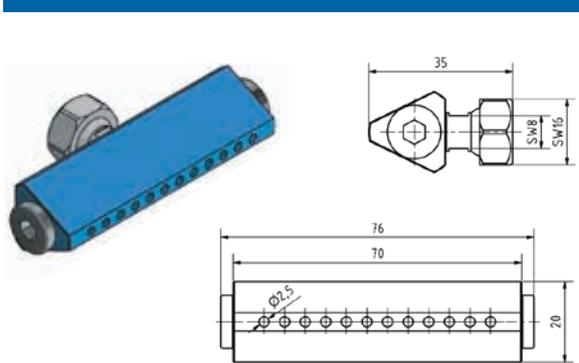
ノズル L=71mm 6穴  $\phi$ 3.5

### Best-1-DUE-190



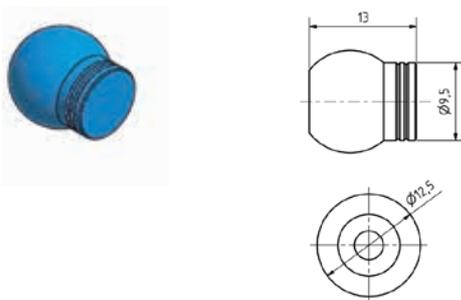
ノズル L=91mm 8穴  $\phi$ 3.5

### Best-1-AK-100



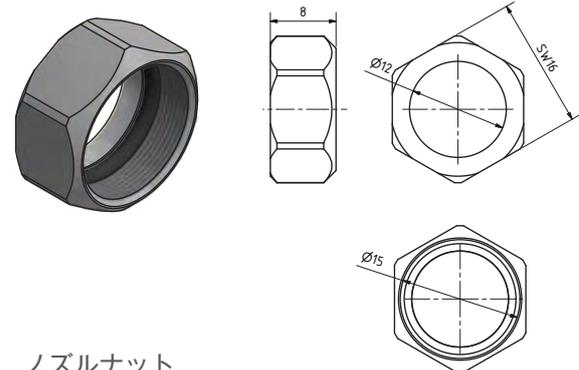
ノズル L=76mm 12穴  $\phi$ 2.5

### Best-1-BL-100



シールプラグ  
アルミ製

### Best-1-BS-103



ノズルナット

オプション：プラスチック製、スチール製

# Best-1 シリーズ 組合せセット

## Best-1-LG-135セット(135mm)



オプション: クイックアダプタG1/4、G1/8 (136.5mm)

### 機械側コネクタ

- Best-1-AD-100(G1/4)
- Best-1-AD-110(G1/8)
- Best-1-AD-130(M8 × 1)
- Best-1-AD-200(M10 × 1)

} 1  
個  
選  
択

### ジョイント

- Best-1-BS-100(23.5mm) 5個

### ノズル用ナット

- Best-1-BS-103 1個

### ノズル

- Best-1-DUE-110(φ 2)
- Best-1-DUE-130(φ 4)
- Best-1-DUE-140(φ 6)

} 1  
個  
選  
択

## Best-1-LG-165セット(165mm)



オプション: クイックアダプタG1/4、G1/8 (166.5mm)

### 機械側コネクタ

- Best-1-AD-100(G1/4)
- Best-1-AD-110(G1/8)
- Best-1-AD-130(M8 × 1)
- Best-1-AD-200(M10 × 1)

} 1  
個  
選  
択

### ジョイント

- Best-1-BS-100(23.5mm) 4個
- Best-1-BS-130(53.5mm) 1本

### ノズル用ナット

- Best-1-BS-103 1個

### ノズル

- Best-1-DUE-110(φ 2)
- Best-1-DUE-130(φ 4)
- Best-1-DUE-140(φ 6)

} 1  
個  
選  
択

Best-1-LG-195セット(195mm)



オプション:クイックアダプタG1/4、G1/8 (196.5mm)

機械側コネクタ  
Best-1-AD-100(G1/4)  
Best-1-AD-110(G1/8)  
Best-1-AD-130(M8×1)  
Best-1-AD-200(M10×1) } 1個選択

ジョイント  
Best-1-BS-100(23.5mm) 4個  
Best-1-BS-120(83.5mm) 1本

ノズル用ナット  
Best-1-BS-103 1個

ノズル  
Best-1-DUE-110(φ2)  
Best-1-DUE-130(φ4)  
Best-1-DUE-140(φ6) } 1個選択

Best-1-LG-235セット(235mm)



オプション:クイックアダプタG1/4、G1/8 (236.5mm)

機械側コネクタ  
Best-1-AD-100(G1/4)  
Best-1-AD-110(G1/8)  
Best-1-AD-130(M8×1)  
Best-1-AD-200(M10×1) } 1個選択

ジョイント  
Best-1-BS-100(23.5mm) 4個  
Best-1-BS-110(123.5mm) 1本

ノズル用ナット  
Best-1-BS-103 1個

ノズル  
Best-1-DUE-110(φ2)  
Best-1-DUE-130(φ4)  
Best-1-DUE-140(φ6) } 1個選択

Best-1 セット 1	製品番号	規格	数量
	Best-1-AD-100	G1/4	2
	Best-1-AD-110	G1/8	2
	Best-1-AD-130	M8×1	2
	Best-1-AD-200	M10×1	2
	Best-1-BS-100	L=25mm	10
	Best-1-BS-130	L=55mm	2
	Best-1-BS-120	L=85mm	1
	Best-1-BS-110	L=125mm	1
	Best-1-WS-100	90° タイプ	1
	Best-1-DUE-130	ノズル φ4	2
	Best-1-DUE-140	ノズル φ6	2
	Best-1-BS-103	ノズルナット	4

Best-1 セット 2	製品番号	規格	数量
	Best-1-AD-100	G1/4	5
	Best-1-AD-110	G1/8	5
	Best-1-AD-150	G1/4	2
	Best-1-AD-160	G1/8	2
	Best-1-AD-130	M8×1	2
	Best-1-AD-200	M10×1	2
	Best-1-BS-100	L=25mm	25
	Best-1-BS-130	L=55mm	2
	Best-1-BS-120	L=85mm	2
	Best-1-BS-110	L=125mm	2
	Best-1-WS-100	90° タイプ	2
	Best-1-WS-600	45° タイプ	2
	Best-1-DUE-130	ノズル φ4	5
	Best-1-DUE-140	ノズル φ6	5
	Best-1-DUE-170	ノズル 45°	2
	Best-1-BS-103	ノズルナット	17

# Best-2 シリーズ 部品組合せ一覧表

## コネクタ

-  Best-2-AD-110 G3/8
-  Best-2-AD-120 G1/2
-  Best-2-AD-150 G3/8
-  Best-2-AD-160 G1/2
-  Best-2-HYD-10 L=40mm

## ジョイント

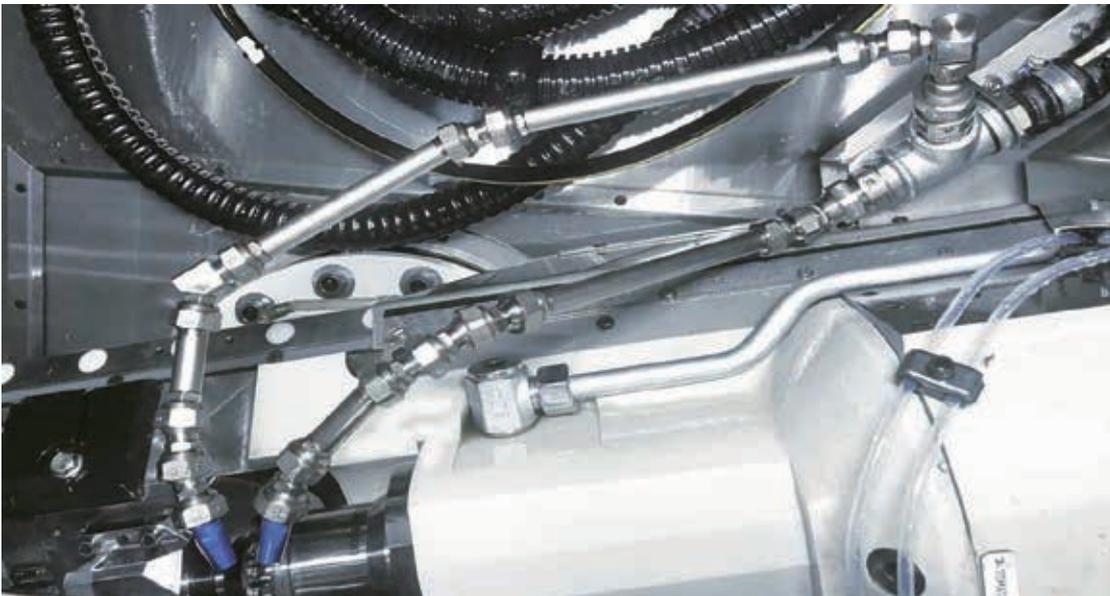
-  Best-2-BS-100  
L=29.5mm
-  Best-2-BS-130  
L=59.5mm
-  Best-2-BS-120  
L=89.5mm
-  Best-2-BS-110  
L=129.5mm
-  Best-2-AD-140

## アダプタ

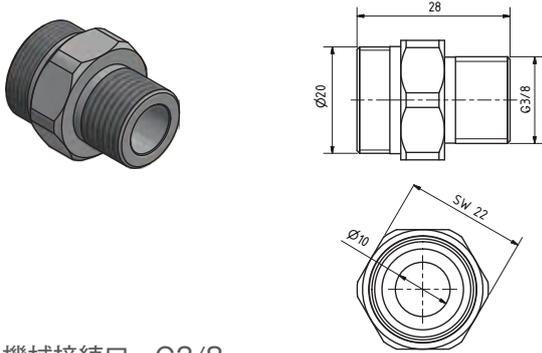
-  Best-2-WS-100
-  Best-2-WS-200
-  Best-2-WS-600
-  Best-2-WS-700
-  Best-2-RED-100
-  Best-2-WS-500

## ノズル

-  Best-2-DUE-100  $\phi 2$
-  Best-2-DUE-110  $\phi 4$
-  Best-2-DUE-140  $\phi 6$
-  Best-2-DUE-120  $\phi 8$
-  Best-2-DUE-150  
 $\phi 6$  45°
-  Best-2-DUE-130  
5穴  $\phi 4$  L=56.5mm
-  Best-2-AK-100  
6穴  $\phi 4$  L=80mm
-  Best-2-AK-200  
14穴  $\phi 2.5$  L=80mm
-  Best-2-AK-300  
7穴  $\phi 2.5$  L=45mm
-  Best-2-BL-100
-  Best-2-BS-103

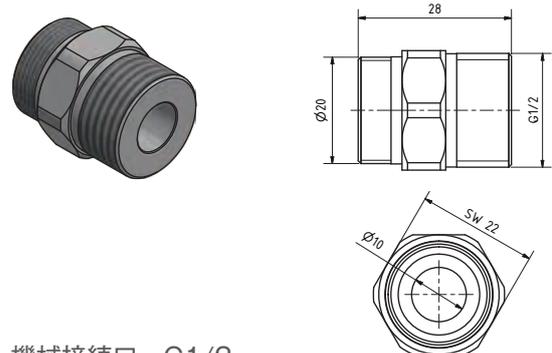


Best-2-AD-110



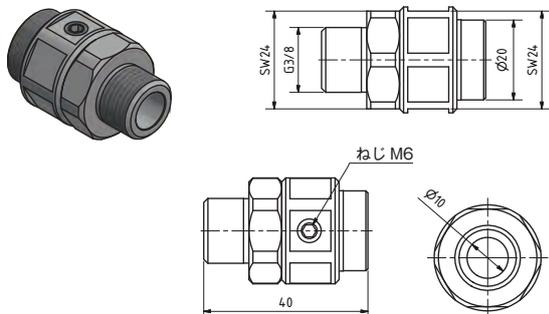
機械接続口 G3/8

Best-2-AD-120



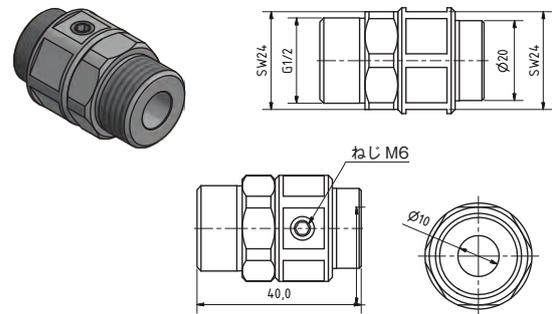
機械接続口 G1/2

Best-2-AD-150



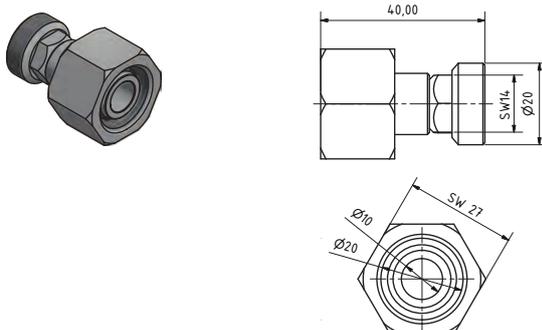
クイックコネクタ G3/8

Best-2-AD-160



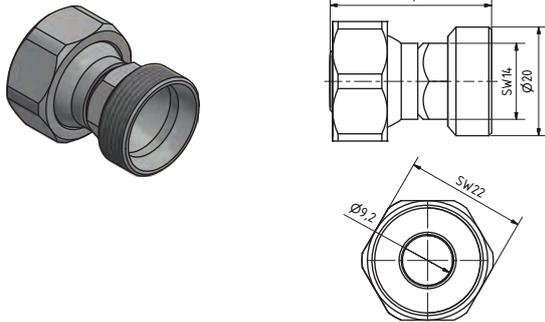
クイックコネクタ G1/2

Best-2-HYD-10



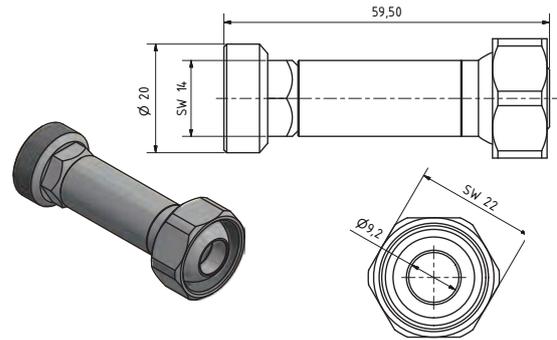
油圧接続 L=40mm

Best-2-BS-100



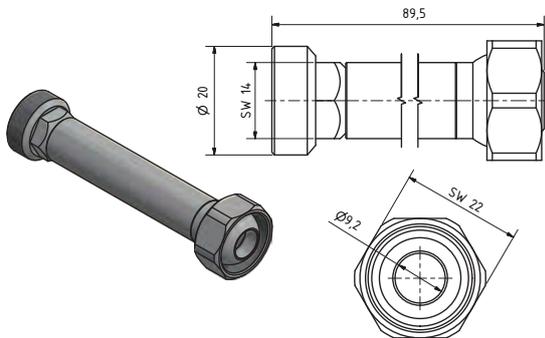
ジョイント L=29.5mm

Best-2-BS-130



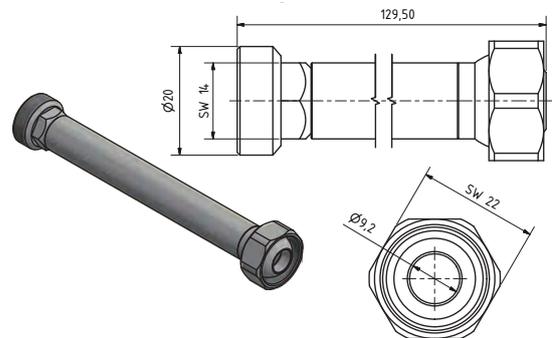
ジョイントパイプ L=59.5mm

Best-2-BS-120



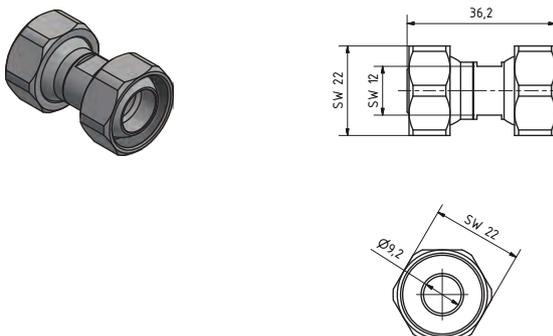
ジョイントパイプ L=89.5mm

Best-2-BS-110



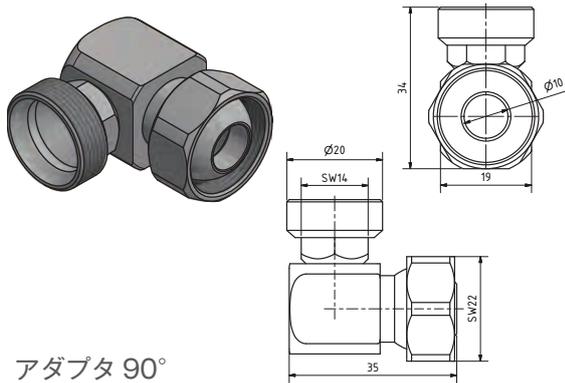
ジョイントパイプ L=129.5mm

Best-2-AD-140



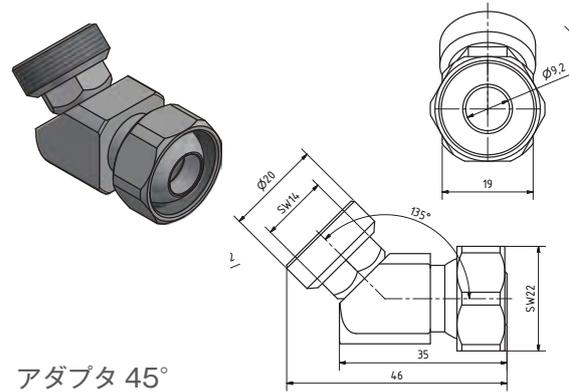
両端ボールジョイント

Best-2-WS-100



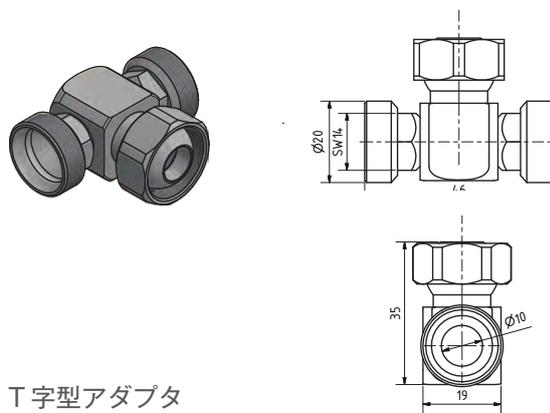
アダプタ 90°

Best-2-WS-600



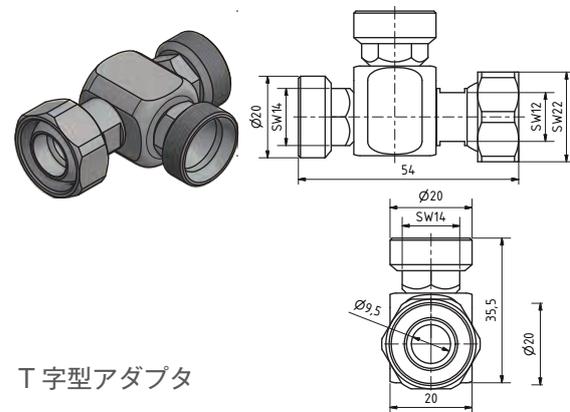
アダプタ 45°

Best-2-WS-200



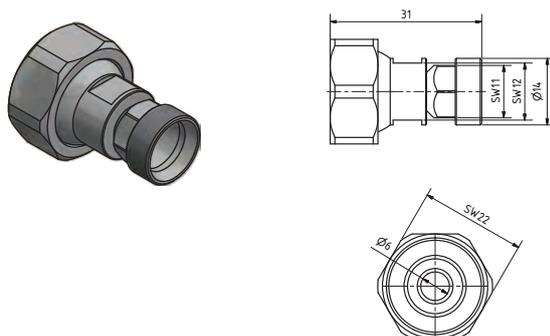
T字型アダプタ

Best-2-WS-700



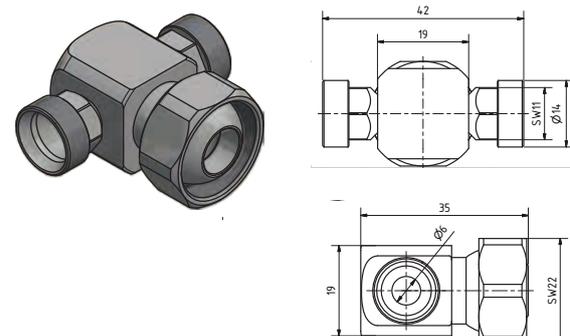
T字型アダプタ

Best-2-RED-100



Best1 接続用アダプタ

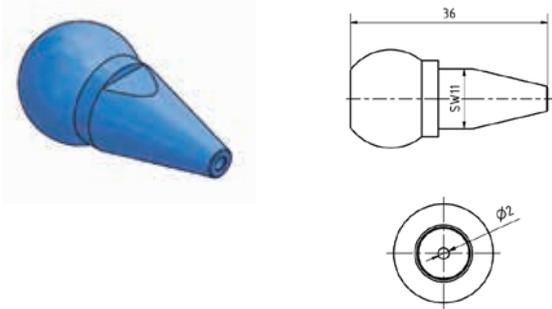
Best-2-WS-500



Best1 接続用 T 字型アダプタ

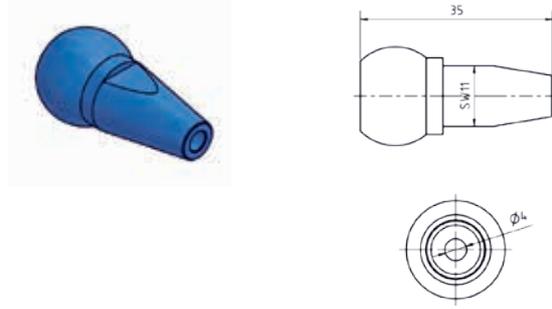


Best-2-DUE-100



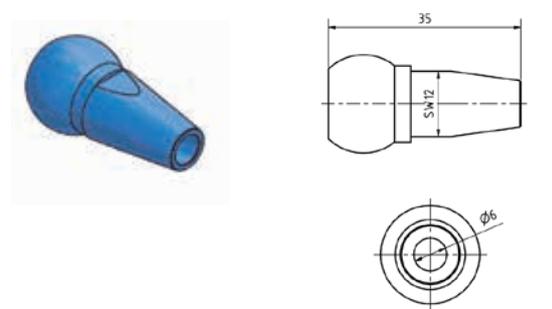
ノズル L=36mm  $\phi$ 2

Best-2-DUE-110



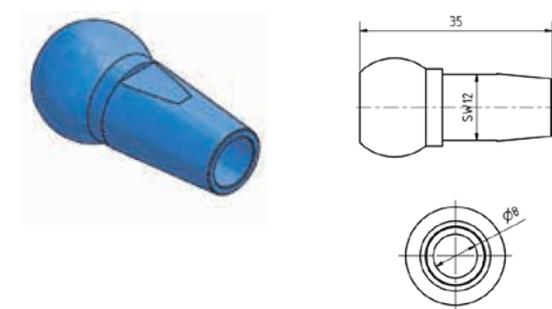
ノズル L=35mm  $\phi$ 4

Best-2-DUE-140



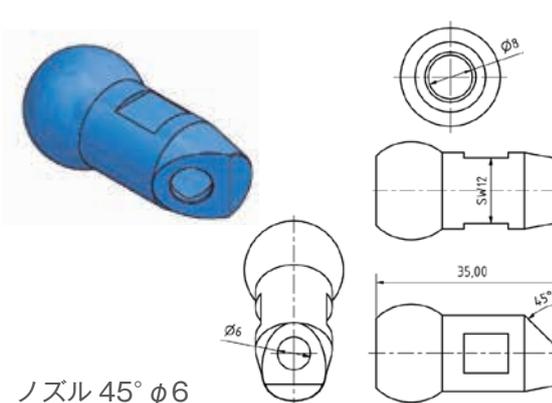
ノズル L=35mm  $\phi$ 6

Best-2-DUE-120



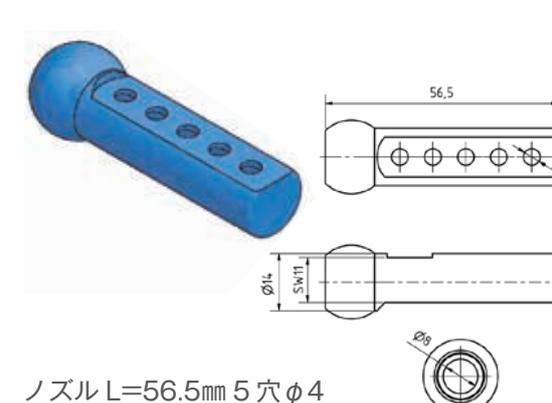
ノズル =35mm  $\phi$ 8

Best-2-DUE-150



ノズル 45°  $\phi$ 6

Best-2-DUE-130

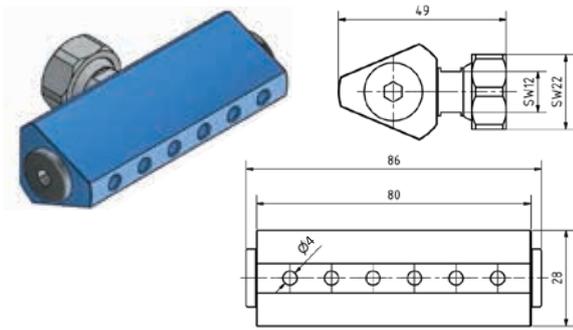


ノズル L=56.5mm 5穴  $\phi$ 4

オプション：プラスチック製、スチール製

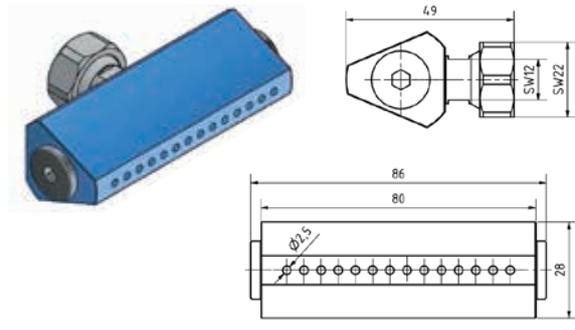


### Best-2-AK-100



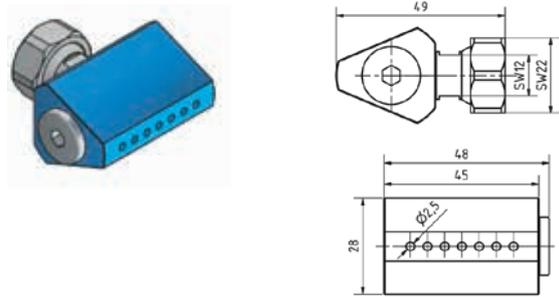
ノズル L=86mm 6 穴  $\phi$ 4

### Best-2-AK-200



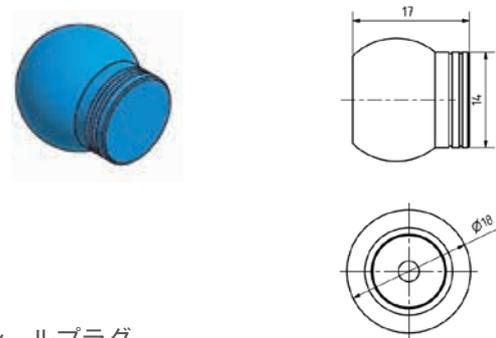
ノズル L=86mm 14 穴  $\phi$ 2.5

### Best-2-AK-300



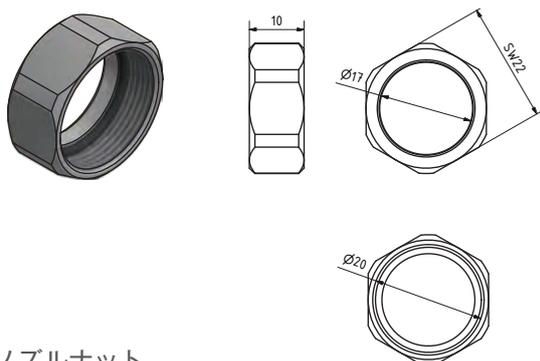
ノズル L=48mm 7 穴  $\phi$ 2.5

### Best-2-BL-100



シールプラグ  
アルミ製

### Best-2-BS-103



ノズルナット

オプション：プラスチック製、スチール製

## Best-2 シリーズ 組合せセット

### Best-2-LG-190セット(190mm)



オプション:クイックアダプタG3/8、G1/2 (191.5mm)

機械側コネクタ  
Best-2-AD-110(G3/8) } 1個  
Best-2-AD-120(G1/2) } 選択

ジョイント  
Best-2-BS-100(27.5mm) 6個

ノズル用ナット  
Best-2-BS-103 1個

ノズル  
Best-2-DUE-100(φ2) } 1個  
Best-2-DUE-110(φ4) } 選択  
Best-2-DUE-140(φ6) }  
Best-2-DUE-120(φ8) }

### Best-2-LG-245セット(245mm)



オプション:クイックアダプタG3/8、G1/2 (246.5mm)

機械側コネクタ  
Best-2-AD-110(G3/8) } 1個  
Best-2-AD-120(G1/2) } 選択

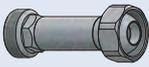
ジョイント  
Best-2-BS-100(27.5mm) 6個  
Best-2-BS-130(57.5mm) 1個

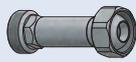
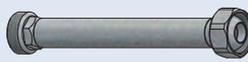
ノズル用ナット  
Best-2-BS-103 1個

ノズル  
Best-2-DUE-100(φ2) } 1個  
Best-2-DUE-110(φ4) } 選択  
Best-2-DUE-140(φ6) }  
Best-2-DUE-120(φ8) }





Best-2 セット 1	製品番号	規格	数量
	Best-2-AD-110	G3/8	5
	Best-2-AD-120	G1/2	5
	Best-2-BS-100	L=29.5mm	25
	Best-2-BS-130	L=59.5mm	2
	Best-2-BS-120	L=89.5mm	2
	Best-2-BS-110	L=129.5mm	2
	Best-2-WS-100	90° タイプ	2
	Best-2-DUE-110	ノズル $\phi$ 4	5
	Best-2-DUE-140	ノズル $\phi$ 6	5
	Best-2-BS-103	ノズルナット	10

Best-2 セット 2	製品番号	規格	数量
	Best-2-AD-110	G3/8	5
	Best-2-AD-120	G1/2	5
	Best-2-AD-150	G3/8	2
	Best-2-AD-160	G1/2	2
	Best-2-BS-100	L=29.5mm	25
	Best-2-BS-130	L=59.5mm	2
	Best-2-BS-120	L=89.5mm	2
	Best-2-BS-110	L=129.5mm	2
	Best-2-BS-140	L=179.5mm	1
	Best-2-WS-100	90° タイプ	2
	Best-2-WS-600	45° タイプ	2
	Best-2-DUE-110	ノズルφ4	5
	Best-2-DUE-140	ノズルφ6	5
	Best-2-BS-103	ノズルナット	10

# Best-3 シリーズ 部品組合せ一覧表

## コネクタ



Best-3-AD-150 G3/4

## ジョイント



Best-3-BS-100  
L=32.0mm

## アダプタ



Best-3-RED-100

## ノズル



Best-3-DUE-100  $\phi$  10



Best-3-DUE-110  $\phi$  14



Best-3-BS-103





Best-3 シリーズ

コネクタ / ジョイント  
アダプタ / ノズル

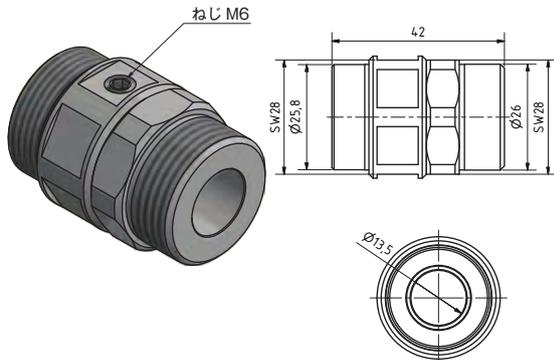


BESTDO

Kühlung auf den Punkt gebracht.

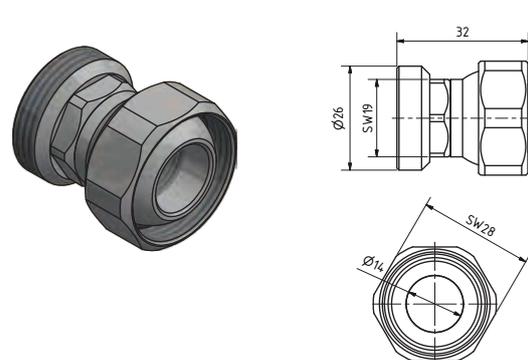
ベストドウ社 (ドイツ)

### Best-3-AD-150



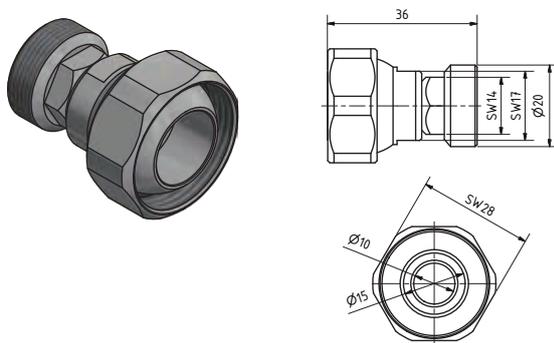
クイックコネクタ G3/4

### Best-3-BS-100



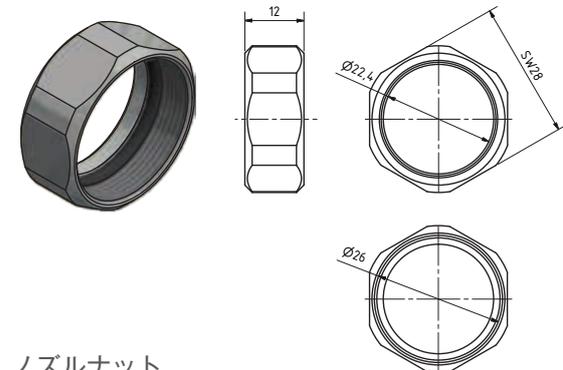
ジョイント L=32mm

### Best-3-RED-100



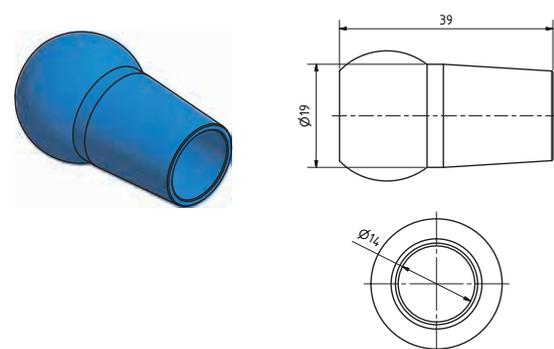
Best2 接続用アダプタ

### Best-3-BS-103



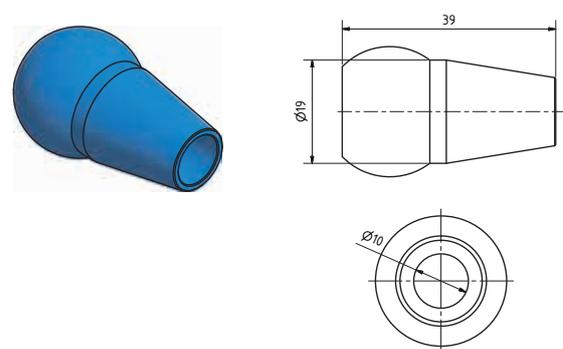
ノズルナット

### Best-3-DUE-110



ノズル L=39mm φ 14

### Best-3-DUE-100



ノズル L=39mm φ 10

ノズルはアルミ製 オプション：プラスチック製、スチール製

## ● Best-3 シリーズ 組合せセット

### Best-3-LG-205セット (205mm)



機械側コネクタ

Best-3-AD-150(G3/4) 1個

ジョイント

Best-3-BS-100(31.5mm) 5個

ノズル用ナット

Best-3-BS-103 1個

ノズル

Best-3-DUE-100(φ 10)

Best-3-DUE-110(φ 14)

} 1個  
選択

### Best-3-LG-335セット (335mm)



機械側コネクタ

Best-3-AD-150(G3/4) 1個

ジョイント

Best-3-BS-100(31.5mm) 10個

ノズル用ナット

Best-3-BS-103 1個

ノズル

Best-3-DUE-100(φ 10)

Best-3-DUE-110(φ 14)

} 1個  
選択



### 取扱説明と製品仕様

- コネクタとジョイントの締付けは、しっかりと固定していることを確認してください。また、ジョイントパイプには、六角スパナ SW14/22 をご使用ください。
- ジョイントのOリングは、NBR-70 を採用し耐油性に優れています。耐温度はマイナス 30° から 120°  
FKM-70 (オプション) はマイナス 20° から 230°
- 全てのパーツは耐久性に優れたニッケルコーティングされています。

### 使用上の注意

- ご使用前には、必ず傷や破損などの確認を行ってください。外観などに異常がある場合は使用しないでください。
- クーラントホースの結合部にレンチを使い、ハンマーなどで叩かないでください。
- 使用したクーラントホースに素手で触ると、切りくずなどでケガをする恐れがあります。
- クーラントホースが分離しないよう、しっかりと締付けてください。
- 急激な加圧を避け、耐久仕様をお守りください。
- 不水溶性、水溶性のクーラント、エアーにご使用ください。

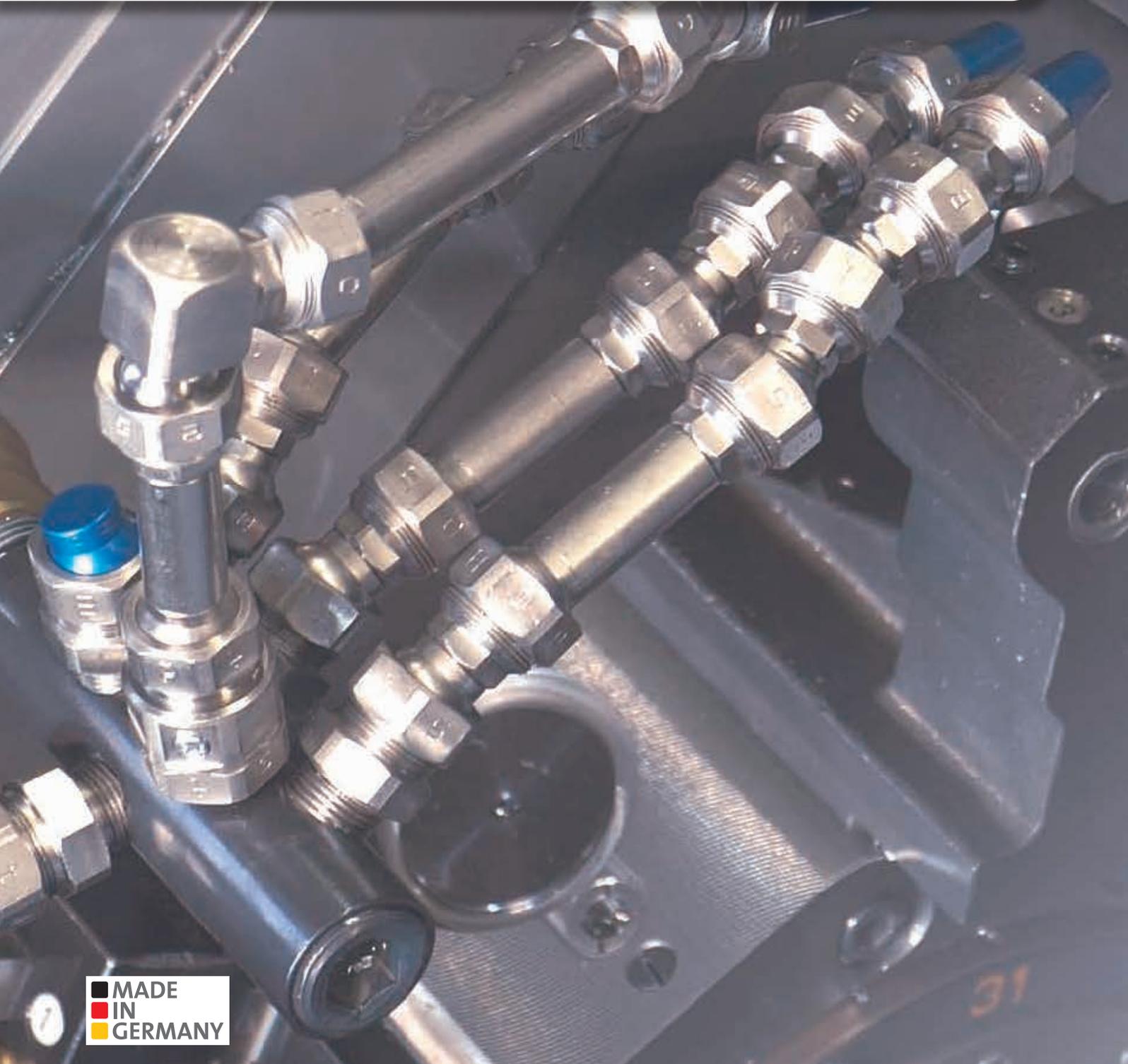


# エンジョイ！ワクワクシステム！

品質向上・工具寿命が長い・切りくず処理がスムーズ

 **BESTDO**  
Kühlung auf den Punkt gebracht.

ベストドウ社（ドイツ）



MADE  
IN  
GERMANY

製品の仕様及び寸法は、予告なしに変更する場合があります

日本総代理店



株式会社 ノア

輸入切削工具・油・工具測定器 技術商社

<http://www.noah-e.com> e-mail: [your@noah-e.com](mailto:your@noah-e.com)

本社 〒110-0014 東京都台東区北上野 1-4-3 第2山栄ビル  
TEL 03-3845-0811(代) FAX 0120-509-413(代)  
大阪 TEL 072-963-4159 FAX 072-963-4162  
長野 TEL 0266-78-1059 FAX 0266-78-1239  
名古屋 TEL 090-4201-9529  
韓国 (ソウル)

2018.8 Ver.1