

スイス生まれのヒルトラインは、金属などの切削・研削加工時の工具刃先や砥石への安定した冷却性能の向上ならびに給油・給水用として開発されたステンレス製のクーラントホースです。

- 特長
- 耐久性に優れたステンレス素材 SUS303 を使用し長寿命化を実現します。
 - ホースの長さや形状を機上で自由自在に調整及び操作することが可能です。
 - プラスチック製のクーラントホースに比べ保持強度が格段に向上します。
 - 高圧クーラント・機械振動・切屑の干渉等でホース形状の変化がありません。
 - 加工する際の様々な局面を想定したパーツの形状及び種類が豊富です。



仕様

素材	使用可能温度	最高使用圧力（液体）	最高使用流量	最小曲げ半径		
				1/8	1/4	1/2
SUS303	-30℃ ~ +100℃	~ 725PSI(5Mpa)	~ 60 l/min	31mm	37mm	55mm

注意：最高使用圧力と最高使用流量のデータは 1/4" システムはホース内径φ5.8・1/2" システムは丸ノズル先端径φ6.5 を使用した場合のデータとなりますのでご注意ください。

耐薬品性

素材	アセトン	アンモニア水	飲料水	エタノール	エチルエーテル	塩素	塩化ナトリウム	塩化カルシウム
SUS303	○	○	○	○	○	×	×	×
素材	塩酸	ガソリン	ギ酸	硝酸	植物油	水酸化ナトリウム	酢酸	石油
SUS303	×	○	×	○	○	○	×	○
素材	切削油	灯油	トリクロルエチレン	トルエン	ベンゼン	硝酸アセチル	硫酸	リン酸
SUS303	○	○	○	○	○	×	×	×

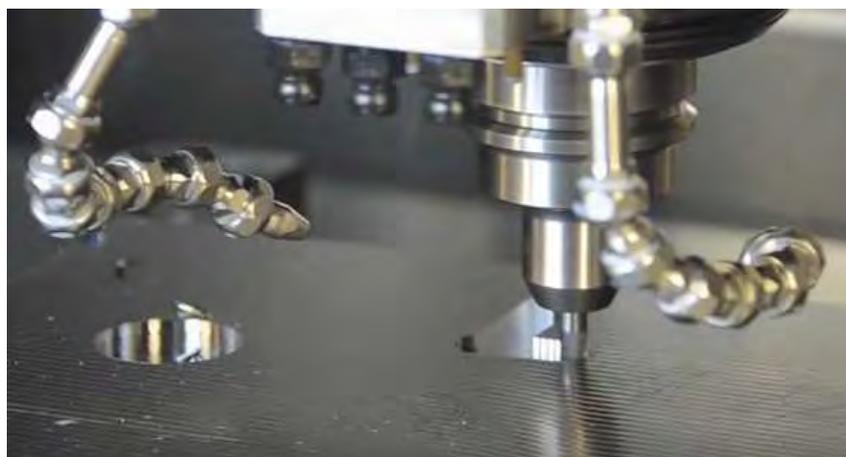
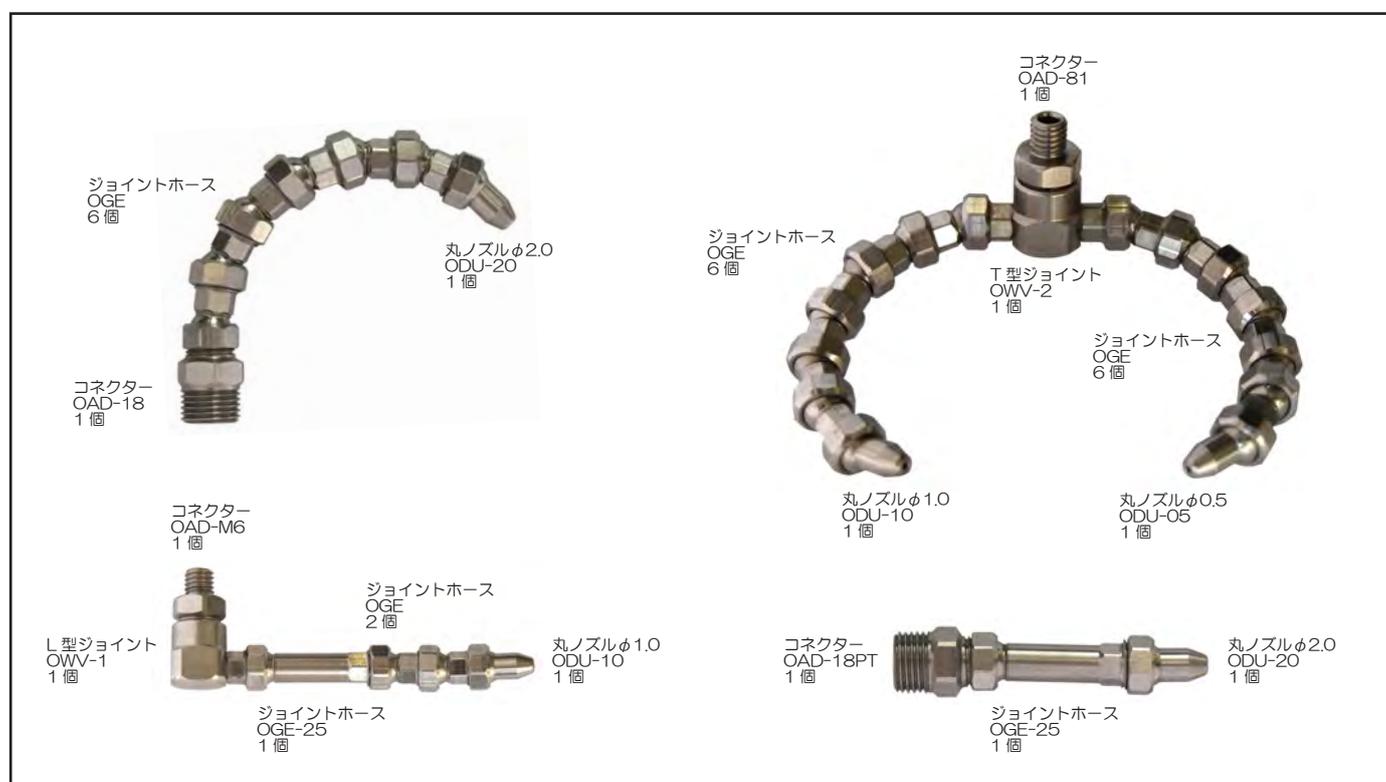
○使用可能 X使用不可

ご注意

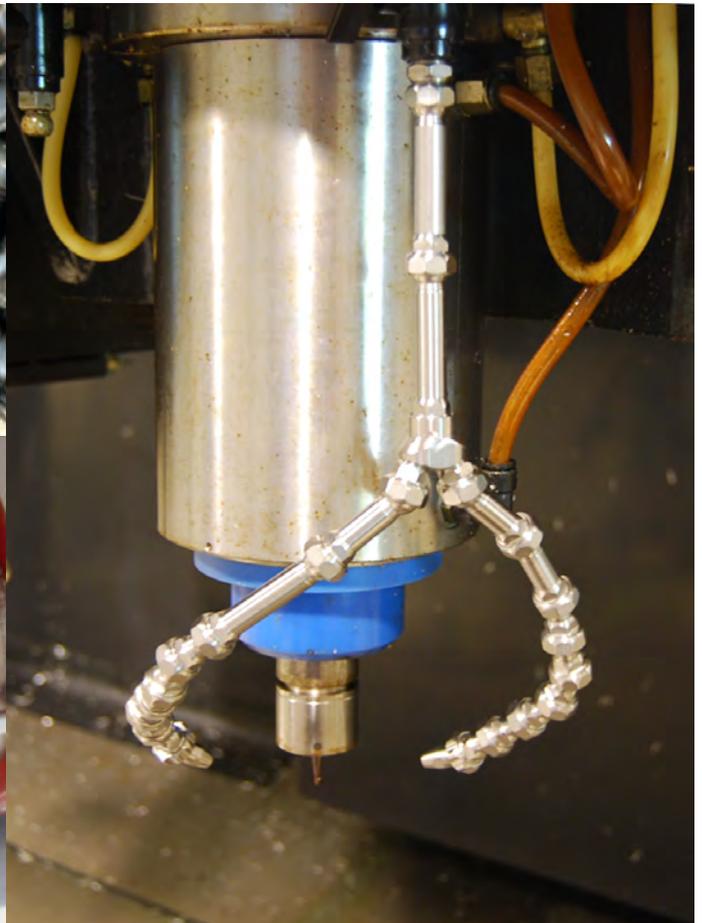
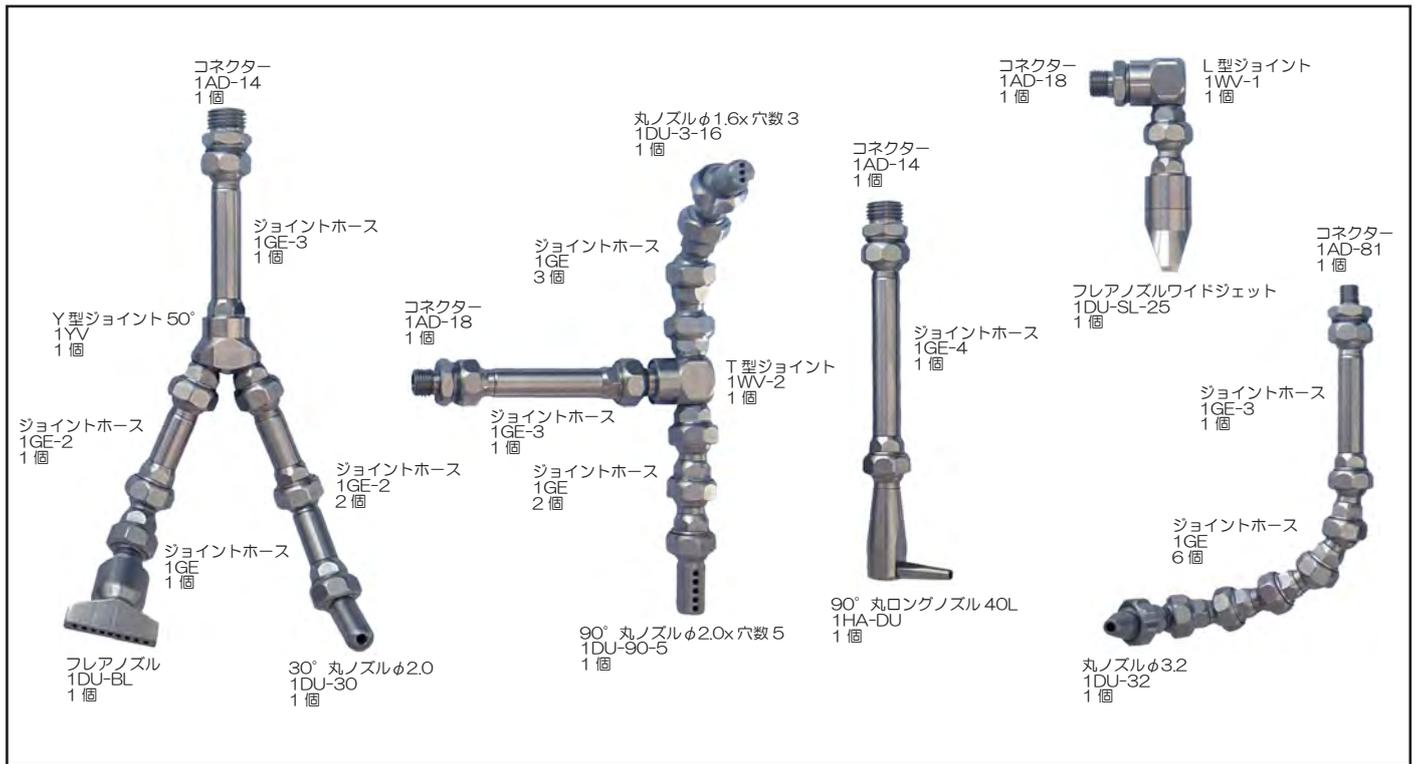
- この耐薬品性一覧表は、材料そのものの耐薬品性を表すものです。よって製品の耐薬品性を保証するものではありません。

型番	仕様	ページ
NEW 1/8" ホースシステム 0 (ゼロ)		
0タイプ	コネクター・ジョイントホース・ジョイントアダプター・各種ノズル	244~246
1/4" ホースシステム		
1タイプ	コネクター・ジョイントホース・ジョイントアダプター・各種ノズル	247~251
1/2" ホースシステム		
2タイプ	コネクター・ジョイントホース・ジョイントアダプター・各種ノズル	252~255

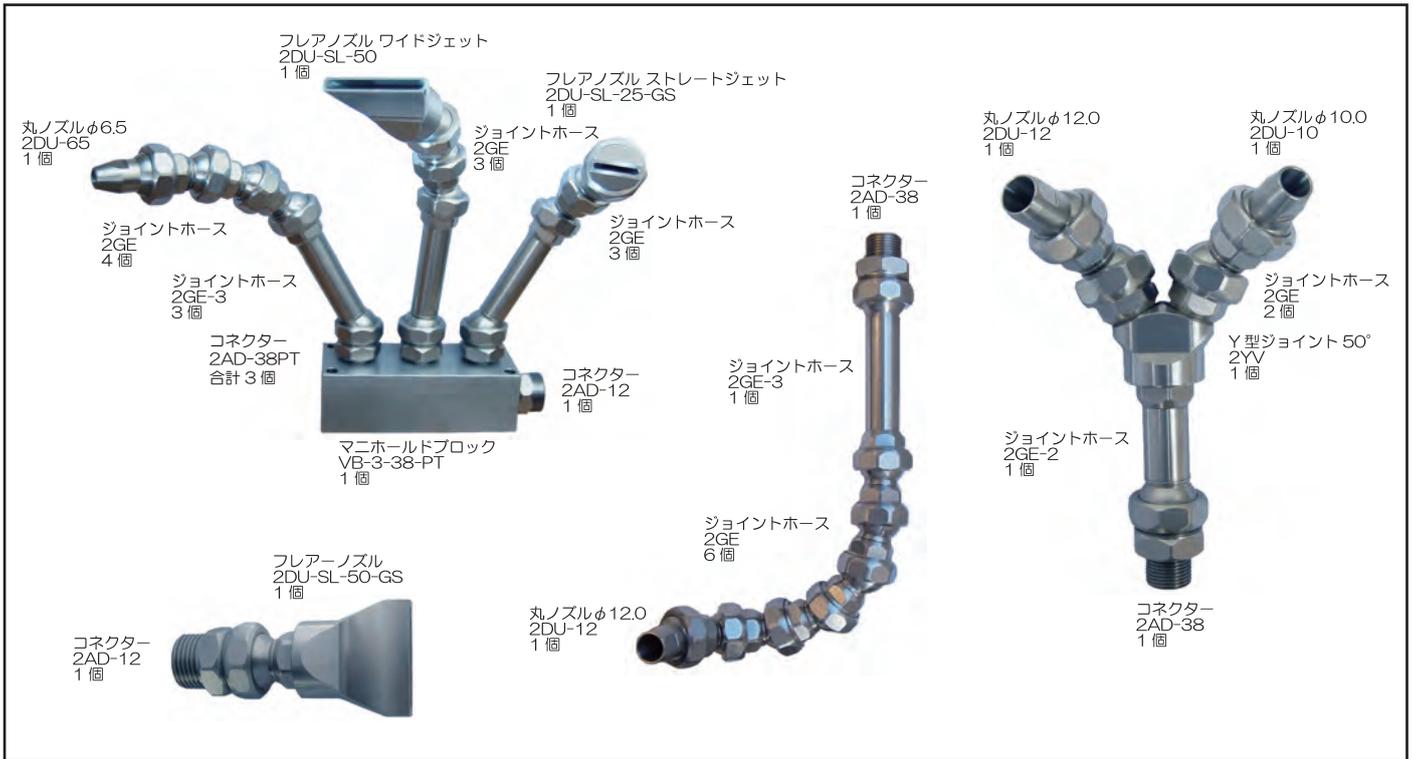
1/8" ホースシステム 0 (ゼロ) 組合せ参考例



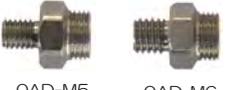
1/4" ホースシステム 組合せ参考例

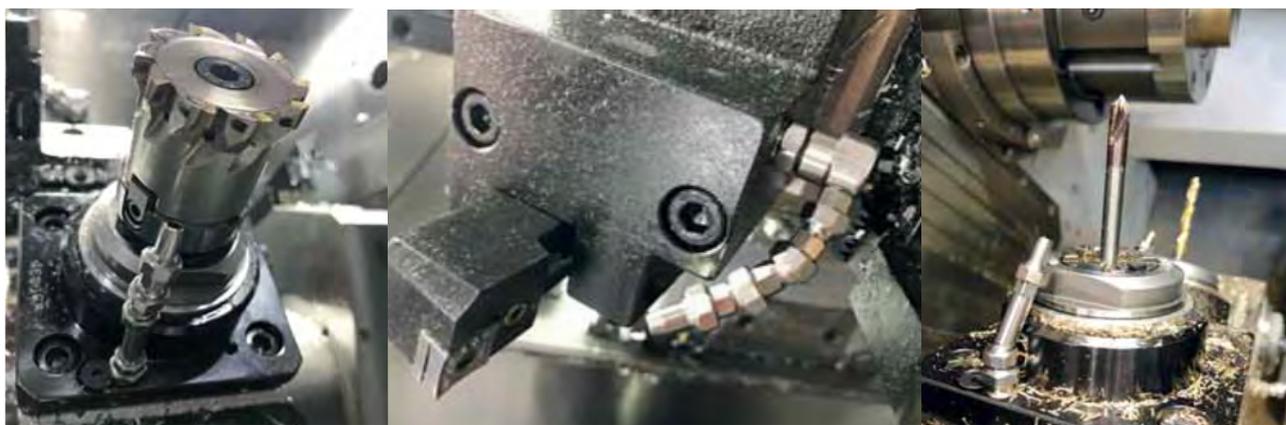


1/2" ホースシステム 組合せ参考例



1/8" ホースシステム 0 (ゼロ) 組合せ・型番表

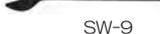
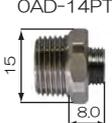
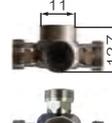
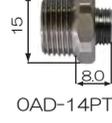
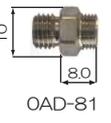
コネクター・バルブ・カプラ	ジョイントホース・ジョイントアダプター	各種ノズル
 <p>OAD-18PT OAD-14PT</p>  <p>OAD-18 OAD-14</p>  <p>OAD-M5 OAD-M6</p>  <p>OAD-81 OAD-M8</p>  <p>OAD-M101 OAD-M10</p> <p>目玉ノズル用</p>  <p>OAD-K10 (Traub 用)</p>	 <p>OGE</p>  <p>OWV-1</p>  <p>OWV-2</p>  <p>OGE-25</p>  <p>OYV</p>  <p>RE1-0</p> <p>1/4" ホースから 1/8" ホースへ接続可能な 違径ジョイントです</p>  <p>OWV-4</p>	 <p>ODU-05 φ0.5 ODU-10 φ1.0</p>  <p>ODU-20 φ2.0 ODU-30 φ3.0</p>  <p>DU-0 穴無し ODU-415 スリット穴</p>  <p>ODU-90-1 ODU-90-2</p>  <p>ODU-30-1.5 ODU-60-1.5</p>



クーラントホース ヒルトライン



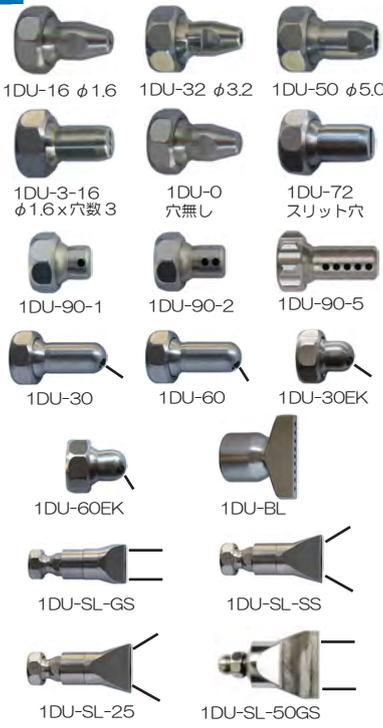
1/8" ホースシステム 0 (ゼロ) 型番表

品番	品名・形状・内容		入数 (1 パック)	
OGS-18PT	 1/8" ホースシステムキット コネクター-PT1/8 全長 130mm	 OAD-18PT	OGE	6 個
		 OGE	OGE-25	2 個
		 ODU-20	OAD-18PT	1 個
		 OGE-25	ODU-20	1 個
		 SW-6	SW-9	1 丁
		 SW-9	SW-9	1 丁
OGS-14PT	 1/8" ホースシステムキット コネクター-PT1/4 全長 130mm	 OAD-14PT	OGE	6 個
		 OGE	OGE-25	2 個
		 ODU-20	OAD-14PT	1 個
		 OGE-25	ODU-20	1 個
		 SW-6	SW-9	1 丁
		 SW-9	SW-9	1 丁
OGE	ジョイントホース 11L	 OGE	1 個	
OGE-25	ジョイントホース 25L	 OGE-25	1 個	
OWV-1	L 型ジョイント	 OWV-1	1 個	
OWV-2	T 型ジョイント	 OWV-2	1 個	
OWV-4	スタージョイント	 OWV-4	1 個	
OYV	Y 型ジョイント 50°	 OYV	1 個	
RE1-0	違径ジョイント (1/4"→1/8")	 RE1-0	1 個	
OAD-18PT	コネクター-PT1/8	 OAD-18PT	1 個	
OAD-14PT	コネクター-PT1/4	 OAD-14PT	1 個	
OAD-18	コネクター-G1/8	 OAD-18	1 個	
OAD-14	コネクター-G1/4	 OAD-14	1 個	
OAD-M5	コネクター-M5x0.8	 OAD-M5	1 個	
OAD-M6	コネクター-M6x1	 OAD-M6	1 個	
OAD-81	コネクター-M8x1	 OAD-81	1 個	

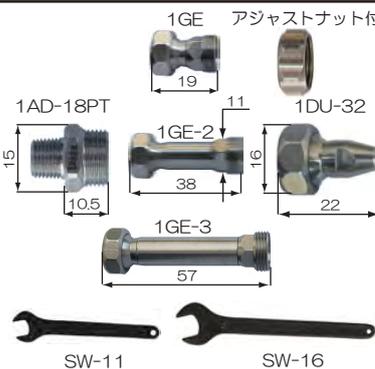
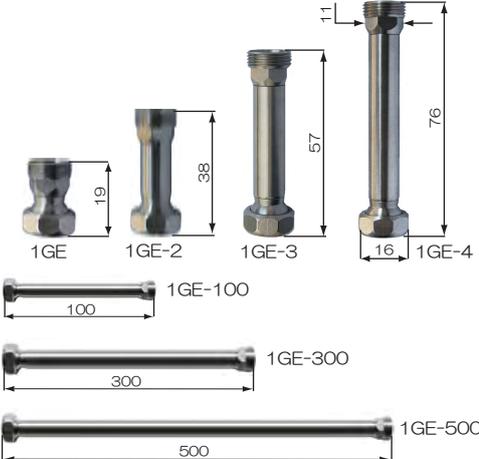
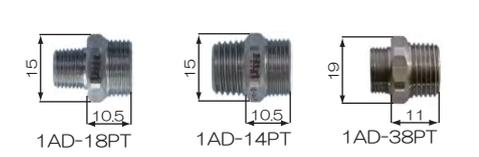
1/8" ホースシステム O (ゼロ) 型番表

品番	品名・形状・内容	入数 (1 パック)
OAD-M8	コネクタ-M8x1.25	1 個
OAD-M101	コネクタ-M10x1	1 個
OAD-M10	コネクタ-M10x1.5	1 個
OAD-K10	ボールコネクタ (Traub 用)	1 個
ODU-0	丸ノズル 穴なし	1 個
ODU-05	丸ノズル $\phi 0.5$	1 個
ODU-10	丸ノズル $\phi 1.0$	1 個
ODU-20	丸ノズル $\phi 2.0$	1 個
ODU-30	丸ノズル $\phi 3.0$	1 個
ODU-415	丸ノズル スリット穴 幅 5x 厚み 1.5	1 個
ODU-90-1	90° 丸ノズル $\phi 1.2$ x 穴数 1	1 個
ODU-90-2	90° 丸ノズル $\phi 1.2$ x 穴数 2	1 個
ODU-30-1.5	30° 丸ノズル $\phi 1.5$	1 個
ODU-60-1.5	60° 丸ノズル $\phi 1.5$	1 個
SW-6	専用レンチ 6mm	1 丁
SW-9	専用レンチ 9mm	1 丁

1/4" ホースシステム 組合せ・型番表

コネクター・バルブ・カプラ	ジョイントホース・ジョイントアダプター	各種ノズル
 <p>1AD-18PT 1AD-14PT 1AD-38PT 1AD-18 1AD-14 1AD-38 1AD-81 1AD-101S 1AD-121 1AD-141</p>	 <p>1GE 1GE-2 1GE-3 1GE-4 1GE-100 1GE-300 1GE-500</p>	 <p>1DU-16 φ1.6 1DU-32 φ3.2 1DU-50 φ5.0 1DU-3-16 φ1.6×穴数3 1DU-0 穴無し 1DU-72 スリット穴 1DU-90-1 1DU-90-2 1DU-90-5 1DU-30 1DU-60 1DU-30EK 1DU-60EK 1DU-BL 1DU-SL-GS 1DU-SL-SS 1DU-SL-25 1DU-SL-50GS</p>
<p>目玉ノズル用</p>  <p>1AD-K10 (Traub 用) 1AD-K12 (DMG Mori 用) 1AD-K14 (Wenk 用) 1AD-K15 (Okuma 用)</p>	<p>ダブルジョイントホース</p>  <p>1GE-DK 1GE-2DK 1GE-3DK 1GE-4DK</p>	 <p>1HA-DU 1HA-DU-2 1HA-DU-3</p>
<p>ワンタッチカプラ</p>  <p>1FP</p>	<p>違径ソケット</p>  <p>1AD-1GE-18PT M14 x PT1/8 1AD-1GE-14PT M14 x PT1/4 1AD-1GE-18 M14 x G1/8 1AD-1GE-14 M14 x G1/4</p>	<p>樹脂製丸ノズル</p>  <p>KU-1DU-16 KU-1DU-32 KU-1DU-50 KU-1DU-3-16 KU-1DU-30 KU-1DU-60 KU-1DU-72</p>
<p>チェックバルブ</p>  <p>KH-18 真鍮製 KH-14 真鍮製 KH-14SS ステンレス製</p>	<p>特殊ノズル</p>  <p>1GS-R 1WV-R 1DU-R 1DU-EL-3 1VER 1DU-ELH</p>	

1/4" ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容		入数 (1パック)	
1GS-18PT  全長 210mm	 全長 210mm		1GE	5 個
			1GE-2	1 個
			1GE-3	1 個
			1AD-18PT	1 個
			1DU-32	1 個
			SW-11	1 丁
			SW-16	1 丁
			1GS-14PT  全長 210mm	 全長 210mm
1GE-2	1 個			
1GE-3	1 個			
1AD-14PT	1 個			
1DU-32	1 個			
SW-11	1 丁			
SW-16	1 丁			
1GE	ジョイントホース 19L			
1GE-2	ジョイントホース 38L		1 個	
1GE-3	ジョイントホース 57L		1 個	
1GE-4	ジョイントホース 76L		1 個	
1GE-100	ジョイントホース 100L		1 個	
1GE-300	ジョイントホース 300L		1 個	
1GE-500	ジョイントホース 500L		1 個	
1GE-DK	ダブルボールジョイントホース 19L		1 個	
1GE-2DK	ダブルボールジョイントホース 38L		1 個	
1GE-3DK	ダブルボールジョイントホース 57L		1 個	
1GE-4DK	ダブルボールジョイントホース 76L		1 個	
1AD-18PT	コネクタ-PT1/8		1 個	
1AD-14PT	コネクタ-PT1/4		1 個	
1AD-38PT	コネクタ-PT3/8		1 個	

注意：ホースシステムキット及び丸ノズルシリーズについては、ノズルの向きを指先で簡単に微調整出来るアジャストナットも 1 個付属しております。用途に応じてご使用下さい。

アジャストナット



1/4" ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容	入数 (1 パック)
1AD-18	コネクタ-G1/8	1 個
1AD-14	コネクタ-G1/4	1 個
1AD-38	コネクタ-G3/8	1 個
1AD-81	コネクタ-M8x1	1 個
1AD-101S	コネクタ-M10x1	1 個
1AD-101L	コネクタ-M10x1x25	1 個
1AD-121	コネクタ-M12x1	1 個
1AD-141	コネクタ-M14x1	1 個
1AD-K10	ボールコネクタ-(Traub 用)	1 個
1AD-K12	ボールコネクタ-(DMG Mori 用)	1 個
1AD-K14	ボールコネクタ-(Wenk 用)	1 個
1AD-K15	ボールコネクタ-(Okuma 用)	1 個
KH-18	チェックバルブ G1/8 x G1/8 真鍮製	1 個
KH-14	チェックバルブ G1/4 x G1/4 真鍮製	1 個
KH-14SS	チェックバルブ G1/4 x G1/4 ステンレス製	1 個
1FP	ワンタッチカブラ	1 個
1AD-LL	ボールコネクタ-(LL 用)	1 個
1WV-1	L 型ジョイント	1 個
1WV-2	T 型ジョイント	1 個
1WV-1K	L 型ボールジョイント	1 個
1WV-2K	T 型ボールジョイント	1 個
1WV-3K	クロスボールジョイント	1 個
1WV-4K	スターボールジョイント	1 個
1-W1	コーナーパイプライン用コネクタ	1 個
1YV	Y 型ジョイント 50°	1 個

1/4" ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容	入数 (1 パック)
1AD-1GE-14PT	違径ソケット M14 x PT1/4	1 個
1AD-1GE-18PT	違径ソケット M14 x PT1/8	1 個
1AD-1GE-14	違径ソケット M14 x G1/4	1 個
1AD-1GE-18	違径ソケット M14 x G1/8	1 個
1DU-0	丸ノズル 穴なし	1 個
1DU-16	丸ノズル φ1.6	1 個
1DU-32	丸ノズル φ3.2	1 個
1DU-50	丸ノズル φ5.0	1 個
1DU-72	丸ノズル スリット穴 幅7x厚み2.0	1 個
1DU-3-16	丸ノズル φ1.6x穴数3	1 個
1DU-90-1	90° 丸ノズル φ2.0x穴数1	1 個
1DU-90-2	90° 丸ノズル φ2.0x穴数2	1 個
1DU-90-5	90° 丸ノズル φ2.0x穴数5	1 個
1DU-30	30° 丸ノズル φ3.0	1 個
1DU-30EK	30° 丸ノズル φ3.0 ショート	1 個
1DU-60	60° 丸ノズル φ3.0	1 個
1DU-60EK	60° 丸ノズル φ3.0 ショート	1 個
KU-1DU-16	樹脂製丸ノズル φ1.6	1 個
KU-1DU-32	樹脂製丸ノズル φ3.2	1 個
KU-1DU-50	樹脂製丸ノズル φ5.0	1 個
KU-1DU-3-16	樹脂製丸ノズル φ1.6x穴数3	1 個
KU-1DU-72	樹脂製丸ノズル スリット穴 幅7x厚み2.0	1 個
KU-1DU-30	30° 樹脂製丸ノズル φ3.0	1 個
KU-1DU-60	60° 樹脂製丸ノズル φ3.0	1 個

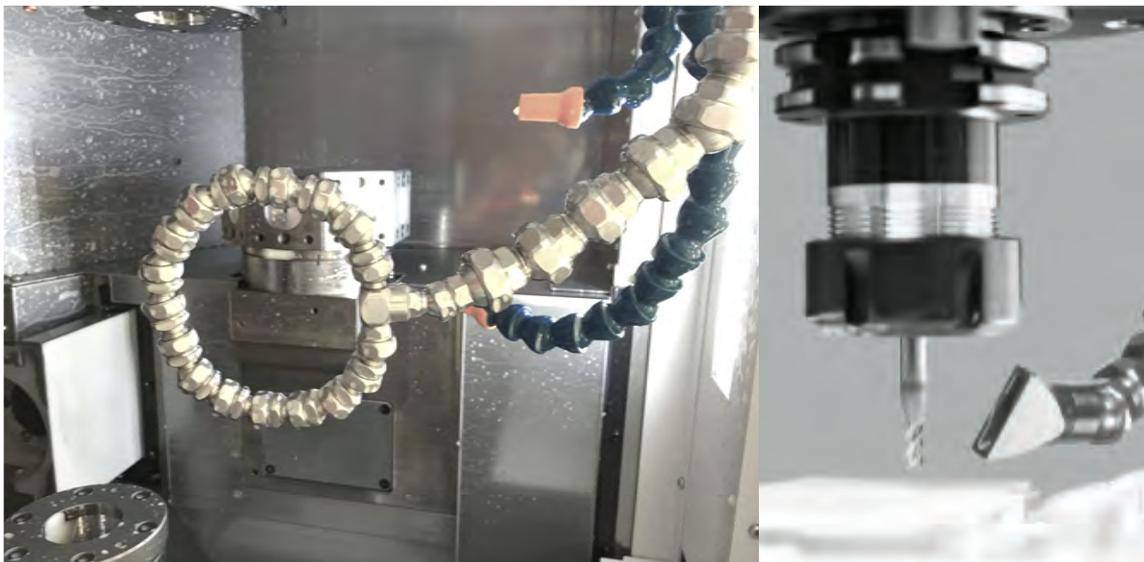
注意：ホースシステムキット及び丸ノズルシリーズについては、ノズルの向きを指先で簡単に微調整出来るアジャストナットも1個付属しております。用途に応じてご使用下さい。

アジャストナット



1/4" ホースシステム 型番表

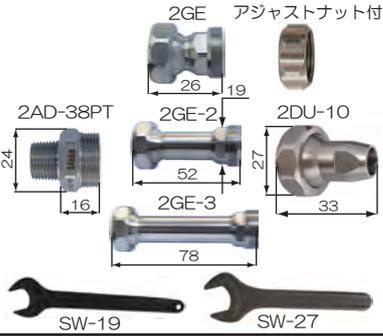
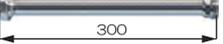
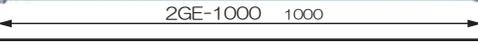
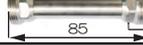
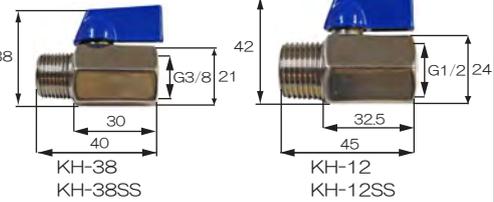
品番	品名・形状・内容	入数 (1パック)
1HA-DU	90° 丸ロングノズル 40L (先端ノズル 5L・10L・20L 各1個入)	1個
1HA-DU-2	90° 丸ロングノズル 55L (先端ノズル 5L・10L・20L 各1個入)	1個
1HA-DU-3	90° 丸ロングノズル 70L (先端ノズル 5L・10L・20L 各1個入)	1個
1DU-BL	フレアノズル 幅28x厚み4.0 穴径φ1.4x穴数9	1個
1DU-SL-SS	フレアノズル ワイドジェット 幅20x厚み2.5	1個
1DU-SL-25	フレアノズル ワイドジェット 幅20x厚み4.0	1個
1DU-SL-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅18x厚み2.5	1個
1DU-SL-50-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅35x厚み2.2	1個
1DU-SL-50-GS-0.4	フレアノズル ストレートジェット 幅35x厚み0.4	1個
1GS-R	サークルシャワーノズルセット (サイドノズル1DU-R 17個 + T型ジョイント1WV-R 1個)	1セット
1WV-R	サークルシャワーノズル用T型ジョイント	1個
1DU-R	サイドノズル 20.5L x φ1.6	1個
1DU-EL-3	サイドノズル 51L x φ1.6 x 穴数3	1個
1DU-ELH	サイドノズル 1DU-EL-3 用クランプ	1個
1VER	サイドノズル 止め栓キャップ	1個
SW-11	専用レンチ 11mm	1丁
SW-16	専用レンチ 16mm	1丁
RE1-O	違径ジョイント (1/4"→1/8")	1個



1/2" ホースシステム 組合せ・型番表

コネクター・バルブ・カプラ	ジョイントホース・ジョイントアダプター	各種ノズル
<p>PT3/8 2AD-38PT</p> <p>PT1/2 2AD-12PT</p> <p>PT3/4 2AD-34PT</p> <p>G3/8 2AD-38</p> <p>G1/2 2AD-12</p> <p>G3/4 2AD-34</p>	<p>2GE</p> <p>2GE-2</p> <p>2GE-3</p> <p>2GE-100</p> <p>2GE-300</p> <p>2GE-500</p> <p>2GE-1000</p> <p>ダブルボール ジョイントホース</p> <p>2GE-DK</p> <p>2GE-2DK</p> <p>2GE-3DK</p>	<p>2DU-65 φ6.5 2DU-12 φ12.0</p> <p>2DU-10 φ10.0 2DU-SL-25-GS</p> <p>2DU-SL-25 2DU-SL-25-SS</p> <p>2DU-SL-50</p> <p>2DU-SL-50-GS</p> <p>2DU-SL-50-GS-0.4</p> <p>2DU-SL-65-GS</p> <p>2DU-SL-65-GS-0.4</p>
<p>ワンタッチカプラ</p> <p>2FP</p> <p>チェックバルブ</p> <p>KH-38SS ステンレス製 KH-38 真鍮製</p> <p>KH-12SS ステンレス製 KH-12 真鍮製</p>	<p>ダブルソケット ジョイントホース</p> <p>2GE-3DKS</p> <p>RE2-1</p> <p>1/2" ホースから 1/4" ホースへ接続可能な 違径ジョイントです</p> <p>2AD-LL (LL 用)</p>	<p>違径ソケット</p> <p>2AD-2GE-38PT M24 x PT3/8</p> <p>2AD-2GE-12PT M24 x PT1/2</p> <p>2AD-2GE-38 M24 x G3/8</p> <p>2AD-2GE-12 M24 x G1/2</p> <p>樹脂製丸ノズル</p> <p>KU-2DU-65 KU-2DU-10</p> <p>KU-2DU-12</p>

1/2" ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容		入数 (1 パック)	
2GS-38PT	 <p>1/2" ホースシステムキット コネクターPT3/8 全長 275mm</p>		2GE	4 個
			2GE-2	1 個
			2GE-3	1 個
			2AD-38PT	1 個
			2DU-10	1 個
			SW-19	1 丁
			SW-27	1 丁
			2GS-12PT	 <p>1/2" ホースシステムキット コネクターPT1/2 全長 275mm</p>
2GE-2	1 個			
2GE-3	1 個			
2AD-12PT	1 個			
2DU-10	1 個			
SW-19	1 丁			
SW-27	1 丁			
2GE	ジョイントホース 26L			
2GE-2	ジョイントホース 52L		1 個	
2GE-3	ジョイントホース 78L		1 個	
2GE-100	ジョイントホース 100L		1 個	
2GE-300	ジョイントホース 300L		1 個	
2GE-500	ジョイントホース 500L		1 個	
2GE-1000	ジョイントホース 1000L		1 個	
2GE-DK	ダブルボールジョイントホース 36L		1 個	
2GE-2DK	ダブルボールジョイントホース 62L		1 個	
2GE-3DK	ダブルボールジョイントホース 88L		1 個	
2GE-3DKS	ダブルソケットジョイントホース 85L		1 個	
KH-38	チェックバルブ G3/8xG3/8 真鍮製		1 個	
KH-12	チェックバルブ G1/2xG1/2 真鍮製		1 個	
KH-38SS	チェックバルブ G3/8xG3/8 汎用製		1 個	
KH-12SS	チェックバルブ G1/2xG1/2 汎用製		1 個	

注意：ホースシステムキット及び丸ノズルシリーズについては、ノズルの向きを指先で簡単に微調整出来るアジャストナットも 1 個付属しております。用途に応じてご使用下さい。

アジャストナット



1/2" ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容	入数 (1 パック)
2AD-38PT	コネクタ-PT3/8	1 個
2AD-12PT	コネクタ-PT1/2	1 個
2AD-34PT	コネクタ-PT3/4	1 個
2AD-38	コネクタ-G3/8	1 個
2AD-12	コネクタ-G1/2	1 個
2AD-34	コネクタ-G3/4	1 個
2FP	ワンタッチカブラ	1 個
2AD-LL	ボールコネクタ(LL 用)	1 個
2WV-1K	L 型ボールジョイント	1 個
2WV-2K	T 型ボールジョイント	1 個
2WV-3K	クロスボールジョイント	1 個
2WV-4K	スターボールジョイント	1 個
2-WI	コーナーパイプライン用コネクタ	1 個
2YV	Y 型ジョイント 50°	1 個
RE2-1	違径ジョイント (1/2"→1/4")	1 個
2AD-2GE-38PT	違径ソケット M24 x PT3/8	1 個
2AD-2GE-12PT	違径ソケット M24 x PT1/2	1 個
2AD-2GE-38	違径ソケット M24 x G3/8	1 個
2AD-2GE-12	違径ソケット M24 x G1/2	1 個
2DU-65	丸ノズル φ6.5	1 個
2DU-10	丸ノズル φ10.0	1 個
2DU-12	丸ノズル φ12.0	1 個
KU-2DU-65	樹脂製丸ノズル φ6.5	1 個
KU-2DU-10	樹脂製丸ノズル φ10.0	1 個
KU-2DU-12	樹脂製丸ノズル φ12.0	1 個

注意：ホースシステムキット及び丸ノズルシリーズについては、ノズルの向きを指先で簡単に微調整出来るアジャストナットも 1 個付属しております。用途に応じてご使用下さい。

アジャストナット



1/2” ホースシステム 型番表

品番	品名・形状・内容	入数 (1パック)
2DU-SL-25	フレアノズル ワイドジェット 幅25x厚み4.0	1 個
2DU-SL-50	フレアノズル ワイドジェット 幅50x厚み4.0	1 個
2DU-SL-25-SS	フレアノズル ワイドジェット 幅20x厚み2.5	1 個
2DU-SL-25-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅18x厚み2.5	1 個
2DU-SL-50-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅40x厚み2.5	1 個
2DU-SL-50-GS-0.4	フレアノズル ストレートジェット 幅35x厚み0.4	1 個
2DU-SL-65-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅58x厚み2.0	1 個
2DU-SL-65-GS-0.4	フレアノズル ストレートジェット 幅58x厚み0.4	1 個
2DU-SL-76-GS	フレアノズル ストレートジェット 幅70x厚み2.0	1 個
2DU-SL-76-GS-0.4	フレアノズル ストレートジェット 幅70x厚み0.4	1 個
VB-3-38PT	マニホールドブロック 38PT	1 個
VB-3-38	マニホールドブロック 38	1 個
VB-3-38PT-BS	マニホールドブロック用止め栓プラグ 38PT	1 個
VB-3-38-BS	マニホールドブロック用止め栓プラグ 38	1 個
SW-19	専用レンチ 19mm	1 丁
SW-27	専用レンチ 27mm	1 丁

ホースのジョイント方法

①ホース 1本
大・小の専用レンチ



②大・小の専用レンチをジョイントホースのナット部分に挿入します。



③大のレンチを固定し、小のレンチを矢印の方向に動かすとナットはゆるんでいきます。



④レンチでゆるめたナットがはずれた状態。



⑤つぎにナットを締め付けていく場合、③の操作とは逆方向にレンチを動かすと固定されます。



⑥ゆるみが無くがっちりと固定されます。



機械への取り付け方法

①接続するコネクターのねじ部分にシールテープ等を巻いた後、コネクターを機械に挿入して下さい。



②お手持ちのレンチ等でコネクターを機械にしっかりと締め付けて下さい。



③次に接続するジョイントホースをコネクターのR部分に押し当てた後、ナットを仮締めして下さい。



④付属のレンチでナットをしっかりと締め付けて下さい。



⑤最後にノズルの向きを調整して下さい。

