

LOC-LINE

THE ORIGINAL MODULAR SYSTEM





クーラントホース

**金属加工における冷却用・給油／給水用ホースとして
操作性・安全性・耐久性に優れています。**

自在な配管経路を創造



ロックラインクーラントホースは手で自由に曲げることが出来るので、自在な形状を簡単に作ることが出来ます。これにより加工品種の変更等に柔軟に対応します。

クーラント安定吐出を実現



一旦作られた形状は機械振動などにより簡単に崩れたりすることはありません。また曲げても断面積は変化しない工夫により、クーラント通過による変形量は最小です。

効果的なオプションを用意



必要とされるクーラントやエアブローの吐出状態に対応出来るように、ホース径／吐出穴径／L型／平面形状等の多数のオプションピースを用意しています。

機械にやさしく丈夫です



ロックラインクーラントホースはプラスチック素材なので、加工部品が衝突してもキズの心配はありません。またサビの発生もなく、長期にわたって性能を保持します。

ピースの組み付けも簡単です



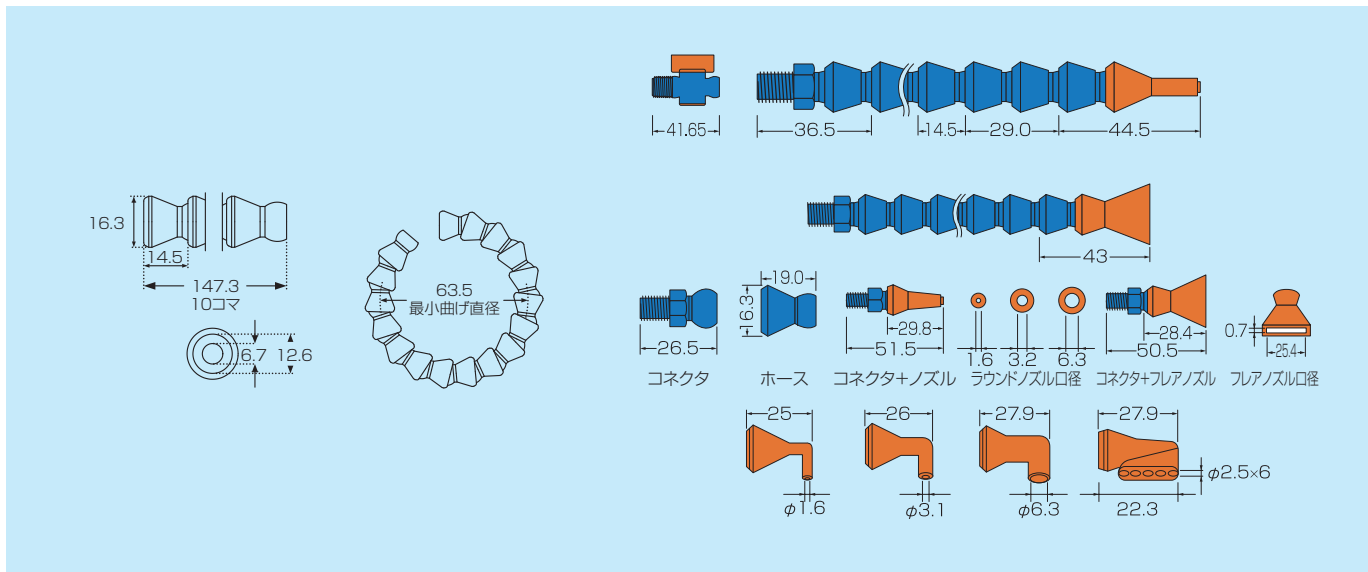
オプションの専用プライヤーを利用して頂くと、各ピースを簡単に組み付ける事ができます。ピースの取り外しもできます。ピースの組み合わせによっては組み付けまたは取り外しができないことがあります。78004はピースの取り外しには使用できません。

豊富なカラーバリエーション

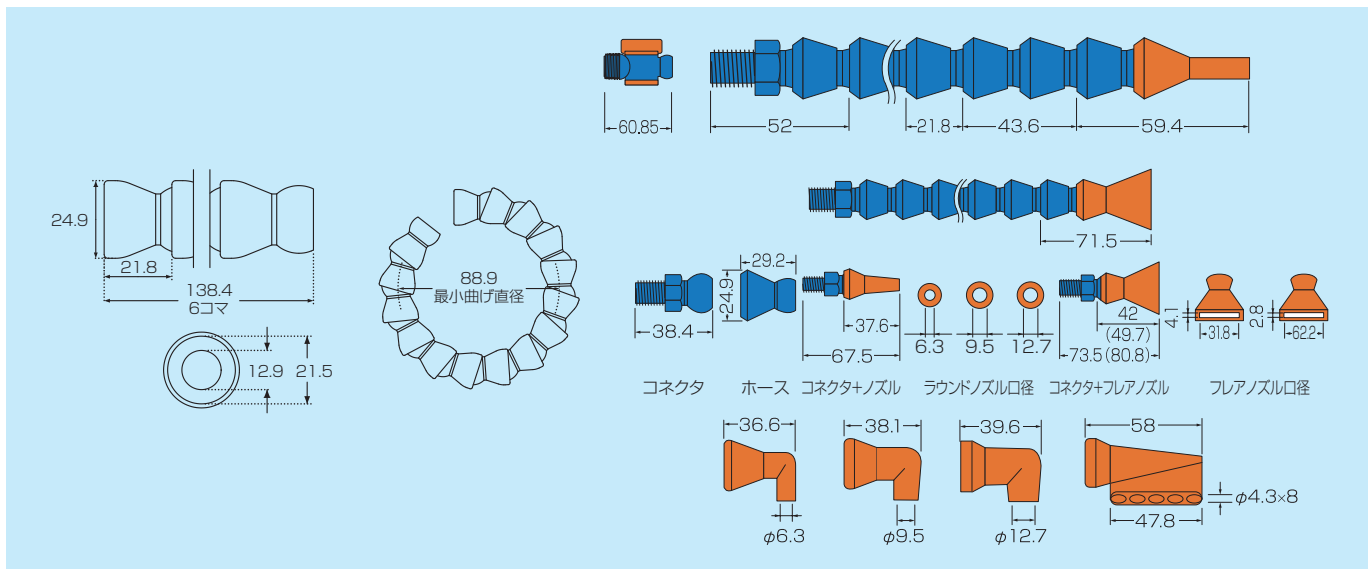


通常の青の他にも黒色、グレー、白色を取り扱っております。詳細はお問合せ下さい。
(黄色は抗酸性タイプです。)

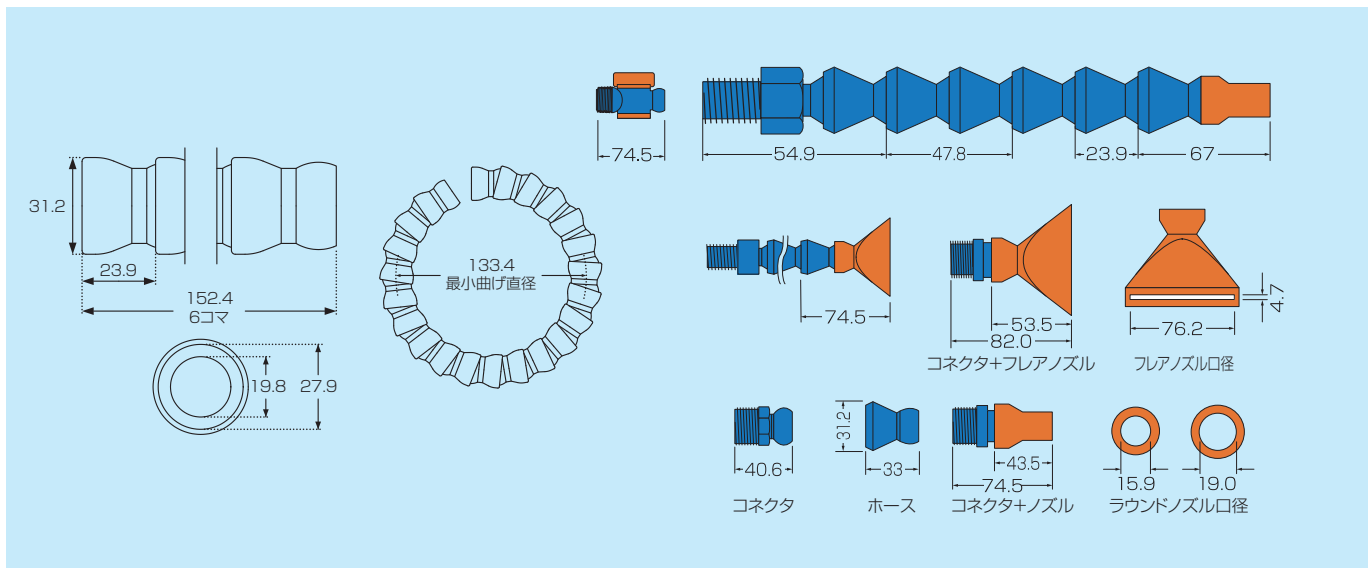
1/4" システム



1/2" システム

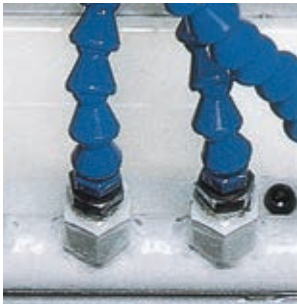
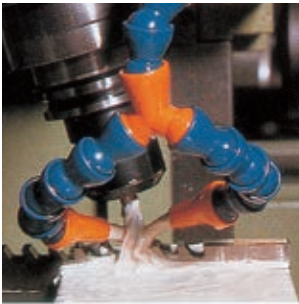


3/4" システム



※ノズル口径は内径を示します
※寸法は概略です

組合せ／型番表

品名	コネクタ	バルブ	フィッティング・アダプタ	ホース
				
1/4" システム	 BSPT 1/8" 41417  BSPT 1/4" 41418	 NPT 1/4" オスネジ 21192  NPT 1/4" メスネジ 21193  インライン I N 1/4" OUT 1/4" 21194  インラインチェック 21191	 Y型フィッティング I N 1/4" OUT 1/4" 41408  L型フィッティング I N 1/4" OUT 1/4" 41415  T型フィッティング I N 1/4" OUT 1/4" 41416	 ホース 41401  ロングホース 41476  ロングエルボ 41491  クランプリング 41477
1/2" システム	 BSPT 3/8" 51826  BSPT 1/2" 51827	 NPT 1/2" オスネジ 32092  NPT 1/2" メスネジ 32093  インライン I N 1/2" OUT 1/2" 32094  インラインチェック 32091	 Y型フィッティング I N 1/2" OUT 1/4" 51822  アダプタ I N 1/2" OUT 1/4" 51821  Y型フィッティング I N 1/2" OUT 1/2" 51808  L型フィッティング I N 1/2" OUT 1/2" 51824  T型フィッティング I N 1/2" OUT 1/2" 51825	 ホース 51801  ロングホース 51833  ロングエルボ 51896  クランプリング 51834
3/4" システム	 BSPT 3/4" 61509	 NPT 3/4" オスネジ 61516  NPT 3/4" メスネジ 61517  インライン I N 3/4" OUT 3/4" 61518	 Y型フィッティング I N 3/4" OUT 1/2" 61512  アダプタ I N 3/4" OUT 1/2" 61508  Y型フィッティング I N 3/4" OUT 3/4" 61511  L型フィッティング I N 3/4" OUT 3/4" 61515	 ホース 61501  クランプリング 61535

ノズル

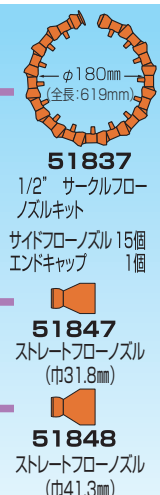


※プロストリームノズルは8ページを参照して下さい。

	41402 φ1.6mm ラウンドノズル		プロストリームノズル		41411 NPT 1/8" メスネジソケット		ステンレスストレートノズル
	41403 φ3.2mm ラウンドノズル		φ1.6mm 90°ノズル		41481 φ1スウィーベルノズル		
	41404 φ6.3mm ラウンドノズル		41470 φ3.2mm 90°ノズル		41482 φ1.5スウィーベルノズル		
	41407 フレアノズル(巾25.4mm)		41471 φ6.3mm 90°ノズル		41488 φ2スウィーベルノズル		
	41409 ダブルソケット		41472 90°スプレーバーノズル		41483 フラットノズル		
	41460 φ2.4mm 45°ノズル		41473 サイドフローノズル		41484 フラットノズル		
	41461 φ3.2mm 45°ノズル		41478 エンドキャップ		41485 フラットノズル		
	41462 φ4.8mm 45°ノズル		41480		41486 フラットノズル		
	41463 φ6.4mm 45°ノズル						



	51806 φ6.3mm ラウンドノズル		φ6.3mm 90°ノズル		51845 φ2スウィーベルノズル		
	51802 φ9.5mm ラウンドノズル		51828 φ9.5mm 90°ノズル		51840 フラットノズル		
	51803 φ12.7mm ラウンドノズル		51829 φ12.7mm 90°ノズル		51841 フラットノズル		
	51807 フレアノズル(巾31.8mm)		51830 90°スプレーバーノズル		51842 フラットノズル		
	51809 フレアノズル(巾62.2mm)		51831 サイドフローノズル		51843 フラットノズル		
	51811 ダブルソケット		51836 エンドキャップ				
			51838				



	61503 φ15.9mm ラウンドノズル		フレアノズル(巾76.2mm)
	61502 φ19mm ラウンドノズル		
	61514 ダブルソケット		61507

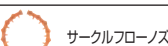
型番表

※抗酸性タイプのカラーは黄色です。(赤色型番) 詳細はP.14参照

品名	形 状	1/4" システム		1/2" システム		3/4" システム		数量 (1パック)
		型番	内容	型番	内容	型番	内容	
ホースキット		40413J 45463J	BSPT コネクタ:1/8"・1/4"	50813J 56863J	BSPT コネクタ:3/8"・1/2"	60513J	BSPT コネクタ:3/4"	各1個
			ホース:10コマ		ホース:6コマ		ホース:6コマ	2本
			ラウンドノズル:1/16"・ 1/8"・1/4"		ラウンドノズル:1/4"・ 3/8"・1/2"		ラウンドノズル: 5/8"・3/4"	各1個
コネクタ		41417 45405J	BSPT 1/8"	51826 56804J	BSPT 3/8"	61509	BSPT 3/4"	4個
		41418 45406J	BSPT 1/4"	51827 56805J	BSPT 1/2"			
		41405	NPT 1/8"	51804	NPT 3/8"	61505	NPT 3/4"	4個
		41406	NPT 1/4"	51805	NPT 1/2"	—	—	4個
バルブ		21192	NPT 1/4" オスネジ	32092	NPT 1/2" オスネジ	61516	NPT 3/4" オスネジ	2個
		21193	NPT 1/4" メスネジ	32093	NPT 1/2" メスネジ	61517	NPT 3/4" メスネジ	2個
		21194	IN 1/4" OUT 1/4"	32094	IN 1/2" OUT 1/2"	61518	IN 3/4" OUT 3/4"	2個
		21191	1/4" 逆流防止	32091	1/2" 逆流防止	—	逆流防止	2個
フィッティング		41408 45408	IN 1/4" OUT 1/4"	51822 56822	IN 1/2" OUT 1/4"	61512	IN 3/4" OUT 1/2"	2個
				51808 56808	IN 1/2" OUT 1/2"	61511	IN 3/4" OUT 3/4"	
		41415 45415	IN 1/4" OUT 1/4"	51824 56824	IN 1/2" OUT 1/2"	61515	IN 3/4" OUT 3/4"	2個
		41416 45416	IN 1/4" OUT 1/4"	51825 56825	IN 1/2" OUT 1/2"	—	—	2個
ホース		41401 45401	1/4" 10コマ (147.3mm)	51801 56801	1/2" 6コマ (138.4mm)	61501	3/4" 6コマ (152.4mm)	2本
		49419	1/4" ホースコイル(1.5m)	59859	1/2" ホースコイル(1.5m)	69539	3/4" ホースコイル(1.5m)	1巻
		49420 46420	1/4" 10コマ55本	59860 57860	1/2" 6コマ59本	69540	3/4" 6コマ54本	1箱
		49421 46421	1/4" ホースコイル(15m)	59861 57861	1/2" ホースコイル(15m)	69541	3/4" ホースコイル(15m)	1巻
		41475	1/4" ロングホース&クランプリング	51835	1/2" ロングホース&クランプリング	—	—	各4個
		41476	1/4" ロングホース	51833	1/2" ロングホース	—	—	4個
		40474	1/4" ロングエルボ&クランプリング	50874	1/2" ロングエルボ&クランプ	—	—	各4個
		41491	1/4" ロングエルボ	51896	1/2" ロングエルボ	—	—	4個
		41477	1/4" クランプリング	51834	1/2"クランプリング	61535	3/4" クランプリング	4個

注1：取付けネジはトルクスビス (T15) です。

※数量は1パック(ビニール袋入り)に含まれる内容を示します。 ※通常の青の他にグレー、黒、白も型番により対応可能です。お問合せ下さい。

品名	形 状	1/4" システム		1/2" システム		3/4" システム		数量 (1パック)
		型番	内 容	型番	内 容	型番	内 容	
アダプタ		—	—	51821 56821	IN 1/2" OUT 1/4" サイズダウン	61508	IN 3/4" OUT 1/2" サイズダウン	2個
ソケット	 ダブル ソケット	41409 45409	ホース向き変更	51811 56811	ホース向き変更	61514	ホース向き変更	4個
	 ソケット	41411 45411	NPT1/8" メスネジ	—	—	—	—	4個
ノズル	 ラウンドノズル	41402 45402	1/16" (φ1.6mm)	51806 56806	1/4" (φ6.3mm)	61503	5/8" (φ15.9mm)	4個
		41403 45403	1/8" (φ3.2mm)	51802 56802	3/8" (φ9.5mm)	61502	3/4" (φ19mm)	4個
		41404 45404	1/4" (φ6.3mm)	51803 56803	1/2" (φ12.7mm)	—	—	4個
	 45°ノズル	41460	φ2.4mm	—	—	—	—	4個
		41461	φ3.2mm	—	—	—	—	4個
		41462	φ4.8mm	—	—	—	—	4個
		41463	φ6.4mm	—	—	—	—	4個
	 90°ノズル	41470	1/16" (φ1.6mm)	51828	1/4" (φ6.3mm)	—	—	4個
		41471	1/8" (φ3.2mm)	51829	3/8" (φ9.5mm)	—	—	4個
		41472	1/4" (φ6.3mm)	51830	1/2" (φ12.7mm)	—	—	4個
	 スUPERノズル	41473	φ2.5mm 穴数=6	51831	φ4.3mm 穴数=8	—	—	2個
	 90°ノズルセット	41474	90°ノズルセット 47470・41471 41472・41473	51832	90°ノズルセット 51828・51829 51830・51831	—	—	各1個
	 フレアノズル	41407 45407	1" (φ25.4mm)	51807 56807	1-1/4" (φ31.8mm)	61507	3" (φ76.2mm)	2個
		—	—	51809	2-1/2" (φ62.2mm)			
	 スウィベルノズル スイング角度:約50°	41481 45481	φ1mm 穴数=16	—	—	—	—	2個
		41482 45482	φ1.5mm 穴数=16	—	—	—	—	2個
		41488	φ2.0mm 穴数=20	51845	φ2.0mm 穴数=20	—	—	2個
	 フラットノズル	41483		51840		—	—	4個
		41484		51841		—	—	4個
		41485	穴数=5 φ1.5mm	51842	穴数=5 φ3.2mm	—	—	4個
		41486	穴数=7 φ1mm	51843	穴数=7 φ2.0mm	—	—	4個
	 フラットノズルセット	41487	フラットノズルセット 41483・41484 41485・41486	51844	フラットノズルセット 51840・51841 51842・51843	—	—	各1個
	 サークルフローノズル	41479	サークルフローノズルキット: サイドフローノズル エンドキャップ	51837	サークルフローノズルキット: サイドフローノズル エンドキャップ	—	—	15個 1個
	 サイドフローノズル	41478	φ2.0mm	51836	φ3.4mm	—	—	4個
	 ステンレスノズル	平ノズル大 (IN 1/8" PT OUT 巾50mm)		—		—	—	1個
		平ノズル中 (IN 1/8" PT OUT 巾40mm)		—		—	—	1個
		平ノズル小 (IN 1/8" PT OUT 巾30mm)		—		—	—	1個
		ストレートノズル (IN 1/8" PT)		—		—	—	1本
	 ストレートフローノズル	41489	1" (φ25.4mm)	51847	1-1/4" (φ31.8mm)	—	—	2個
		—	—	51848	1-5/8" (φ41.3mm)	—	—	
エドキャップ		41480	—	51838	—	—	—	4個

※ノズル寸法は内径を示します

プロストリームノズル(1/4"システム用のみ)

プロストリームノズル

- ・優れた耐久性
- ・正確で直線的なクーラント噴射

プロストリームノズルはノズル部に熱処理したステンレススチールパイプを採用しています。
ノズルの姿勢角度は手で容易に調整可能です。



プロストリームノズル

ステンレススチール製パイプの採用

加工部への的確なクーラントの噴射にて、加工ツールの耐久性の向上が期待されます。ノズルが金属素材であることで、飛散加工金属チップの衝突などによる損傷や姿勢変形が少なく、従来の樹脂製ロックラインノズルと比較して耐久性が優れています。2種類のノズル長さ(12.7mm/31.8mm)、4種類の吐出口径(1.6mm/2.2mm/3.0mm/4.1mm)のラインアップ。

吐出軌道の直進性

スチールノズルの採用により、クーラントや圧縮エアの噴射に高度な直進性が加わります。ホースのコマ数の変更や、内部を通過させる流体の圧力に変動があっても、システムの安定性は維持されます。
高精度加工分野での用途にも適しています。

手で調整可能なノズル先端

ノズルの角度や回転を手で容易に調整できるため、目的物に対してピンポイントなクーラント/エアの噴射が可能です。ノズルは、360度旋回可能、スイング角度は72°(ノズル長12.7mmの場合)、または85°(ノズル長31.8mmの場合)です。

備考：ノズルシステムに通す流体の圧力を上げたい場合、別途用意のクランプリングを利用して、安定的な吐出を図ることが可能です。

※クランプリングの耐圧に関してP14参照して下さい。



クランプリング

プロストリームノズル Φ1.6mm x L12.7mm

41420 (2ヶ入)

49480 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ2.2mm x L12.7mm

41421 (2ヶ入)

49481 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ3.0mm x L12.7mm

41422 (2ヶ入)

49482 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ4.1mm x L12.7mm

41423 (2ヶ入)

49483 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ1.6mm x L31.8mm

41424 (2ヶ入)

49484 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ2.2mm x L31.8mm

41425 (2ヶ入)

49485 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ3.0mm x L31.8mm

41426 (2ヶ入)

49486 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



プロストリームノズル Φ4.1mm x L31.8mm

41427 (2ヶ入)

49487 ■ ■-BLK ■ -G(10ヶ入)



ボールアダプタ

ボール玉クーラントポートに
ロックラインをカンタン取り付け

新製品の真鍮製ロックラインボールアダプタは、ロックライン1/4"システムやロックラインHPTノズルを、マシンのボール玉クーラントポートに接続します。

ロックラインの用途範囲を大きく拡大します。

CNC旋盤やマシニングセンタのボール玉クーラントポート内に、本製品をビスを使って固定することで、ノズルやロックライン1/4"システムが設置可能となります。

※ボールアダプタ自体は高圧クーラント対応製品ではありません。



φ10mm 1/4" システム用ボールアダプタ

41740 : 2個入
49740 : 10個入



φ12mm × 1/8" NPT ボールアダプタ

41498 : 2個入
49493 : 10個入



φ12mm 1/4" システム用ボールアダプタ

41741 : 2個入
49741 : 10個入



φ14mm × 1/8" NPT ボールアダプタ

41497 : 2個入
49495 : 10個入



φ14mm 1/4" システム用ボールアダプタ

41743 : 2個入
49743 : 10個入



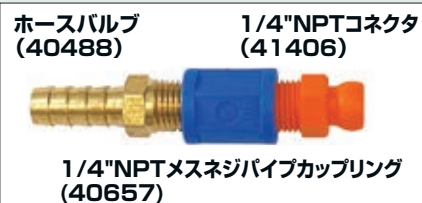
φ15mm × 1/8" NPT ボールアダプタ

41496 : 2個入
49496 : 10個入



φ15mm 1/4" システム用ボールアダプタ

41742 : 2個入
49742 : 10個入



テフェンカップリング (TEFEN™ COUPLINGS)

テフェン製品はオスネジをメスネジに変換します。テフェン製品はイスラエル製です。

3/8" NPT メスネジパイプカップリング

50660 : 4個入
51760 : 20個入



1/4"-1/8" NPT メスネジパイプリデューサー

40655 : 4個入
41755 : 20個入



1/8" NPT メスネジパイプカップリング

40656 : 4個入
41756 : 20個入



1/2" NPT メスネジパイプカップリング

50661 : 4個入
51761 : 20個入



3/8"-1/4" NPT メスネジパイプリデューサー

50658 : 4個入
51758 : 20個入



1/4" NPT メスネジパイプカップリング

40657 : 4個入
41757 : 20個入



1/4" NPT パイププラグ

40654 : 4個入
41754 : 20個入



1/2"-1/4" NPT メスネジパイプリデューサー

50659 : 4個入
51759 : 20個入





CT (Compact Turret) タイプ



XR (Extended Rotation) タイプ

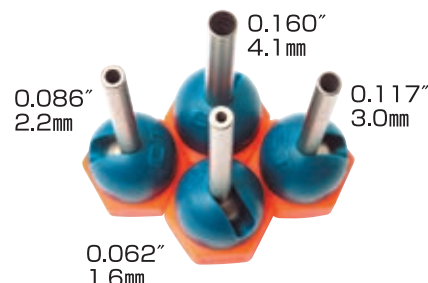
あらゆる用途に便利な
LOC-LINE® HPTノズル

最高クーラント圧 7.0MPa

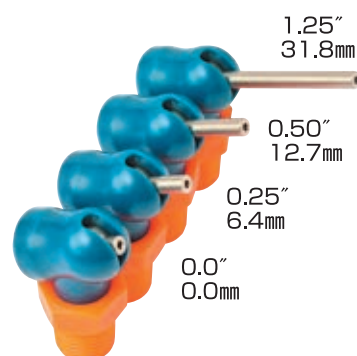
HPTノズル (High Pressure Turret Nozzles) は、高圧クーラントによるCNC機械加工に大きく貢献致します。

HPTノズルの対応クーラント圧は、**最高7.0MPa**。LOC-LINE®と同等の高品質と簡便な操作性を提供しつつ、より高いレベルの機械加工を実現します。CTタイプ (Compact Turret) は、限られた狭いスペース向けに設計され、XRタイプ (Extended Rotation) は、広角のノズルスイング角度をもち、ノズル取付面より下へのクーラント噴射が可能です。両タイプとも、**ノズル径が4通り、ノズル長が4通り、ネジ径が1/8インチ又は1/4インチ**のいずれかで対応します。ネジはNPT/BSPTのどちらにも取付けできます。

4通りのノズル径



4通りのノズル長



CTタイプとXRタイプは、付属の調節レバーやお手持ちの六角レンチにより、容易に**タレット部を360°旋回**させ、**ノズルのスイング角度を調節**することができます。一旦ステンレス鋼ノズルの位置を決めると、同じ位置にとどまります。ノズル位置の固定にロックナットを必要としません。

通常圧から高圧において、HPTノズルは必要に応じてクーラント又はエアを噴射することができます。

素材：ステンレス鋼 (ノズル部)、アセタール樹脂 (母体)¹⁾

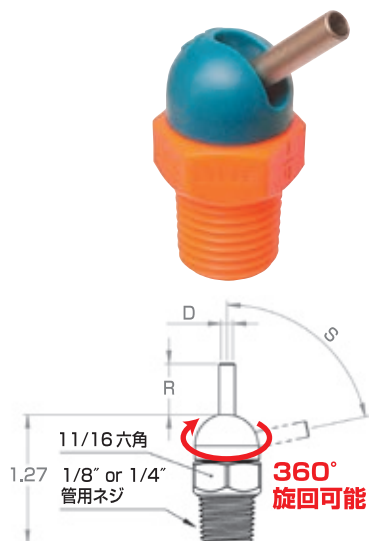
使用温度：最高46℃

1) LOC-LINE®クーラントホースと同素材です。

CT(コンパクトタレット)タイプ

旋回角度：360°

スイング角度：Max72°

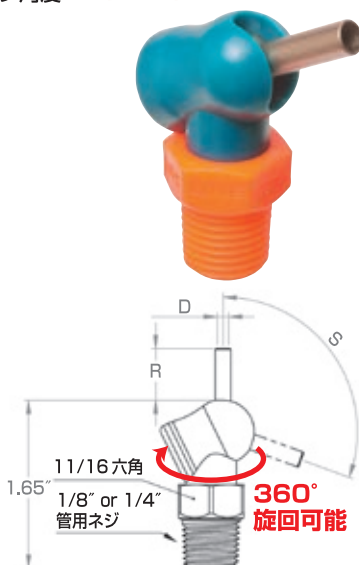


2ヶ入りパック 品番#	10ヶ入りパック 品番#	ネジ寸法	ノズル穴径 mm (D)	ノズル長 mm (R)	スイング角度 ° (S)
72010	79010	1/8"	1.6	0	72
72011	79011	1/8"	1.6	6.4	72
72012	79012	1/8"	1.6	12.7	72
72013	79013	1/8"	1.6	31.8	72
72014	79014	1/8"	2.2	0	72
72015	79015	1/8"	2.2	6.4	72
72016	79016	1/8"	2.2	12.7	72
72017	79017	1/8"	2.2	31.8	72
72018	79018	1/8"	3.0	0	72
72019	79019	1/8"	3.0	6.4	72
72020	79020	1/8"	3.0	12.7	72
72021	79021	1/8"	3.0	31.8	72
72022	79022	1/8"	4.1	0	70
72023	79023	1/8"	4.1	6.4	70
72024	79024	1/8"	4.1	12.7	70
72025	79025	1/8"	4.1	31.8	70
72060	79060	1/4"	1.6	0	72
72061	79061	1/4"	1.6	6.4	72
72062	79062	1/4"	1.6	12.7	72
72063	79063	1/4"	1.6	31.8	72
72064	79064	1/4"	2.2	0	72
72065	79065	1/4"	2.2	6.4	72
72066	79066	1/4"	2.2	12.7	72
72067	79067	1/4"	2.2	31.8	72
72068	79068	1/4"	3.0	0	72
72069	79069	1/4"	3.0	6.4	72
72070	79070	1/4"	3.0	12.7	72
72071	79071	1/4"	3.0	31.8	72
72072	79072	1/4"	4.1	0	70
72073	79073	1/4"	4.1	6.4	70
72074	79074	1/4"	4.1	12.7	70
72075	79075	1/4"	4.1	31.8	70
2ヶ入りパック 品番#	10ヶ入りパック 品番#	(予備用) 調節レバー			
72000	79000	調節レバーのみ			

XR(広角スイング)タイプ

旋回角度：360°

スイング角度：Max110°

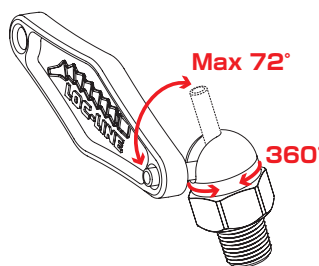


※ノズル長がゼロでない製品パッケージにはもれなく、調節レバーが1ヶ付属します。
 ※ノズル長ゼロの製品は六角レンチ等で調整して下さい。
 ※CT/XR両モデルにおいて、オプションとして黒・グレーも対応可能。(10ヶ入りパックのみ)

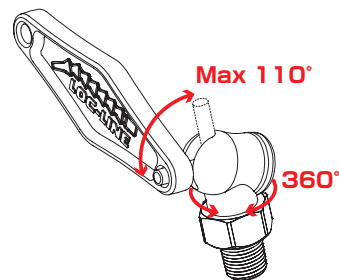
2ヶ入りパック 品番#	10ヶ入りパック 品番#	ネジ寸法	ノズル穴径 mm (D)	ノズル長 mm (R)	スイング角度 ° (S)
72040	79040	1/8"	1.6	0	110
72041	79041	1/8"	1.6	6.4	110
72042	79042	1/8"	1.6	12.7	110
72043	79043	1/8"	1.6	31.8	110
72044	79044	1/8"	2.2	0	110
72045	79045	1/8"	2.2	6.4	110
72046	79046	1/8"	2.2	12.7	110
72047	79047	1/8"	2.2	31.8	110
72048	79048	1/8"	3.0	0	110
72049	79049	1/8"	3.0	6.4	110
72050	79050	1/8"	3.0	12.7	110
72051	79051	1/8"	3.0	31.8	110
72052	79052	1/8"	4.1	0	102
72053	79053	1/8"	4.1	6.4	102
72054	79054	1/8"	4.1	12.7	102
72055	79055	1/8"	4.1	31.8	102
72080	79080	1/4"	1.6	0	110
72081	79081	1/4"	1.6	6.4	110
72082	79082	1/4"	1.6	12.7	110
72083	79083	1/4"	1.6	31.8	110
72084	79084	1/4"	2.2	0	110
72085	79085	1/4"	2.2	6.4	110
72086	79086	1/4"	2.2	12.7	110
72087	79087	1/4"	2.2	31.8	110
72088	79088	1/4"	3.0	0	110
72089	79089	1/4"	3.0	6.4	110
72090	79090	1/4"	3.0	12.7	110
72091	79091	1/4"	3.0	31.8	110
72092	79092	1/4"	4.1	0	102
72093	79093	1/4"	4.1	6.4	102
72094	79094	1/4"	4.1	12.7	102
72095	79095	1/4"	4.1	31.8	102
2ヶ入りパック 品番#	10ヶ入りパック 品番#	(予備用) 調節レバー			
72000	79000	調節レバーのみ			

調節レバー

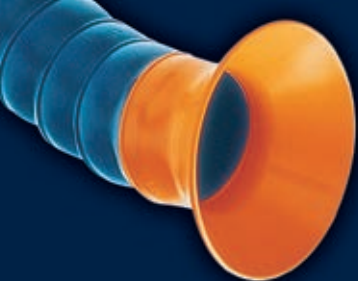
72000 (2ヶ入) 調節レバー
 79000 (10ヶ入) 調節レバー



CTタイプ



XRタイプ



バキュームホース

概 要

バキュームホースは煙やほこり、ヒュームや粒子などを発生源から吸引する目的で既存の集中排気経路に直接接続するように設計されております。
PVCパイプや金属ダクト(いずれも3インチ)への取り付けが可能なオプションを用意しています。



用 途



- ハンダ付けでのヒューム吸引
- 湿式研磨のミストの吸引
- 加工現場用途:特に、ミスト・グラファイト及び、粒子の吸引
- 薬品臭とヒューム(酸性除く)の吸引
- 木工加工のダストの吸引

注 意

■ ロックラインバキュームホースは、アセタール樹脂からできております。この素材は難燃性ではないため、高温、もしくは、炎があるような場所にさらされた場合には、火災の原因になる恐れがあります。

特 徴

お客様の用途に合わせて、必要数のパーツをつないだり、ノズルを選択するなどしてホースの長さやノズルを変え、お客様独自のバキュームホースラインの製作が可能です。

- ロックラインバキュームホースは、手で360度に渡り調整することが可能です。
- ロックラインバキュームホースは、手で調節でき、再位置決めすることも容易です。900mmの長さでも自立し、位置したときの状態を維持します。
- ロックラインバキュームホースは、耐久性に優れており、耐摩擦性があり、また、耐破壊性もあります。
- ロックラインバキュームホースは、素材は最高級のアセタール樹脂であり、多種の薬品に対して耐性があります。

型 番 表

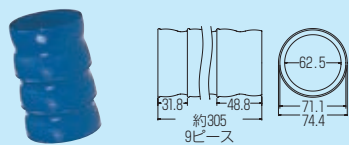
型番		内容
標準	静電気対応	
81201	81301AS	9ピース(内径62.5mm)1本/全長305
81202	81302AS	9ピース(内径62.5mm)×2本(計18ピース)
89220	89320AS	9ピース(内径62.5mm)×20本(計180ピース)
81203	81303AS	118mm径丸ノズル-1ヶ
89223	89323AS	118mm径丸ノズル-10ヶ
81204	81304AS	長方形ノズル-1ヶ
89224	89324AS	長方形ノズル-10ヶ
81205	81305AS	テーバー楕円ノズル-1ヶ
89225	89325AS	テーバー楕円ノズル-10ヶ
81206	—	3インチPVCダクト用アダプター-1ヶ
89226	—	3インチPVCダクト用アダプター-10ヶ
81207	81307AS	3インチ金属ダクト用アダプター-1ヶ
89227	89327AS	3インチ金属ダクト用アダプター-10ヶ
81208	81308AS	スライドバルブ-1ヶ
89228	89328AS	スライドバルブ-10ヶ
81209※	—	タブ付業務用掃除機アダプター-1ヶ
89229※	—	タブ付業務用掃除機アダプター-10ヶ
81210※	—	業務用掃除機アダプター-1ヶ
89230※	—	業務用掃除機アダプター-10ヶ

※ 掃除機の口径を確認して下さい

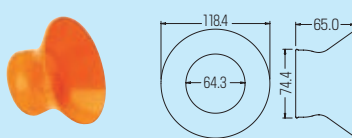
外形寸法図

●標準タイプ

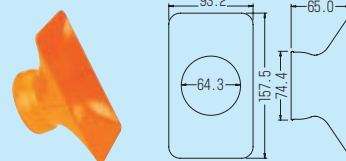
81201/81202/89220



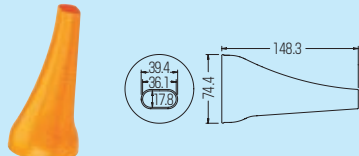
81203/89223



81204/89224



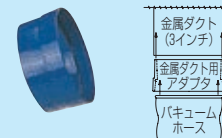
81205/89225



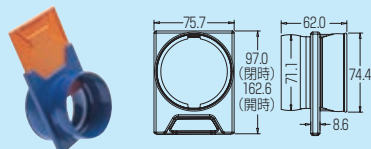
81206/89226 ※1



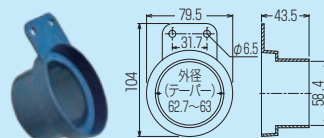
81207/89227 ※2



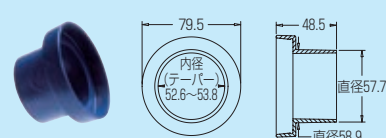
81208/89228



81209/89229

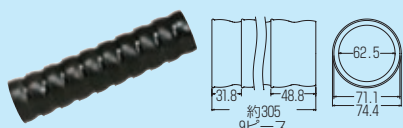


81210/89230

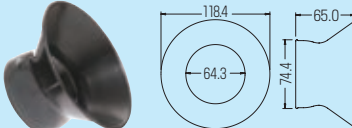


●静電気対応タイプ

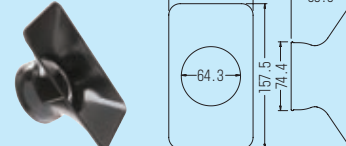
81301AS/81302AS/89320AS



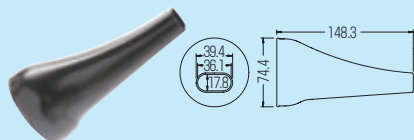
81303AS/89323AS



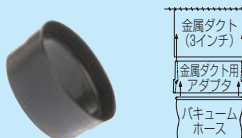
81304AS/89324AS



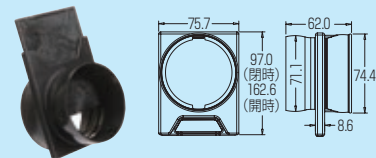
81305AS/89325AS



81307AS/89327AS ※2



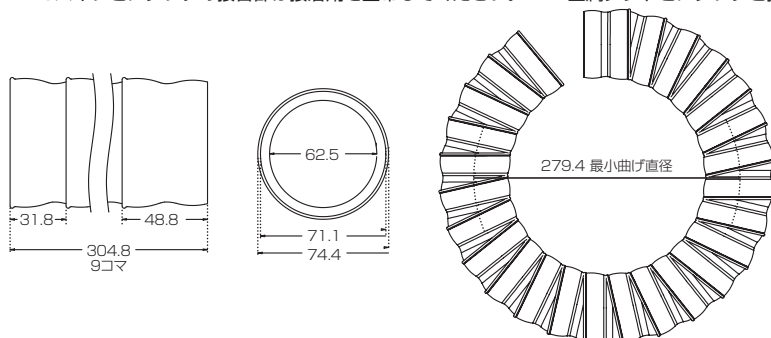
81308AS/89328AS



吸引中に発生し得る静電気によって発火する可能性がある場合にお薦めします。素材表面抵抗率 1k Ω 素材体積抵抗率 600 Ω cm以下

※1 PVCパイプとアダプタの接合部は接着剤を塗布してください。 ※2 金属ダクトとアダプタと接合部は3箇所ビス留めをして下さい。

※単位: mm



専用プライヤー

ピースの組み付けを簡単にします。ピースの取り外しもできます。(プラスチック素材品)



プライヤーの使い方

■型番

78001:1/4" システム用1個
78002:1/2" システム用1個
78003:1/4", 1/2"システム用各1個
78004:3/4" システム用1個

ピースの組み合わせによっては組み付けまたは取り外しができないことがあります。

78004はピースの取り外しには使用できません。

ロックラインスタンド

マグネットスタンド内で経路が3つに分岐されています。バルブ、ステンレスノズルも組合せられます。特にEDM機械での用途に有利です。



写真はSD-001

■型番(1/4" システム)

SD-001:ステンレスノズル付
SD-002:41404ノズル付

マグネットスタンド寸法:W55mm・L100mm・H80mm
ネジサイズ:Rc1/4 (IN)、3-Rc1/8 (OUT)

マグベース

丸パック形状のマグネットベース。Max4方向に経路分岐が可能。暫定的な用途に便利です。



セット内容

■型番

40400(1/4" システム)

(マグベース、1/4" 埋め栓プラグ3ヶ、内径φ10ホース用フィッティング含む。コネクタ、バルブ、ホース、ノズルは含まず)
寸法:φ54mm・H31mm(プラグ、フィッティング含まず)

モジュールマニホールドシステム

多重の吐出口をコンパクトに集約します。

■型番

21198:1/4" システム

32098:1/2" システム

(バルブ5ヶ含む。ホース、ノズルは含まず)

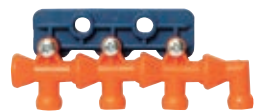


モジュールマニホールドキット

■型番

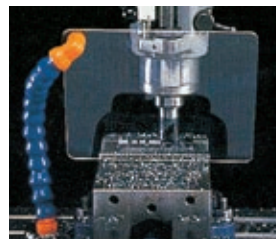
21199:1/4" システム

32098:1/2" システム



ロックラインシールド

切削チップの飛散を防止するポリカーボネート製のシールドです。シンプルで高性能です。



■セット

型番	シールドサイズ
60525	152×203mm
60526	190×254mm
60527	216×305mm

(3/4"フレキシブルホース(61501 14コマ)、シールドマウントエルボ、マグネットベース)

■交換用シールド

型番	シールドサイズ
60528	152×203mm
60529	190×254mm
60530	216×305mm

■交換部品

型番	
60531	シールドマウントエルボ-2個
60532	マグネットベース1個
60533	固定マウント2個



60531
(ワッシャー、ネジ付)



60532
(保持力:27kgf、φ66.5×9.5mm)



60533
(1/4"のネジで
取付けます。
ネジは付属して
いません)

ロックラインミラー



検査で便利なミラーです(裏表紙の写真参照)。1/2システムとマグネットベースを使用して最適な位置に簡単に配置することができます。鏡の4隅はステンレスの枠に囲まれ、優れた耐久性を誇ります。1/2システムと互換性があります。

■交換部品

型番	
51501	交換用ミラー 1枚
51502	ミラーリンク 2個
51503	ミラーマウントノズル 2個
51846	マグネットベース 1個
51895	固定マウント 2個

■型番

50501

(53.9mm×88.9mmミラー、ミラーマウントノズル、ミラーリンク
1/2"フレキシブルホース(51801 12コマ)、マグネットベース)



51501



51502



51503

ロックライト

■型番

4-91000

・LED寿命10万時間
・IP64

セット内容

LEDライト×2個、Yフィッティング、クリップ
固定ベース、マグネット固定ベース、吸盤固定
ベース、光ファイバー、エクステンションホース(1m)、予備電池×2セット分、プライヤー
使用電池:SR44W×3個



ロックライン仕様

仕 様

タイプ	素 材	耐温度性	耐圧力性※1			流 量※1		
			1/4"	1/2"	3/4"	1/4"	1/2"	3/4"
標準タイプ	アセタール樹脂	77℃	0.34MPa(0.75MPa)	0.21MPa(0.51MPa)	0.14MPa(0.34MPa)	16ℓ/min	30ℓ/min	72ℓ/min
抗酸性タイプ※2	ポリエステル				—			—

※1 この仕様は「セットされたホースの形状が変化しない」内容を意味します。全てのアプリケーションには最大ホース圧力に影響を与えるさまざまな条件があります。可能な限り必ずテストをして頂くことを推奨します。

() 内は全ジョイントにクランプリングを使用した場合の圧力です。クランプリングの抗酸性タイプはありません。

※2 ロックライン抗酸性ホースはメッキ工程の洗浄サイクルに適しています。ロックライン抗酸性ホースはポリエステル製の為、酸環境下では腐食することはありません。抗酸性タイプのカラーは黄色です。

※3 HPT の仕様は P9 を参照して下さい。

注 意

- 仕様以外での使用は禁止します。
- ホース内を通る流体の圧力に注意し、必要によっては事前にクランプリングを使用し、ホースが分離しない様、処置下さい。
- ホースの設定形状が、圧や振動により変化する場合は、事前にクランプリングを使用し、対策下さい。
- 一般的に使われる流体以外の用途に際しては、事前に耐性をご確認下さい。
- 嵌合部は完全にシールされておりません。
- ロックライン抗酸性タイプは酸の搬送や高圧用途には適していません。

耐薬品性

標準タイプ (アセタール樹脂)

アセトン	酸類	アルコール/エチル	水酸化アンモニウム(強)	塩基(強)	市販台所洗剤	ガソリン	グリース類	次亜塩素酸イオン溶液	ラッカー溶剤	オイル類	水酸化ナトリウム	亜塩化ナトリウム
○	×	○	×	×	○	○	○	×	○	○	○	×

抗酸性タイプ (ポリエステル)

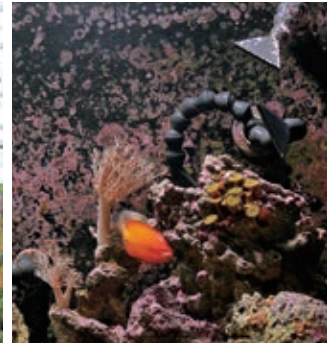
アセトン	酸(66℃未満)	酸(66℃以上)	アルコール類	芳香族溶剤	塩素化炭化水素	塩基(強)	酢酸エチル	ガソリン	グリース類	炭化水素	オイル類	塩類溶液
×	○	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○

規制に関する情報

- ・FDA(アメリカ食品医薬局)に関して
ロックライン標準タイプの素材アセタール共重合体はFDAの21CFR177.2470に合致しており、食品との接触に関する要求事項を満たしております。また、染料については21CFR 178.3297に合致するように推奨される減量処理率に基づいて使用されています。
- ・NSF(全米科学財団)に関して
ロックラインの標準タイプの素材アセタール共重合体は、飲用水と接触する配管部品を規制するNSF基準14、51、61に合致しております。
ロックライン製品はREACH、RoHS(RoHS2含む)が規制する有害成分を含んでおらず、またオゾン層破壊物質を含んでおりません。
ロックラインの製造はFDAが認証している施設内で製造されていないため、食品・医療関係等で使用する場合、使用前に殺菌消毒が必要です。(その際、塩素系は素材を破損させるので使用不可です。)
また、いかなる特定のアプリケーションにおいても、ロックウッド・プロダクツ社としては、保証は一切致しかねます。



LOC-LINE Applications



NASAのHPからの転用



Videos

輸入販売元

(注)カタログ記載の仕様及び寸法は予告なしに変更する場合がございます。



ダイナミック ツール 株式会社
Dynamic Tools Corporation

本社 京都府相楽郡精華町精華台7丁目4番地6
〒619-0238 TEL (0774) 98-0518代 FAX (0774) 98-0558
東京営業所 神奈川県相模原市南区上鶴間本町5丁目1番4号
〒252-0318 山崎商事本社ビル3F
TEL (042) 767-4111 FAX (042) 767-4466
名古屋営業所 愛知県小牧市堀の内3丁目71番地キャッセルビル3F
〒485-0046 TEL (0568) 76-1631 FAX (0568) 76-1633
<https://www.dynamictools.co.jp>

詳しいお問い合わせは弊社営業担当または下記販売店までお願い申し上げます。