cooling system

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

C A T A L O G

LOC-LINE®
THE ORIGINAL MODULAR HOSE SYSTEM

米国 ロックライン® クーラントホース 新発売！

LOC-LINE®

The original modular hose system.

ロックライン®は、特に工作機械業界の従来からの「どのように冷却液を切削工具と金属切削部のポイントに当てるか？」という問題に解決策を与えました。設計思想は単純で優雅なものです。ボールとソケットを組み合わせてホースを創り、その摩擦力によって自在の形状にホースを曲げ、冷却液を流しながら吹付け方向を維持し、しかもそれぞれ独自の加工作業に適用します。ロックライン®は冷却液吹付け方法として世界一の解決策でありましたが、これからも冷却液の配給という役割以上の課題に取り組んでいきます。ロックライン®製品の需要は、電子産業、科学研究、グラフィックアート、木工業界にも拡がりました。液体、空気、真空の供給、精密で微調整を必要とする軽量品の位置決めにはロックライン®ホースが完璧な解決策としてお役にたちます。1/4"(6.35㎜)、1/2"(12.7㎜)、3/4"(19.05㎜)と2 1/2"(63.5㎜)の4種類の径サイズがあり、ホースの組み合わせによって商品のバリエーションは様々な用途や環境に大きく拡がっています。

ノガ・ジャパン株式会社では創業当初よりノガ製品であるノガクール、ミニクール、コブラ等のロックライン®ホースを使用した製品を販売して参りましたが、この度、ロックライン®の製造メーカーである米国ロックウッド・プロダクツ社よりロックライン®製品を輸入販売する輸入代理店となり、ロックライン®製品の日本市場における販売を開始いたしました。

カタログ　目次

Contents　pages

1/4" システム …… 2~6
キット・ホース・コネクター・ノズル・プロストリーム・バルブ・アクセサリー・マニフォルド

1/2" システム …… 7~9
キット・ホース・コネクター・ノズル・バルブ アクセサリー・マニフォルド

3/4" システム …… 10
キット・ホース・コネクター・ノズル・バルブ・アクセサリー

Contents　pages

2 1/2" システム …… 11
キット・ホース・コネクター・ノズル・バルブ・アクセサリー・クイックシールド

帯電防止・テッフェン・耐酸性システム …… 12~13
CT XR HPTノズル・レバー …… 14~15
技術情報 …… 16
ノガクール・ミニクール・コブラ …… 17~19
ノガ クールアーム …… 20

1/4-INCH SYSTEM

1/4インチロックライン®キット

1/4" ホースキット

型番：**NL40413J**　￥1,390

セット内容
- 146mm(10エレメント)ホース×2本
- 1/4"、1/8"、1/16"　丸ノズル×各1ヶ
- 1/4"、1/8" BSPT コネクター×各1ヶ

NL40413J

1/4" フレアチューブキット

型番：**NL40452**　￥5,080

セット内容
- 146mm(10エレメント)ホース×8本
- 1" フレアノズル×1ヶ
- 3/8" フレアナットアダプター×4ヶ
- 1/8"、1/4" 丸ノズル×各4ヶ

NL40452

HAAS 旋盤アダプターキット

型番：**NL40475**　￥5,120

セット内容
- ハースショートアダプター×4ヶ
- ハース 2"アダプター×4ヶ
- フラット 5 穴ノズル×2ヶ
- フラットスロット 60 ノズル×2ヶ
- 1/8"、1/4" 90°ノズル×各2ヶ
- 1/8"、1/4" 丸ノズル×各2ヶ
- ストレートフローノズル×2ヶ
- ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- エレメント×8ヶ
- 1/4" アセンブリープライヤー×1ヶ

NL40475

15mm 旋盤アダプターキット

型番：**NL40476**　￥5,120

セット内容
- 15mm ショートアダプター×4ヶ
- 15mm　2"アダプター×4ヶ
- フラット 5 穴ノズル×2ヶ
- フラットスロット 60 ノズル×2ヶ
- 1/8"、1/4" 90°ノズル×各2ヶ
- 1/8"、1/4" 丸ノズル×各2ヶ
- ストレートフローノズル×2ヶ
- ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- エレメント×8ヶ
- 1/4" アセンブリープライヤー×1ヶ

NL40476

1/4" ロングエルボーキット

型番：**NL40472**　￥3,120

セット内容
- ロングエルボー×4ヶ
- ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- 1/8"、1/4" NPT コネクター×各1ヶ
- 1/16"、1/8"、1/4" 丸ノズル×各1ヶ

NL40472

1/4" ミックスエレメントキット

型番：**NL40473**　￥3,120

セット内容
- ロングエルボー×2ヶ
- ロングエレメント×2ヶ
- ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- 1/8"、1/4" NPT コネクター×各1ヶ
- 1/16"、1/8"、1/4" 丸ノズル×各1ヶ

NL40473

1/4" クランプ付ロングエルボーキット

型番：**NL40474**　￥2,340

セット内容
- ロングエルボー×4ヶ
- ねじ付エレメントクランプ×4ヶ

NL40474

1/4" クランプ付ロングエレメントキット

型番：**NL41475**　￥2,340

セット内容
- 1/4" ロングエレメント×4ヶ
- 1/4" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ

NL41475

1/4" サークルフローノズルキット

型番：**NL41479**　￥3,120

セット内容
- 1/4" サイドフローノズル×15ヶ
- 1/4" エンドキャップ×1ヶ

※全長：446mm(17.56")

NL41479

1/4" プロストリーム®ノズルキット

型番：**NL42400**　￥4,460

セット内容
- 146mm(10エレメント)ホース×1本
- プロストリーム®ノズル×1ヶ
  φ4mm×31.75mmL(0.160"φ×1.25"L)
- 1/4" ねじ付エレメントクランプ×8ヶ
- 1/4"、1/8" NPT コネクター×各1ヶ

NL42400

1/4インチロックライン®ホース

1/4" ホース

型番：**NL41401**　￥1,060

内容
- 146mm(10エレメント)ホース×2本

NL41401

型番：**NL49420**
-BLK -G -W ￥23,400

内容
- 146mm(10エレメント)ホース×55本
  (バルク：7.62m/25フィート)

NL49420

型番：**NL49419**
-BLK -G -W ￥4,960

内容
- 1.52m(5フィート)
  コイルホース×1ヶ

NL49419

型番：**NL49421**
-BLK -G -W ￥46,200

内容
- 15.24m(50フィート)
  コイルホース×1ヶ

NL49421

1/4" ロングエレメント

型番：**NL41476**　￥1,560

内容
- ロングエレメント×4本

NL41476
NL49445

型番：**NL49445**
-BLK -G ￥6,240

内容
- ロングエレメント×20本

1/4" ロングエルボー

型番：**NL41491**　￥1,560

内容
- ロングエルボー×4本

型番：**NL49457**
-BLK -G ￥6,240

内容
- ロングエルボー×20本

NL41491
NL49457

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

ご注意！
黒・グレー及び白のロックライン®ホースは、当面の間ノガ・ジャパン在庫ではございません。取り寄せとなった場合は、1ヶ月以上の納期となる場合がございます。また、お急ぎの場合は別途、航空運賃が生じる可能性がありますことを、ご承知おき下さい。

1/4-INCH SYSTEM

コネクター

1/8" NPT コネクター

型番：NL41405 ￥700
内容・1/8" NPT コネクター×4ヶ
型番：NL49425 -BLK -G -W ￥6,840
内容・1/8" NPT コネクター×50ヶ

1/8" BSPT コネクター

BSPT パイプねじ用

型番：NL41417 ￥700
内容・1/8" BSPT コネクター×4ヶ
型番：NL49437
-BLK -G ￥6,840
内容・1/8" BSPT コネクター×50ヶ

1/4" NPT コネクター

型番：NL41406 ￥700
内容・1/4" NPT コネクター×4ヶ
型番：NL49426 -BLK -G -W ￥6,840
内容・1/4" NPT コネクター×50ヶ

1/4" BSPT コネクター

BSPT パイプねじ用

型番：NL41418 ￥700
内容・1/4" BSPT コネクター×4ヶ
型番：NL49438
-BLK -G ￥6,840
内容・1/4" BSPT コネクター×50ヶ

3/8" SAE フレアナットアダプター

5/8-18 ねじ用

型番：NL41412 ￥1,060
内容・3/8" フレアナットアダプター×4ヶ
型番：NL49432
-BLK -G ￥4,120
内容・3/8" フレアナットアダプター×20ヶ

1/4" SAE フレアナットアダプター

7/16-20 ねじ用

型番：NL41414 ￥1,060
内容・1/4" フレアナットアダプター×4ヶ
型番：NL49434
-BLK -G ￥4,120
内容・1/4" フレアナットアダプター×20ヶ

15mm ショート旋盤アダプター

型番：NL41492 ￥1,560
内容・15mm ショートアダプター×4ヶ
型番：NL49458
-BLK -G ￥6,240
内容・15mm ショートアダプター×20ヶ

15mm×2" 旋盤アダプター

型番：NL41493
￥1,560
内容・15mm×2"
旋盤アダプター×4ヶ
型番：NL49459 -BLK -G ￥6,240
内容・15mm×2" 旋盤アダプター×20ヶ

HAAS ショート旋盤アダプター

型番：NL41494 ￥1,560
内容・HAAS ショート旋盤
アダプター×4ヶ
型番：NL49460 -BLK -G ￥6,240
内容・HAAS ショート旋盤アダプター×20ヶ

HAAS 2" 旋盤アダプター

型番：NL41495
￥1,560
内容・HAAS 2"
旋盤アダプター×4ヶ
型番：NL49461 -BLK -G ￥6,240
内容・HAAS 2" 旋盤アダプター×20ヶ

プロストリーム®ノズルによる噴射

ノズル

1/4" ノズルラマパック

型番：NL41490 ￥4,460
内容・NL41402, NL41403, NL41404, NL41407,NL41470, NL41471, NL41472, NL41473, NL41481, NL41482, NL41483, NL41484, NL41485, NL41486, NL41488, NL41489×各1ヶ

1/4" 90°ノズルキット

型番：NL41474 ￥1,180
内容・1/16" 90°ノズル、1/8" 90°ノズル、1/4" 90°ノズル、1/4" 90°スプレーバーノズル×各1ヶ

1/4" フラットノズルパック

型番：NL41487 ￥1,120
内容・フラットスロット40ノズル、フラットスロット60ノズル、フラット5穴ノズル、フラット7穴ノズル×各1ヶ

1/16" 丸ノズル

型番：NL41402 ￥700
内容・1/16" 丸ノズル×4ヶ
型番：NL49422 -BLK -G -W ￥6,840
内容・1/16" 丸ノズル×50ヶ

1/8" 丸ノズル

型番：NL41403 ￥700
内容・1/8" 丸ノズル×4ヶ
型番：NL49423 -BLK -G -W ￥6,840
内容・1/8" 丸ノズル×50ヶ

1/4" 丸ノズル

型番：NL41404 ￥700
内容・1/4" 丸ノズル×4ヶ
型番：NL49424 -BLK -G -W ￥6,840
内容・1/4" 丸ノズル×50ヶ

1" フレアノズル

型番：NL41407 ￥1,060
内容・1" フレアノズル×2ヶ
型番：NL49427 -BLK -G ￥7,460
内容・1" フレアノズル×20ヶ

1" ストレートフローノズル

型番：NL41489 ￥1,060
内容・1"ストレート
フローノズル×2ヶ
型番：NL49456
-BLK -G ￥7,460
内容・1"ストレートフローノズル×20ヶ

1/16" 90°ノズル

型番：NL41470 ￥980
内容・1/16" 90°ノズル×4ヶ
型番：NL49439 -BLK -G ￥3,840
内容・1/16" 90°ノズル×20ヶ

1/8" 90°ノズル

型番：NL41471 ￥980
内容・1/8" 90°ノズル×4ヶ
型番：NL49440 -BLK -G ￥3,840
内容・1/8" 90°ノズル×20ヶ

1/4" 90°ノズル

型番：NL41472 ￥980
内容・1/4" 90°ノズル×4ヶ
型番：NL49441 -BLK -G ￥3,840
内容・1/4" 90°ノズル×20ヶ

1/4" 90°スプレーバーノズル

型番：NL41473 ￥1,060
内容・1/4" 90°スプレーバー
ノズル×2ヶ
型番：NL49442
-BLK -G ￥7,460
内容・1/4" 90°スプレーバーノズル×20ヶ

1/4-INCH SYSTEM

ノズル

3/32" 45° ノズル

型番：NL41460 ￥1,120
内容・3/32" 45°ノズル×4ヶ
型番：NL49470 -BLK -G ￥4,460
内容・3/32" 45°ノズル×20ヶ

1/8" 45° ノズル

型番：NL41461 ￥1,120
内容・1/8" 45°ノズル×4ヶ
型番：NL49471 -BLK -G ￥4,460
内容・1/8" 45°ノズル×20ヶ

3/16" 45° ノズル

型番：NL41462 ￥1,120
内容・3/16" 45°ノズル×4ヶ
型番：NL49472 -BLK -G ￥4,460
内容・3/16" 45°ノズル×20ヶ

1/4" 45° ノズル

型番：NL41463 ￥1,120
内容・1/4" 45°ノズル×4ヶ
型番：NL49473 -BLK -G ￥4,460
内容・1/4" 45°ノズル×20ヶ

1/4" フラットスロット 40 ノズル

型番：NL41483 ￥1,120
内容・1/4" フラットスロット 40 ノズル×4ヶ
型番：NL49451
-BLK -G ￥4,460
内容・1/4" フラットスロット 40 ノズル×20ヶ

1/4" フラットスロット 60 ノズル

型番：NL41484 ￥1,120
内容・1/4" フラットスロット 60 ノズル×4ヶ
型番：NL49452
-BLK -G ￥4,460
内容・1/4" フラットスロット 60 ノズル×20ヶ

1/4" フラット5穴ノズル

型番：NL41485 ￥1,120
内容・1/4" フラット5穴ノズル×4ヶ
型番：NL49453
-BLK -G ￥4,460
内容・1/4" フラット5穴ノズル×20ヶ

1/4" フラット7穴ノズル

型番：NL41486 ￥1,120
内容・1/4" フラット7穴ノズル×4ヶ
型番：NL49454
-BLK -G ￥4,460
内容・1/4" フラット7穴ノズル×20ヶ

1/4" サイドフローノズル

型番：NL41478 ￥1,180
内容・1/4" サイドフローノズル×4ヶ
型番：NL49443
-BLK -G ￥4,300
内容・1/4" サイドフローノズル×20ヶ

1/4" スイベルノズル 40

型番：NL41481 ￥1,560
内容・1/4" スイベルノズル40×2ヶ
型番：NL49449
-BLK -G ￥12,500
内容・1/4" スイベルノズル40×20ヶ

1/4" スイベルノズル 60

型番：NL41482 ￥1,560
内容・1/4" スイベルノズル60×2ヶ
型番：NL49450
-BLK -G ￥12,500
内容・1/4" スイベルノズル60×20ヶ

2 1/2" スイベルノズル 75

型番：NL41488 ￥1,680
内容・2 1/2" スイベルノズル75×2ヶ
型番：NL49455
-BLK -G ￥13,200
内容・2 1/2" スイベルノズル75×20ヶ

プロストリーム®ノズル

プロストリーム®では、ノズル部にステンレススチール製パイプを採用しているため、耐久性に優れ、正確で直線的なクーラント噴射ができます。ノズル角度は手で簡単に調整でき、12.7㎜ノズルで最大72°、31.75㎜ノズルでは最大85°になります。

0.062"φ× 0.5"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41420 ￥3,780
内容・φ1.57mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49480
-BLK -G ￥16,980
内容・φ1.57mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.086"φ× 0.5"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41421 ￥3,780
内容・φ2.18mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49481
-BLK -G ￥16,980
内容・φ2.18mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

0.117"φ× 0.5"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41422 ￥3,780
内容・φ2.97mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49482
-BLK -G ￥16,980
内容・φ2.97mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.160"φ× 0.5"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41423 ￥3,780
内容・φ4.06mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49483
-BLK -G ￥16,980
内容・φ4.06mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.062"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41424 ￥3,780
内容・φ1.57mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49484
-BLK -G
￥16,980
内容・φ1.57mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.086"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41425 ￥3,780
内容・φ2.18mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49485 -BLK -G
￥16,980
内容・φ2.18mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.117"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41426 ￥3,780
内容・φ2.97mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49486 -BLK -G
￥16,980
内容・φ2.97mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

0.160"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番：NL41427 ￥3,780
内容・φ4.06mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ
型番：NL49487
-BLK -G
￥16,980
内容・φ4.06mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ

1/4-INCH SYSTEM

バルブ

1/4" NPT 雄ねじバルブ

型番：NL21192 ￥1,760
内容・1/4" NPT 雄ねじバルブ ×2ヶ

型番：NL29452
-BLK -G
￥7,820
内容・1/4" NPT 雄ねじバルブ×10ヶ

1/4" NPT 雌ねじバルブ

型番：NL21193 ￥1,760
内容・1/4" NPT 雌ねじバルブ ×2ヶ

型番：NL29453
-BLK -G
￥7,820
内容・1/4" NPT 雌ねじバルブ×10ヶ

1/4" インラインバルブ

型番：NL21194 ￥1,760
内容・1/4" インラインバルブ ×2ヶ

型番：NL29454
-BLK -G
￥7,820
内容・1/4" インラインバルブ×10ヶ

インラインチェックバルブ

型番：NL21191 ￥1,760
内容・インラインチェック バルブ×2ヶ

型番：NL29451
-BLK -G
￥7,820
内容・インラインチェックバルブ×10ヶ

ボールアダプター

φ10mm 1/4" ロックライン®ボールアダプター

型番：NL41740 ￥2,140
内容・1/4" 真鍮ボールアダプター×2ヶ

型番：NL49740 ￥10,680
内容・1/4" 真鍮ボールアダプター×10ヶ

φ15mm 1/4" ロックライン®ボールアダプター

型番：NL41742 ￥2,140
内容・1/4" 真鍮ボールアダプター×2ヶ

型番：NL49742 ￥10,680
内容・1/4" 真鍮ボールアダプター×10ヶ

φ15mm 1/8" NPT 真鍮ボールアダプター

型番：NL41496 ￥2,140
内容・1/8" NPT 真鍮ボールアダプター×2ヶ

型番：NL49496 ￥10,680
内容・1/8" NPT 真鍮ボールアダプター×10ヶ

アクセサリー

1/4" エレメントクランプ

型番：NL41477 ￥1,180
内容・1/4" ねじ付エレメント クランプ×4ヶ

型番：NL49446 -BLK -G
￥4,400
内容・1/4" ねじ付エレメントクランプ×20ヶ

1/4" Y フィティング

型番：NL41408 ￥1,060
内容・1/4" Y フィティング×2ヶ

型番：NL49428 -BLK -G
￥7,460
内容・1/4" Y フィティング×20ヶ

1/4" ダブルソケット

型番：NL41409 ￥780
内容・1/4" ダブルソケット×4ヶ

型番：NL49429 -BLK -G
￥3,060
内容・1/4" ダブルソケット×20ヶ

1/4" ソケット×1/8" NPT

型番：NL41411 ￥880
内容・1/4"ソケット×1/8"NPT雌ねじ×4ヶ

型番：NL49431
-BLK -G ￥3,500
内容・1/4" ソケット×1/8" NPT 雌ねじ×20ヶ

1/4" エルボーフィティング

型番：NL41415 ￥980
内容・1/4" エルボーフィティング×2ヶ

型番：NL49435
-BLK -G ￥7,560
内容・1/4" エルボーフィティング×20ヶ

1/4" T フィティング

型番：NL41416 ￥1,180
内容・1/4" T フィティング×2ヶ

型番：NL49436
-BLK -G ￥9,120
内容・1/4" T フィティング×20ヶ

1/4" エンドキャップ

型番：NL41480 ￥700
内容・1/4" エンドキャップ×4ヶ

型番：NL49447
-BLK -G ￥2,740
内容・1/4" エンドキャップ×20ヶ

1/4" アセンブリープライヤー

型番：NL78001
￥1,960
内容
・1/4" アセンブリー プライヤー×1ヶ

型番：NL78003 ￥3,620
内容・1/4"、1/2" アセンブリープライヤー×各1ヶ

ご注意
1/4" アセンブリープライヤーでは NL41411 及び NL49431 を組み立てできません。

マニフォルド

マニフォルド用マグネット

型番：NL40400 ￥5,120
内容・マグネットベース (11.3kgf.)×1ヶ
マグネット径φ40mm
・1/4" プラグ×3ヶ
・1/4" バーブフィティング×1ヶ

マグネット付マニフォルドキット

型番：NL40463 ￥8,000
内容・146mm (10エレメント) ホース×2本
・1/4" NPT 雄ねじバルブ×1ヶ
・1" フレアノズル×1ヶ
・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル ×各1ヶ
・マグネットベース(11.3kgf.)×1ヶ
・1/4" プラグ×3ヶ・1/4" バーブフィティング×1ヶ

マグネット付マニフォルドスーパーキット

型番：NL40480 ￥14,500
内容・146mm(10エレメント) ホース×8本
・1/4" NPT 雄ねじバルブ×5ヶ
・1" フレアノズル×2ヶ
・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル ×各2ヶ
・マグネットベース(11.3kgf.) ×1ヶ
・1/4" プラグ×3ヶ
・1/4" バーブフィティング×1ヶ

1/4" モジュラーマニフォルドブラケット

型番：NL21195
￥780
内容・1/4" ブラケット ×2ヶ

1/4" モジュラーマニフォルド

型番：NL21199
￥2,340
内容
・1/4" T フィティング×3ヶ
・1/4" エルボーフィティング×1ヶ
・1/4" マニフォルドブラケット×1ヶ
・固定ねじ×3ヶ

1/4" フローコントロールマニフォルド

型番：NL21198
￥5,680
内容
・1/4" モジュラーマニフォルド(NL21199)×1ヶ
・1/4" インラインバルブ ×5ヶ

1/2-INCH SYSTEM

1/2インチロックライン®キット

1/2" ホースキット

型番：**NL50813J** ￥1,580

セット内容
- 140mm(6エレメント)ホース ×2本
- 1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル ×各1ヶ
- 3/8"、1/2" BSPT コネクター ×各1ヶ

1/2" クランプ付ロングエルボーキット

型番：**NL50874** ￥2,740

セット内容
- ロングエルボー ×4ヶ
- ねじ付エレメント クランプ×4ヶ

1/2" ノズル付ロングエルボーキット

型番：**NL50872** ￥3,640

セット内容
- 3/8、1/2" NPT コネクター ×各1ヶ
- 1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル ×各1ヶ
- ロングエルボー×4ヶ
- ねじ付エレメントクランプ ×4ヶ

1/2" ミックスエレメントキット

型番：**NL50873** ￥3,640

セット内容
- 3/8"、1/2" NPT コネクター ×各1ヶ
- 1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル ×各1ヶ
- ロングエルボー×2ヶ
- ロングエレメント×2ヶ
- ねじ付エレメントクランプ ×4ヶ

1/2" クランプ付ロングエレメントキット

型番：**NL51835** ￥2,740

セット内容
- 1/2" ロングエレメント ×4ヶ
- ねじ付エレメントクランプ ×4ヶ

1/2" サークルフローノズルキット

型番：**NL51837** ￥3,520

セット内容
- 1/2" サイドフローノズル ×15ヶ
- 1/2" エンドキャップ ×1ヶ

全長：619mm

1/2インチロックライン®ホース

1/2" ホース

型番：**NL51801** ￥1,190

内容 ・140mm(6エレメント) ホース×2本

NL51801

型番：**NL59860**
-BLK -G -W
￥27,400

内容 ・140mm(6エレメント) ホース×59本 (バルク：7.62m/25フィート)

NL59860

型番：**NL59859**
-BLK -G -W
￥6,520

内容 ・1.52m(5フィート) コイルホース×1ヶ

NL59859

型番：**NL59861**
-BLK -G -W
￥54,800

内容 ・15.2m(50フィート) コイルホース×1ヶ

1/2" ロングエレメント

型番：**NL51833**
￥1,760

内容 ・1/2" ロング エレメント×4本

型番：**NL59883**
-BLK -G ￥7,000

内容 ・1/2" ロングエレメント×20本

1/2" ロングエルボー

型番：**NL51896** ￥1,760

内容 ・1/2" ロングエルボー×4本

型番：**NL59899**
-BLK -G ￥7,000

内容 ・1/2" ロングエルボー×20本

※ロックライン®ホースの使用用途は映像機器用、園芸用などの様々な分野に拡がっています。

1/2インチロックライン®コネクター

3/8" NPT コネクター

型番：**NL51804** ￥800

内容 ・3/8" NPT コネクター ×4本

型番：**NL59864**
-BLK -G -W ￥7,820

内容 ・3/8" NPT コネクター×50本

3/8" BSPT コネクター

型番：**NL51826** ￥800

内容 ・3/8" BSPT コネクター ×4本

型番：**NL59876**
-BLK -G ￥7,820

内容 ・3/8" BSPT コネクター×50本

1/2" BSPT コネクター

型番：**NL51827** ￥800

内容 ・1/2" BSPT コネクター ×4本

型番：**NL59877**
-BLK -G ￥7,820

内容 ・1/2" BSPT コネクター×50本

1/2" NPT コネクター

型番：**NL51805** ￥800

内容 ・1/2" NPT コネクター ×4本

型番：**NL59865**
-BLK -G -W ￥7,820

内容 ・1/2" NPT コネクター×50本

3/8" SAE フレアナットアダプター

型番：**NL51823** ￥1,090

内容 ・3/8" フレアナットアダプター ×4本

5/8-18ねじ

型番：**NL59873**
-BLK -G ￥4,280

内容 ・3/8" フレアナットアダプター×20本

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
-BLK ノガ型番の後に**-BLK**を付けて、ご注文下さい。
-G ノガ型番の後に**-G**を付けて、ご注文下さい。
-W ノガ型番の後に**-W**を付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

1/2-INCH SYSTEM

1/2インチロックライン®ノズル

1/2" ノズル ラマパック

型番：NL51849 ￥4,790

内容・NL51802, NL51803, NL51806, NL51807, NL51809, NL51828, NL51829, NL51830, NL51831, NL51840, NL51841, NL51842, NL51843, NL51845, NL51847, NL51848×各1ヶ（合計16ヶ）

1/2" 90°ノズルキット

型番：NL51832 ￥1,320

内容・1/4"、3/8"、1/2" 90°ノズル×各1ヶ
・1/2" 90°スプレーバーノズル×1ヶ

1/2" フラットノズルパック

型番：NL51844 ￥1,260

内容・フラットスロット80ノズル、フラットスロット125ノズル、フラット5穴ノズル、フラット7穴ノズル×各1ヶ

1/4" 丸ノズル（1/2"用）

型番：NL51806 ￥800

内容・1/4" 丸ノズル×4ヶ

型番：NL59866
BLK -G -W ￥7,820

内容・1/4" 丸ノズル×50ヶ

3/8" 丸ノズル（1/2"用）

型番：NL51802 ￥800

内容・3/8" 丸ノズル×4ヶ

型番：NL59862
BLK -G -W ￥7,820

内容・3/8" 丸ノズル×50ヶ

1/2" 丸ノズル（1/2"用）

型番：NL51803 ￥800

内容・1/2" 丸ノズル×4ヶ

型番：NL59863
BLK -G -W ￥7,820

内容・1/2" 丸ノズル×50ヶ

1/4" 90°ノズル

型番：NL51828 ￥1,100

内容・1/4" 90°ノズル×4ヶ

型番：NL59878
BLK -G ￥4,400

内容・1/4" 90°ノズル×20ヶ

3/8" 90°ノズル

型番：NL51829 ￥1,100

内容・3/8" 90°ノズル×4ヶ

型番：NL59879
BLK -G ￥4,400

内容・3/8" 90°ノズル×20ヶ

1/2" 90°ノズル

型番：NL51830 ￥1,100

内容・1/2" 90°ノズル×4ヶ

型番：NL59880
BLK -G ￥4,400

内容・1/2" 90°ノズル×20ヶ

1/2" 90°スプレーバーノズル

型番：NL51831 ￥1,190

内容・1/2" 90°スプレーバーノズル×2ヶ

型番：NL59881
BLK -G ￥8,200

内容・1/2" 90°スプレーバーノズル×20ヶ

1 1/4" フレアノズル

型番：NL51807 ￥1,190

内容・1 1/4" フレアノズル×2ヶ

型番：NL59867
BLK -G ￥8,240

内容・1 1/4" フレアノズル×20ヶ

2 1/2" フレアノズル

型番：NL51809 ￥1,360

内容・2 1/2" フレアノズル×2ヶ

型番：NL59871
BLK -G ￥8,990

内容・2 1/2" フレアノズル×20ヶ

1/2" サイドフローノズル

型番：NL51836 ￥1,320

内容・1/2" サイドフローノズル×4ヶ

型番：NL59889
BLK -G ￥4,790

内容・1/2" サイドフローノズル×20ヶ

2 1/2" スイベルノズル75（1/2"用）

型番：NL51845 ￥1,740

内容・2 1/2" スイベルノズル75×2ヶ

型番：NL59895
BLK -G ￥13,900

内容・2 1/2" スイベルノズル75×20ヶ（φ1.9mm/0.075" 穴径）

1 1/4" ストレートフローノズル

型番：NL51847 ￥1,190

内容・1 1/4" ストレートフローノズル×2ヶ

型番：NL59897
BLK -G ￥8,200

内容・1 1/4" ストレートフローノズル×20ヶ

1 5/8" ストレートフローノズル

型番：NL51848 ￥1,360

内容・1 5/8" ストレートフローノズル×2ヶ

型番：NL59898
BLK -G ￥8,990

内容・1 5/8" ストレートフローノズル×20ヶ

1/2" フラットスロット80ノズル

型番：NL51840 ￥1,260

内容・1/2" フラットスロット80ノズル×4ヶ

型番：NL59890
BLK -G ￥4,980

内容・1/2" フラットスロット80ノズル×20ヶ

1/2" フラットスロット125ノズル

0.125" 溝高

型番：NL51841 ￥1,260

内容・1/2" フラットスロット125ノズル×4ヶ

型番：NL59891
BLK -G ￥4,980

内容・1/2" フラットスロット125ノズル×20ヶ

1/2" フラット5穴ノズル

0.125" 穴径

型番：NL51842 ￥1,260

内容・1/2" フラット5穴ノズル×4ヶ

型番：NL59892
BLK -G ￥4,980

内容・1/2" フラット5穴ノズル×20ヶ

1/2" フラット7穴ノズル

0.08" 穴径

型番：NL51843 ￥1,260

内容・1/2" フラット7穴ノズル×4ヶ

型番：NL59893
BLK -G ￥4,980

内容・1/2" フラット7穴ノズル×20ヶ

1/2-INCH SYSTEM

バルブ

1/2" NPT 雄ねじバルブ

型番：NL32092 ￥2,140
内容・1/2" NPT 雄ねじバルブ×2ヶ
型番：NL39852
-BLK -G ￥9,580
内容・1/2" NPT 雄ねじバルブ×10ヶ

1/2" インラインバルブ

型番：NL32094 ￥2,140
内容・1/2" インラインバルブ×2ヶ
型番：NL39854
-BLK -G ￥9,580
内容・1/2" インラインバルブ×10ヶ

1/2" インラインチェックバルブ

型番：NL32091 ￥2,140
内容・1/2" インラインチェックバルブ×2ヶ
型番：NL39851
-BLK -G ￥9,580
内容・1/2" インラインチェックバルブ×10ヶ

1/2" NPT 雌ねじバルブ

型番：NL32093 ￥2,140
内容・1/2" NPT 雌ねじバルブ×2ヶ
型番：NL39853
-BLK -G ￥9,580
内容・1/2" NPT 雌ねじバルブ×10ヶ

ご注意！
◉NPTねじとBSPTねじは全く同じではありませんが、ロックライン®バルブやコネクターが柔らかい樹脂製であること、NPTとBSPTの寸法差が極小であることにより、双方のねじは互いになじんでしまうので、事実上、NPTねじをBSPTねじに使用することもできます。

アクセサリー

1/2" エレメントクランプ

型番：NL51834 ￥1,360
内容・1/2" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
型番：NL59884
-BLK -G ￥5,080
内容・1/2" ねじ付エレメントクランプ×20ヶ

1/2" エンドキャップ

型番：NL51838 ￥800
内容・1/2" エンドキャップ×4ヶ
型番：NL59885
-BLK -G ￥3,140
内容・1/2" エンドキャップ×20ヶ

1/2" ダブルソケット

型番：NL51811 ￥880
内容・1/2" ダブルソケット×4ヶ
型番：NL59872
-BLK -G ￥3,490
内容・1/2" ダブルソケット×20ヶ

1/2" エルボーフィティング

型番：NL51824 ￥1,100
内容・1/2" エルボーフィティング×2ヶ
型番：NL59874
-BLK -G ￥8,640
内容・1/2" エルボーフィティング×20ヶ

1/2" T フィティング

型番：NL51825 ￥1,300
内容・1/2" T フィティング×2ヶ
型番：NL59875
-BLK -G
￥10,250
内容・1/2" T フィティング×20ヶ

1/2" マグネットベース

型番：NL51846
-BLK -G
￥2,280
内容・1/2" マグネット×1ヶ
保持力：27kgf.
φ66.5×9.5mm

1/2" Y フィティング

型番：NL51808 ￥1,190
内容・1/2" Y フィティング×2ヶ
型番：NL59868
-BLK -G
￥8,240
内容・1/2" Y フィティング×20ヶ

1/2"–1/4" Y リデューサー

型番：NL51822 ￥1,190
内容・1/2"-1/4" Y リデューサー×2ヶ
型番：NL59870
-BLK -G ￥8,240
内容・1/2"-1/4" Y リデューサー×20ヶ

1/2"–1/4" アダプター

型番：NL51821 ￥880
内容・1/2"–1/4" アダプター×2ヶ
型番：NL59869
-BLK -G ￥7,460
内容・1/2"–1/4" アダプター×20ヶ

1/2" 固定台

型番：NL51895 ￥820
内容・1/2" 固定台×2ヶ
型番：NL59896
-BLK -G ￥6,840
内容・1/2" 固定台×20ヶ
※1/4"のボルトねじで取付けます。
ボルトねじは付属していません。

1/2" アセンブリープライヤー

型番：NL78002 ￥1,960
内容・1/2" アセンブリープライヤー×1ヶ
型番：NL78003 ￥3,620
内容・1/2"、1/4" アセンブリープライヤー×各1ヶ

マニフォルド

1/2" モジュラーマニフォルド

型番：NL32099
￥2,540
内容
・1/2" T フィティング×3ヶ
・1/2" エルボーフィティング×1ヶ
・1/2" モジュラーマニフォルド用ブラケット×1ヶ
・固定ねじ×3ヶ

1/2" フローコントロールマニフォルド

型番：NL32098
￥6,640
内容
・1/2" モジュラーマニフォルド(NL32099)×1ヶ
・1/2" インラインバルブ×5ヶ

1/2" モジュラーマニフォルドブラケット

型番：NL32095
￥980
内容
・1/2" モジュラーマニフォルド用ブラケット×2ヶ

3/4-INCH SYSTEM

3/4インチロックライン®キット

3/4" ホースキット

型番：NL60513J ￥1,950

セット内容
- 153mm(6エレメント)ホース×2本
- 5/8"、3/4" 丸ノズル×各1ヶ
- 3/4" BSPT コネクター×1ヶ

3/4インチロックライン®ホース

3/4" ホース

NL61501

型番：NL61501 ￥1,480
内容・153mm(6エレメント)ホース×2本

型番：NL69540
-BLK -G ￥31,990
内容・153mm(6エレメント)ホース×54本(バルク：7.62m/25フィート)

NL69539

型番：NL69539
-BLK -G ￥6,950
内容・1.52m(5フィート)コイルホース×1ヶ

NL69541

型番：NL69541
-BLK -G ￥63,980
内容・15.2m(50フィート)コイルホース×1ヶ

3/4インチロックライン®コネクター

3/4" NPT コネクター

型番：NL61505 ￥980
内容・3/4" NPT コネクター×4ヶ

型番：NL69545
-BLK -G ￥9,480
内容・3/4" NPT コネクター×50ヶ

3/4" BSPT コネクター

型番：NL61509 ￥980
内容・3/4" BSPT コネクター×4ヶ

型番：NL69549
-BLK -G ￥9,480
内容・3/4" BSPT コネクター×50ヶ

3/4インチロックライン®ノズル

5/8" 丸ノズル

型番：NL61503 ￥980
内容・5/8" 丸ノズル×4ヶ

型番：NL69543
-BLK -G ￥9,480
内容・5/8" 丸ノズル×50ヶ

3/4" 丸ノズル

型番：NL61502 ￥980
内容・3/4" 丸ノズル×4ヶ

型番：NL69542
-BLK -G ￥9,480
内容・3/4" 丸ノズル×50ヶ

3" フレアノズル

型番：NL61507 ￥1,560
内容・3" フレアノズル×2ヶ

型番：NL69547
-BLK -G
￥11,650
内容・3" フレアノズル×20ヶ

3/4インチロックライン®バルブ

3/4" NPT 雄ねじバルブ

型番：NL61516 ￥2,660
内容・3/4" NPT 雄ねじバルブ×2ヶ

型番：NL69556
-BLK -G
￥11,820
内容・3/4" NPT 雄ねじバルブ×10ヶ

3/4" NPT 雌ねじバルブ

型番：NL61517 ￥2,660
内容・3/4" NPT 雌ねじバルブ×2ヶ

型番：NL69557
-BLK -G
￥11,820
内容・3/4" NPT 雌ねじバルブ×10ヶ

3/4" インラインバルブ

型番：NL61518 ￥2,660
内容・3/4" インラインバルブ×2ヶ

型番：NL69558
-BLK -G
￥11,820
内容・3/4" インラインバルブ×10ヶ

3/4インチロックライン®アクセサリー

3/4" エレメントクランプ

型番：NL61535 ￥1,560
内容・3/4" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ

型番：NL69565 -BLK -G
￥5,920
内容・3/4" ねじ付エレメントクランプ×20ヶ

3/4" Y フィティング

型番：NL61511 ￥1,560
内容・3/4" Y フィティング×2ヶ

型番：NL69551 -BLK -G
￥11,650
内容・3/4" Y フィティング×20ヶ

3/4" エルボーフィティング

型番：NL61515 ￥1,260
内容・3/4" エルボーフィティング×2ヶ

型番：NL69555 -BLK -G
￥10,450
内容・3/4" エルボーフィティング×20ヶ

3/4"–1/2" Y リデューサー

型番：NL61512 ￥1,560
内容・3/4"–1/2" Y リデューサー×2ヶ

型番：NL69552 -BLK -G
￥11,650
内容・3/4"–1/2" Y リデューサー×20ヶ

3/4"–1/2" アダプター

型番：NL61508 ￥1,080
内容・3/4"–1/2" アダプター×2ヶ

型番：NL69548 -BLK -G
￥8,520
内容・3/4"–1/2" アダプター×20ヶ

3/4" ダブルソケット

型番：NL61514 ￥1,080
内容・3/4" ダブルソケット×4ヶ

型番：NL69554 -BLK -G
￥4,360
内容・3/4" ダブルソケット×20ヶ

3/4" 固定台

型番：NL60533 ￥1,060
内容・3/4" 固定台×2ヶ

型番：NL69563 -BLK -G
￥8,390
内容・3/4" 固定台×20ヶ

※1/4"のボルトねじで取付けます。
ボルトねじは付属していません。

3/4" アセンブリープライヤー

型番：NL78004 ￥2,480

内容
- 3/4" アセンブリープライヤー×1ヶ

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

QUICK-SET™ SHIELDS

切削液・切粉シールドパネル

クイックセット シールドキット

型番：**NL60525** ￥5,080
内容・152×203mm（6"×8"）シールドキット×1ヶ

型番：**NL60526** ￥5,480
内容・190×254mm（7 1/2"×10"）シールドキット×1ヶ

型番：**NL60527** ￥5,860
内容・216×305mm（8 1/2"×12"）シールドキット×1ヶ

※すべてのシールドキットセットには、ロックライン®の3/4" システムのアーム（355mm）とマグネットベースが付いています。

シールド取付用エルボー

型番：**NL60531** ￥1,360
内容・3/4" シールド取付用エルボー×2ヶ

型番：**NL69561** -BLK -G ￥10,740
内容・3/4" シールド取付用エルボー×20ヶ

※ワッシャー&ねじ付

交換用シールド

型番：**NL60528** ￥1,390
内容・152×203mm シールド×1ヶ

型番：**NL60529** ￥1,780
内容・190×254mm シールド×1ヶ

型番：**NL60530** ￥2,180
内容・216×305mmシールド×1ヶ

材質：耐衝撃ポリカーボネート

3/4" マグネットベース

型番：**NL60532** -BLK -G ￥2,340
内容・3/4" マグネットベース×1ヶ

保持力：27kgf.
φ66.5×9.5mm

3/4" 固定台

型番：**NL60533** ￥1,060
内容・3/4" 固定台×2ヶ

型番：**NL69563** -BLK -G ￥8,390
内容・3/4" 固定台×20ヶ

※1/4"のボルトねじで取付けます。ボルトねじは付属していません。

2 1/2-INCH SYSTEM

2 1/2インチロックライン®キット

2 1/2" ホースキット

型番：**NL80813** ￥7,400
内容
・305m（12"）バキュームホース×2ヶ
・長方形ノズル×1ヶ
・テーパーノズル×1ヶ
・取付タブ付バキュームホースアダプター×1ヶ
・バキュームホース缶アダプター×1ヶ

2 1/2インチロックライン®ホース

2 1/2" ホース

型番：**NL81201** ￥2,480
内容・305mm（9エレメント）ホース×1本

型番：**NL81202** ￥4,620
内容・305mm（9エレメント）ホース×2本

型番：**NL89220** ￥40,900
内容・305mm（9エレメント）ホース×20本

※ホース最大曲げ半径＝146mm

2 1/2インチロックライン®コネクター

3" PVC アダプター

型番：**NL81206** ￥700
内容・3" PVC アダプター×1ヶ

型番：**NL89226** ￥6,240
内容・3" PVC アダプター×10ヶ

3" シートメタルダクトアダプター

型番：**NL81207** ￥700
内容・3" シートメタルダクトアダプター×1ヶ

型番：**NL89227** ￥6,240
内容・3" シートメタルダクトアダプター×10ヶ

2 1/2インチロックライン®ノズル

4 1/2" 丸ノズル

型番：**NL81203** ￥880
内容・4 1/2" 丸ノズル×1ヶ

型番：**NL89223** ￥8,000
内容・4 1/2" 丸ノズル×10ヶ

6"×3 1/2"（152×89mm）長方形ノズル

型番：**NL81204** ￥880
内容・6"×3 1/2" 長方形ノズル×1ヶ

型番：**NL89224** ￥8,000
内容・6"×3 1/2" 長方形ノズル×10ヶ

楕円形テーパーノズル

型番：**NL81205** ￥880
内容・楕円形テーパーノズル×1ヶ

型番：**NL89225** ￥8,000
内容・楕円形テーパーノズル×10ヶ

2 1/2インチロックライン®バルブ

2 1/2" スライドバルブ

型番：**NL81208** ￥2,140
内容・2 1/2" スライドバルブ×1ヶ

型番：**NL89228** ￥19,200
内容・2 1/2" スライドバルブ×10ヶ

2 1/2インチロックライン®アクセサリー

取付タブ付バキュームホースアダプター

型番：**NL81209** ￥700
内容・取付タブ付バキュームホースアダプター×1ヶ

型番：**NL89229** ￥6,240
内容・取付タブ付バキュームホースアダプター×10ヶ

バキューム缶アダプター

型番：**NL81210** ￥700
内容・バキューム缶アダプター×1ヶ

型番：**NL89230** ￥6,240
内容・バキューム缶アダプター×10ヶ

2 1/2-INCH SYSTEM

帯電防止ロックライン®ホース

2 1/2" ホース

型番：**NL81301AS** ￥2,850
内容・305mm(9エレメント)帯電防止ホース×1本

型番：**NL81302AS** ￥5,320
内容・305mm(9エレメント)帯電防止ホース×2本

型番：**NL89320AS** ￥47,000
内容・305mm(9エレメント)帯電防止ホース×20本

4 1/2" 丸ノズル

型番：**NL81303AS** ￥1,020
内容・4 1/2" 帯電防止丸ノズル×1本

型番：**NL89323AS** ￥9,200
内容・4 1/2" 帯電防止丸ノズル×10本

6"×3 1/2" (152×89mm)長方形ノズル

型番：**NL81304AS** ￥1,020
内容・6"×3 1/2" 帯電防止長方形ノズル×1ヶ

型番：**NL89324AS** ￥9,200
内容・6"×3 1/2" 帯電防止長方形ノズル×10ヶ

楕円形テーパーノズル

型番：**NL81305AS** ￥1,020
内容・帯電防止楕円形テーパーノズル×1ヶ

型番：**NL89325AS** ￥9,200
内容・帯電防止楕円形テーパーノズル×10ヶ

2 1/2" スライドバルブ

型番：**NL81308AS** ￥2,450
内容・2 1/2" 帯電防止スライドバルブ×1ヶ

型番：**NL89328AS** ￥21,980
内容・2 1/2" 帯電防止スライドバルブ×10ヶ

3" シートメタルダクトアダプター

型番：**NL81307AS** ￥820
内容・3" 帯電防止シートメタルダクトアダプター×1ヶ

型番：**NL89327AS** ￥7,150
内容・3" 帯電防止シートメタルダクトアダプター×10ヶ

2 1/2インチホースの接続例

テッフェン用品〔TEFEN™ FITTINGS〕

テッフェン製品は雄ねじを雌ねじに交換するシステムです。テッフェン製品はイスラエル製です。

3/8" 雌ねじパイプカプリング

型番：**NL50660** ￥1,340
内容・3/8" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ

型番：**NL51760** ￥6,280
内容・3/8" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/4"–1/8" 雌ねじパイプリデューサー

型番：**NL40655** ￥1,340
内容・1/4"–1/8" 雌ねじパイプリデューサー×4ヶ

型番：**NL41755** ￥6,280
内容・1/4"–1/8" 雌ねじパイプリデューサー×20ヶ

1/8" 雌ねじパイプカプリング

型番：**NL40656** ￥1,340
内容・1/8" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ

型番：**NL41756** ￥6,280
内容・1/8" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/2" 雌ねじパイプカプリング

型番：**NL50661** ￥2,180
内容・1/2" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ

型番：**NL51761** ￥6,900
内容・1/2" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

3/8"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー

型番：**NL50658** ￥1,340
内容・3/8"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー×4ヶ

型番：**NL51758** ￥6,280
内容・3/8"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー×20ヶ

1/4" 雌ねじパイプカプリング

型番：**NL40657** ￥1,340
内容・1/4" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ

型番：**NL41757** ￥6,280
内容・1/4" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/4" パイププラグ

型番：**NL40654** ￥940
内容・1/4" パイププラグ×4ヶ

型番：**NL41754** ￥4,240
内容・1/4" パイププラグ×20ヶ

1/2"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー

型番：**NL50659** ￥2,180
内容・1/2"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー×4ヶ

型番：**NL51759** ￥6,280
内容・1/2"–1/4" 雌ねじパイプリデューサー×20ヶ

ACID RESISTANT SYSTEM

1/4インチ耐酸性ロックライン®ホース

ロックライン®の耐酸性ホースはメッキ工場のすすぎ工程での使用に優れています。耐酸性ホースに含まれるポリエステル成分により、酸性の環境下でもホースが腐食することがありません。

ご注意

ロックライン®耐酸性ホースは特に酸性の溶液の搬送や高圧での使用のために製造されたものではありません。

1/4" 耐酸性ホースキット

型番：NL45463 ￥1,750
内容・146mm（10エレメント）ホース×2本
・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル×各1ヶ
・1/4"、1/8" NPT コネクター×各1ヶ

1/4" 耐酸性ホース

型番：NL45401 ￥1,320
内容・146mm（10エレメント）ホース×2本

型番：NL46420 ￥28,790
内容・146mm（10エレメント）ホース×55本（バルク：7.62m/25フィート）

型番：NL46419 ￥6,290
内容・1.52m（5フィート）コイルホース×1ヶ
型番：NL46421 ￥57,600
内容・15.24m（50フィート）コイルホース×1ヶ

1/16" 耐酸性丸ノズル

型番：NL45402 ￥880
内容・1/16" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL46422 ￥8,580
内容・1/16" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

1/8" 耐酸性丸ノズル

型番：NL45403 ￥880
内容・1/8" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL46423 ￥8,580
内容・1/8" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

1/4" 耐酸性丸ノズル

型番：NL45404 ￥880
内容・1/4" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL46424 ￥8,580
内容・1/4" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

1" 耐酸性フレアノズル

型番：NL45407 ￥1,320
内容・1" 耐酸性フレアノズル×2ヶ
型番：NL46427 ￥9,290
内容・1" 耐酸性フレアノズル×20ヶ

1/8" 耐酸性 NPT コネクター

型番：NL45405 ￥880
内容・1/8" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ
型番：NL46425 ￥8,580
内容・1/8" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ

1/4" 耐酸性 NPT コネクター

型番：NL45406 ￥880
内容・1/4" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ
型番：NL46426 ￥8,580
内容・1/4" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ

1/4" 耐酸性 Y フィティング

型番：NL45408 ￥1,320
内容・1/4" 耐酸性 Y フィティング×2ヶ
型番：NL46428 ￥9,290
内容・1/4" 耐酸性 Y フィティング×20ヶ

1/4" 耐酸性ダブルソケット

型番：NL45409 ￥950
内容・1/4" 耐酸性ダブルソケット×4ヶ
型番：NL46429 ￥3,680
内容・1/4" 耐酸性ダブルソケット×20ヶ

耐酸性 1/4" ソケット – 1/8" 雌ねじ NPT

型番：NL45411 ￥1,100
内容・1/4"ソケット-1/8"雌ねじ NPT×4ヶ
型番：NL46431 ￥4,360
内容・1/4"ソケット-1/8"雌ねじ NPT×20ヶ

1/4" 耐酸性エルボーフィティング

型番：NL45415 ￥1,240
内容・1/4" 耐酸性エルボーフィティング×2ヶ
型番：NL46435 ￥9,460
内容・1/4" 耐酸性エルボーフィティング×20ヶ

1/4" 耐酸性 T フィティング

型番：NL45416 ￥1,460
内容・1/4" 耐酸性 T フィティング×2ヶ
型番：NL46436 ￥11,390
内容・1/4" 耐酸性 T フィティング×20ヶ

1/4" 耐酸性スイベルノズル 40

型番：NL45481 ￥1,880
内容・1/4" 耐酸性スイベルノズル40×2ヶ
型番：NL46449 ￥14,960
内容・1/4" 耐酸性スイベルノズル40×20ヶ

1/4" 耐酸性スイベルノズル 60

型番：NL45482 ￥1,880
内容・1/4" 耐酸性スイベルノズル60×2ヶ
型番：NL46450 ￥14,960
内容・1/4" 耐酸性スイベルノズル60×20ヶ

1/2インチ耐酸性ロックライン®ホース

1/2" 耐酸性ホースキット

型番：NL56863 ￥1,980
内容・140mm（6エレメント）ホース×2本
・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル×各1ヶ
・3/8"、1/2" NPT コネクター×各1ヶ

1/2" 耐酸性ホース

型番：NL56801 ￥1,480
内容・140mm（6エレメント）ホース×2本

型番：NL57860 ￥34,200
内容・140mm（6エレメント）ホース×55本（バルク：7.62m/25フィート）

型番：NL57859 ￥7,590
内容・1.52m（5フィート）コイルホース×1ヶ
型番：NL57861 ￥68,400
内容・15.24m（50フィート）コイルホース×1ヶ

1/4" 耐酸性丸ノズル

型番：NL56806 ￥990
内容・1/4" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL57866 ￥9,780
内容・1/4" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

3/8" 耐酸性丸ノズル

型番：NL56802 ￥990
内容・3/8" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL57862 ￥9,780
内容・3/8" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

1/2" 耐酸性丸ノズル

型番：NL56803 ￥990
内容・1/2" 耐酸性丸ノズル×4ヶ
型番：NL57863 ￥9,780
内容・1/2" 耐酸性丸ノズル×50ヶ

3/8" 耐酸性 NPT コネクター

型番：NL56804 ￥990
内容・3/8" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ
型番：NL57864 ￥9,780
内容・3/8" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ

1/2" 耐酸性 NPT コネクター

型番：NL56805 ￥990
内容・1/2" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ
型番：NL57865 ￥9,780
内容・1/2" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ

1 1/4" 耐酸性フレアノズル

型番：NL56807 ￥1,480
内容・1 1/4" 耐酸性フレアノズル×2ヶ
型番：NL57867 ￥10,250
内容・1 1/4" 耐酸性フレアノズル×20ヶ

1/2" 耐酸性 Y フィティング

型番：NL56808 ￥1,420
内容・1/2" 耐酸性 Y フィティング×2ヶ
型番：NL57868 ￥9,850
内容・1/2" 耐酸性 Y フィティング×20ヶ

1/2"–1/4" 耐酸性 Y リデューサー

型番：NL56822 ￥1,420
内容・1/2"-1/4" 耐酸性 Y リデューサー×2ヶ
型番：NL57870 ￥9,850
内容・1/2"-1/4" 耐酸性 Y リデューサー×20ヶ

1/2"–1/4" 耐酸性アダプター

型番：NL56821 ￥1,050
内容・1/2"-1/4" 耐酸性アダプター×2ヶ
型番：NL57869 ￥8,900
内容・1/2"-1/4" 耐酸性アダプター×20ヶ

1/2" 耐酸性エルボーフィティング

型番：NL56824 ￥1,240
内容・1/2" 耐酸性エルボーフィティング×2ヶ
型番：NL57874 ￥9,460
内容・1/2" 耐酸性エルボーフィティング×20ヶ

1/2" 耐酸性 T フィティング

型番：NL56825 ￥1,460
内容・1/2" 耐酸性 T フィティング×2ヶ
型番：NL57875 ￥11,390
内容・1/2" 耐酸性 T フィティング×20ヶ

1/2" 耐酸性ダブルソケット

型番：NL56811 ￥880
内容・1/2" 耐酸性ダブルソケット×4ヶ
型番：NL57872 ￥3,490
内容・1/2" 耐酸性ダブルソケット×20ヶ

CT HPT NOZZLES コンパクトな高圧タレットノズル

ロックライン®高圧タレット(HPT, High Pressure Turret)ノズルは最大1,000PSIまでの切削液圧力に対応し、従来のロックライン®ノズルに劣らない使い易さで、より制御し易いシステムとなっています。最高使用温度は46℃です。

ロックライン®**CT**(コンパクトタレット)型ノズルは狭い場所にも使い易く設計されています。
0～1000PSI(70バール)までのクーラント圧に適用します。

1/8" NPT/BSPT ねじ付CT型ノズル

・ノズル長さ0.0mm以外の高圧タレットノズルには、角度調整レバー1ヶが付属しています。

0.0mm(0.0")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/8"ねじ)
NL72010	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79010	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72014	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79014	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72018	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79018	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72022	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79022	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

12.7mm(0.5")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/8"ねじ)
NL72012	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79012	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72016	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79016	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72020	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79020	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72024	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79024	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

6.4mm(0.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/8"ねじ)
NL72011	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79011	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72015	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79015	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72019	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79019	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72023	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79023	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

31.8mm(1.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/8"ねじ)
NL72013	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79013	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72017	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79017	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72021	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79021	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72025	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79025	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

CT型ノズルのノズル長さ

CT型ノズルのノズル径

4サイズがあります。
XR型ノズルも同様です。

1/4" NPT/BSPT ねじ付CT型ノズル

0.0mm(0.0")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/4"ねじ)
NL72060	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79060	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72064	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79064	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72068	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79068	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72072	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79072	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

12.7mm(0.5")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/4"ねじ)
NL72062	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79062	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72066	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79066	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72070	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79070	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72074	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79074	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

6.4mm(0.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/4"ねじ)
NL72061	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79061	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72065	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79065	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72069	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79069	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72073	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79073	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

31.8mm(1.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/4"ねじ)
NL72063	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79063	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72067	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79067	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72071	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79071	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72075	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79075	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

※10ヶ入パックの製品は黒及びグレー色のホースがご注文いただけます。
-BLK ノガ型番の後に**-BLK**を付けて、ご注文下さい。
-G ノガ型番の後に**-G**を付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

ご注意!
黒およびグレーのノズルは米国取寄せ品のため、一ヶ月以上の納期をいただく場合がございます。

XR HPT NOZZLES

広角回転ノズルXRタイプ 最大クーラント圧力7.0MPa

ロックライン®XR（Extended Rotation＝広角回転）タイプのクーラントノズルは110°までの広角に回転できるので、切削液給油部の真横または真下の工作物・切削工具に吹き付けられます。（φ4.1mmノズルのみは102°まで回転します。）0～1000PSI（7MPa）までのクーラント圧力に適用します。

・ノズル長さ0.0mm 以外の高圧タレットノズルには、角度調整レバー1ヶが付属しています。

1/8" NPT/BSPT ねじ付XR型ノズル

0.0mm（0.0"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長0mm、1/8"ねじ）
NL72040	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79040	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72044	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79044	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72048	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79048	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72052	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79052	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

12.7mm（0.5"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長12.7mm、1/8"ねじ）
NL72042	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79042	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72046	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79046	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72050	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79050	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72054	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79054	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

6.4mm（0.25"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長6.4mm、1/8"ねじ）
NL72041	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79041	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72045	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79045	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72049	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79049	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72053	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79053	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

31.8mm（1.25"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長31.8mm、1/8"ねじ）
NL72043	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79043	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72047	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79047	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72051	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79051	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72055	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79055	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

1/4" NPT/BSPT ねじ付XR型ノズル

0.0mm（0.0"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長0mm、1/4"ねじ）
NL72080	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79080	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72084	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79084	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72088	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79088	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72092	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ
NL79092	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

12.7mm（0.5"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長12.7mm、1/4"ねじ）
NL72082	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79082	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72086	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79086	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72090	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79090	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72094	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ
NL79094	¥31,400	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

6.4mm（0.25"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長6.4mm、1/4"ねじ）
NL72081	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79081	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72085	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79085	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72089	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79089	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72093	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ
NL79093	¥29,600	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

31.8mm（1.25"）ノズル長さ XR

型 番	価 格	内 容（ノズル長31.8mm、1/4"ねじ）
NL72083	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79083	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72087	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79087	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72091	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79091	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ
NL72095	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ
NL79095	¥33,200	-BLK -G 同上ノズル×10ヶ

ノズル調整レバー

CT、XR ノズル角度調整レバー

型番：NL72000　¥990（2ヶ入）
型番：NL79000　¥4,520（10ヶ入）

CT タイプ
旋回角度：360°
スイング角度：Max 72°

XR タイプ
旋回角度：360°
スイング角度：Max 110°

ロックライン® 技術情報

《ロックライン® ホースの寸法》

1/4" システム

1/2" システム

3/4" システム

2-1/2" システム

《最小曲げ直径》

1/4" システム

1/2" システム

3/4" システム

2-1/2" システム

《クーラント圧と切削液流量》

1/4" システム

	切削液圧力	切削液流量
標　準	50 PSI	250 gal/hr(946Lit.)/時
クランプ付	※110 PSI max.	

※エレメントクランプがすべての接合部に完全に納められている場合の数字です。

1/2" システム

	切削液圧力	切削液流量
標　準	30 PSI	478 gal/hr(1,809Lit.)/時
クランプ付	※75 PSI max.	

3/4" システム

	切削液圧力	切削液流量
標　準	20 PSI	1,140 gal/hr(4,315Lit.)/時
クランプ付	※50 PSI max.	

※※様々な条件の変化は、最大切削液圧力に影響を与えます。
できる限りにおいて、ご使用前に必ずテストを試みることをお薦めします。

《素材情報》

ロックライン®アセタール樹脂との適合性

BLUE ORANGE BLACK GREY WHITE

アセトン…○　塩化イオン溶剤 …×
酸……×　ラッカー溶剤 ……○
アルコール・エチル…○　オイル……○
アンモニア水酸化物(強)……×　水酸化ナトリウム…○
基剤(強)…×　塩化ナトリウム……×
洗剤……○　ガソリン…○　グリス……○

アセタール樹脂の温度属性

融点：165℃
最高使用温度：77℃

HPTノズルの最高使用温度：46℃

アセタール帯電防止の電気特性

表面抵抗率：1kΩ
体積抵抗率：6kΩcm以下

ロックライン®ポリエステル樹脂との適合性

YELLOW ACID RESISTANT

アセトン……×　エチルアセテート…×
酸(66℃以下)…○　ガソリン…○
酸(66℃以上)…×　グリス……○
アルコール…○　炭化水素…○
アロマ液……○　オイル……○
塩素化炭化水素…×　塩基溶剤…○
基材(強)……×

ポリエステル樹脂の温度属性

融点：246℃
最高使用温度：77℃

規制に関する情報

FDA—アセタールコーポリマーは21CFR 177. 2470の規制による食品との接触の要件に合致しています。すべての色素顔料は21CFR 178. 3297に応じた限定された比率で使用されています。

NSF—アセタールコーポリマーは14、15及び16の基準に合致し、飲料水に接触する配管材の基準に適合しています。

ロックライン®製品はREACH及びRoHSの基準に添っています。
また、ロックライン®製品はオゾン層を破壊する化学薬品を使用していません。

Lockwood Product社は、FDAによって認証された設備によりロックライン®製品を製造していません。Lockwood社は特別の用途に対する保証を与えるものではありません。

ノガ 切削液吹付装置 には、
基本システムとして、次の３種類がございます。

ノガクール

米国ロックウッド社のロックライン® 1/4″フレキシブルノズルをノガ社の小型・強力マグネットに付けた切削油・水溶性冷却液等を流す装置。小型マグネットなのでセッティングが容易です。

ミニクール
エアースプレー式

ミニクールは、エアーの力で切削液を吸いあげ霧状に吹き付ける、シンプルで安価な冷却装置です。コントロールバルブで空気吹付量を調整でき、切粉をエアーで飛ばしながら、極めて良好な冷却効果が得られます。

コブラ
ドロップエジェクター

コブラドロップエジェクターは、少量の切削液を特定のポイントに正確に噴射し、セミドライ加工を容易に実現します。リミットバルブやパルスジェネレーターを使用して切削液のみの噴射とエアースプレーの噴射ができます。また、NC機上で、切削液の噴射と切粉除去のためのエアーの噴射を交替におこなえます。

ノガクール マグネット付 フレキシブルノズル

ノガクールの切削油取込口の反対側はキャップでふさがれていますが、ここに、スペアのスプレーユニット（MC1651）を取り付けると、ダブルノズルタイプとして使用することができます。

MC1601 ￥9,600
ノガマニフォルド 32kgf.オンオフマグネット付
- スプレーユニット：全長320㎜、1/4″径
- 先端ノズル：1/4″、1/8″、1/16″（各1ヶ）
- マグネット＋マニフォルドサイズ：41×48×58（H）㎜

MC1600 ￥8,900
ノガクール 28kgf.永磁マグネット付
- スプレーユニット：全長320㎜、1/4″径
- 先端ノズル：1/4″、1/8″、1/16″（各1ヶ）
- マグネット＋マニフォルドサイズ：36×60×32（H）㎜

注意： ノガクール（マニフォルド）は、原則として切削油用です。
使用液圧力：2〜3.4バール（30-50Psi）、流量：940ℓ/h、最高使用温度：80℃

マニフォルド用マグネット
MC0158 ￥5,300
- 1/4"のねじ穴3ヶ付。切削液給油用ノズル（1/4"）を2本付けて使用することができます。
- 32kgf.の強力小型オンオフマグネット付（NF0037タイプ）

デュアルノズル型マグネット
MC1670 ￥8,800
- 1/4"の独立したねじ穴が2ヶ付いていますので、追加ノズルを取り付けて、ノズル2本で使用できます。
- 切削液給油用にご使用できます。
- 80kgf.の強力オンオフマグネット付（DG0036タイプ）

ノガクール用オプション部品 スプレーユニットのみ

MC1651 ￥3,400
1/4″スプレーユニット380㎜
先端ノズル3ヶ、バルブ付

MC1650 ￥2,300
1/4″スプレーユニット380㎜
先端ノズル3ヶ、バルブなし

MC0066 ￥600 1/16″ノズル
MC0063 ￥600 1/8″ノズル
MC0067 ￥600 1/4″ノズル
MC0072 ￥900 φ1㎜穴×16 ワイドノズル
MC0073 ￥900 φ1.5㎜穴×16 ワイドノズル

※スペアパーツはすべて、ロックウッド社のロックライン®1/4″システムです。ノズルは1ヶ入りです。

ミニクール エアースプレー式 切削液吹き付け装置

ノガ・ミニクールはベンチュリ原理を応用したもので、コンプレッサーエアーさえあれば容易に、エアースプレー状の切削液の吹き付けができます。エアーホースをエアー源に、サイフォンラインを冷却液容器に差し込み、マグネットで本体を機械に固定し、ノズルを工具に当てます。ノブを引いてバルブを開けると霧状の冷却液が勢いよく噴出します。コントロールバルブで空気量を、ノズルで冷却液の吹付量をそれぞれ調整できます。

ミニクール
MC1400

28kgf.の永磁マグネットを付けた従来型のミニクールにはスプレーユニットの長さが3種類あります。

MC1400（スプレーユニット長さ250㎜） ￥20,800
MC1900（スプレーユニット長さ320㎜） ￥23,600
MC2900（スプレーユニット長さ460㎜） ￥25,900

MC1700 ￥22,000
32kgf.オンオフマグネット付
ミニクール

- 32kgf.の強力・小型のポパイマグネットを付けています。マグネット裏側はV型加工（150°）されていますので円筒形の鉄面にも付けられます。
- エアーライン、サイフォンラインにはステンレス鋼製のカバーが付いています。
- 先端のノズルを完全に締めてしまうと、エアーだけのエアーブローができます。
- スプレーユニット全長：250㎜

MC3000 ￥29,000
32kgf.オンオフマグネット付
ダブルノズルタイプ ミニクール

- MC1700のスプレーユニットを2本にした、ダブルノズルタイプです。（250㎜×2）
- 他のミニクールも同様ですが、連続エアースプレーだけでなく、エアー源とミニクールのエアーラインの間に、電磁弁、リミットバルブ、パルスジェネレーター等のエアーをオンオフさせる装置を入れると、エアースプレーの間歇的な噴射もできます。ただし、スイッチをオンしたあと油が出るまで数秒の時間がかかります。
- MC3000用のサイフォンラインの型番は、1mタイプがMC0370（¥8,000）、2mタイプがMC0390（¥8,500）となります。

ミニクール用オプション部品

サイフォンライン	1m	MC0360	￥3,200
	2m	MC0311	￥3,900
エアーライン	1m	MC0380	￥3,200
	2m	MC0302	￥4,000
スプレーユニット	250㎜	MC0101	￥5,500
	320㎜	MC0102	￥7,000
	460㎜	MC0103	￥9,000
28kgf.永磁マグネット		MC0140	￥3,800
コントロールバルブ		MC0120	￥6,200
ノズルナット		MC0001	￥ 900

※ミニクール用スプレーユニット内にはエアー用及びオイル用のビニールホースを通していますので通常のロックラインホースとしての使用は出来ません。

ミニクール各部の名称

※エアー量の調整はノブ横の六角ナットを回すことによってできます。

注意事項：
冷却液面の高さは、ミニクールのノズル位置よりも低くして下さい。使用中つまりが生じた場合は、エアーをオンにしたまま、ノズル口を指先で閉じて下さい。エアーがサイフォンラインを逆流し、サイフォンラインが掃除されます。

■テクニカルデータ

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

クーラントホース

コブラ2000 ドロップエジェクター

セミドライカットを今すぐ実現！
0〜0.1ccまでの少量の切削液を間歇的に噴射

コブラ2000ドロップエジェクターは下図のようなノガ社独自のホールディングシステムと組み合わせているため自在に切削油の塗布位置を調整できます。切削油塗布量は一回あたり最大0.1ccまで自由に設定できます。コブラは切削油のみを塗布するため周囲の空気を汚さず快適な環境を保持します。また、下図Aのように補助エアー吸込口を同時使用することにより間歇的なエアースプレー状の噴射もできます。更に、右図Cのように補助エアー吸込口に別のエアー回路を設定すると切粉除去のためのエアーの噴射と切削油の塗布を交替におこなうことが出来、より効率的な冷却およびエアーブロー装置としての使用ができます。CNCマシンの回路を使用することによりCNC機内でもご使用いただけます。(最大粘度CST250[30℃]まで)

標準コブラキットをセットでご購入の場合
型番 CB2100 ¥83,000

ご使用方法
このセットには、マグネット付リミットバルブ、マグネット、アーム、プラスチックボウル(470cc)、外径4mmのナイロンホース3mが付いていますので、ご購入後そのまますぐ、ご使用できます。圧縮空気3〜9気圧程度をご準備下さい。

システムとオプション部品

A 最も汎用的なコブラの接続方法

- 図のように、外径4mmホースをYコネクターを介してコブラ基本ユニットと補助エアー吸込口の両方に継ぎます。先端ノズルTを開けた状態でエアーをオンオフさせると、切削液をスプレー状に間歇的に噴射させることができます。
- この接続の状態でも先端ノズルTを完全に閉めてしまうと、ドロップ状の切削液のみの噴射ができます。

B 切削液をドロップ状に塗布する場合の接続方法

- この接続では、切削液は、0−0.1ccのドロップ状の噴射になります。一回あたりの切削油塗布量は、コブラ基本ユニットのローレットSを回して調整します。
- 周囲の空気を汚さないセミドライ加工に適しています。

C 切削油の塗布とエアーの噴射を交替におこなうための接続方法

コブラ用オプション部品

DG0036 ¥2,800
80kgf.オンオフマグネット
ねじ寸法：M8×1.25
サ イ ズ：50×60×55(H)mm

NF1100 ¥9,000
ノガフレックスアーム 両ねじ付
アーム寸法：56×52mm
上 部 ね じ：M6×1.0
下 部 ね じ：M8×1.25

DG1100 ¥12,000
ユニバーサルアーム 両ねじ付
アーム寸法：110×102mm
上 部 ね じ：M6×1.0
下 部 ね じ：M8×1.25

CB2000 ¥32,000
コブラ基本ユニット

SH1000 ¥18,400
リミットバルブ
外径4mmホース用

※リミットバルブは、異なった形状で入荷する場合もございますので、ご了承お願い致します。

SH0002 ¥800
外径4mmホース用 Yコネクター

CB0146 ¥5,600
プラスチックボウル470cc

CB0147 ¥8,400
4リッターコンテイナー

CNC旋盤内でのコブラ使用例
- 旋盤のNC回路を利用して切削液とエアーの噴射を交替におこなう設定をすることができます。

ノガ クールアームミニ 新発売！

NOGA SIMPLY SOPHISTICATED

ノガ 高圧クーラント用 クールアーム・ミニ

型番：CA3501
価格：￥27,500
全　長：84㎜（アームのみ）
122㎜（ノズル・アダプター付）
ねじ径：内径 M6
付属品：CA1010 ヘックスキー5㎜
CA1007 ノズル3㎜
AD1003 M6-1/4" BSPTアダプター

クールアームミニのサイズ

高圧クーラント用！
固定式　フレキシブルアーム

高圧クーラント70Barまでに対応できます

ステンレス鋼製

特許出願中

冷却液を1000Psi（70バール）までの高圧で切削部にピンポイントで供給できる画期的クーラントホースです！

アーム位置を素早く簡単に調整することができ、より高いレベルの切削を可能にします

ノガ 高圧クーラント用 クールアーム・シングル

シングルアームの両端にボールジョイントが付いているため、広範囲に自在にノズル位置を設定できます。

型番：CA2000
価格：￥25,400
全　長：196㎜（ノズル含む）
ねじ径：内径NPT1/4"
付属品：CA1010ヘックスキー5㎜
CA1004標準ノズル4㎜

型番：CA2001
価格：￥26,200
※CA2001はCA2000と同じ仕様ですが、1/4"BSPT用アダプター（AD1002）が付いています。

クールアーム・シングル CA2000のサイズ

ノズル CA1004のサイズ

ノガ 高圧クーラント用 クールアーム・ダブルフレキ

型番：CA3000
価格：￥29,000
全　長：240㎜（ノズル含む）
ねじ径：内径NPT1/4"
付属品：CA1010ヘックスキー5㎜
CA1004標準ノズル4㎜

型番：CA3001
価格：￥29,800
※CA3001はCA3000と同じ仕様ですが、1/4"BSPT用アダプター（AD1002）が付いています。

クールアーム・ダブルフレキ CA3000のサイズ

※カタログ表示価格は、2018年12月までの価格です。なお、予告なく仕様及び価格の変更をすることがございますので、御了承下さい。

クールアーム付属品の価格表

CA1010
ヘックスキー：5㎜
￥800

CA1004
ノズル：4㎜（標準）
￥1,590

CA1002
ノズル：2㎜
￥1,590

CA1006
ノズル：6㎜
￥1,590

※標準の4㎜ノズルに替えて2㎜の極細ノズルを付属ノズルとしたクールアームもございます。

クールアーム・シングル
型番：CA2002 価格：￥25,400

クールアーム・ダブルフレキ
型番：CA3002 価格：￥29,000

アダプター＆ノズル

外径1/4" NPT−外径1/4" BSPT アダプター　型番：AD1002 価格：￥1,590
外径 M6−外径1/4" BSPT アダプター　型番：AD1003 価格：￥1,590
CA3501用3㎜ノズル　型番：CA1007 価格：￥1,590

NOGA SIMPLY SOPHISTICATED
ノガ・ジャパン株式会社
（ノガ・ウォーターズ株式会社）
〒362-0072　埼玉県上尾市中妻 1－8－5
TEL.048-777-1733　FAX.048-776-6740
E-mail:info@noga.co.jp　http://www.noga.co.jp

'18