

PrimeLock®

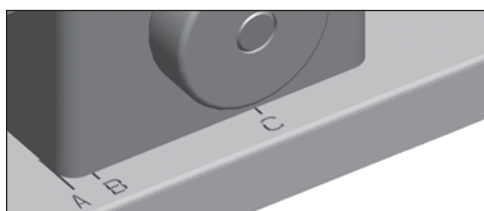
最短チューブ接続

1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1" 用
インサート圧入手順

施工手順

PrimeLock® (プライムロック) 継手

- 卓上型治具の下部には、施工の種類によって「A」「B」「C」の刻印があります。調整ノブを持ち上げ、「A」の位置にハンドル部を移動させた後、ノブから手を離してください。



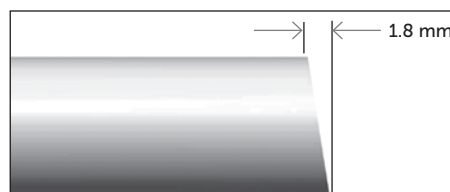
- ナットがクランプの外側にある場合の位置
- ナットがクランプとマンドレルの間にある場合の位置
- 最短チューブ接続で、二次側にインサートを圧入する場合の位置

- チューブを最短チューブ接続の長さに切断してください。

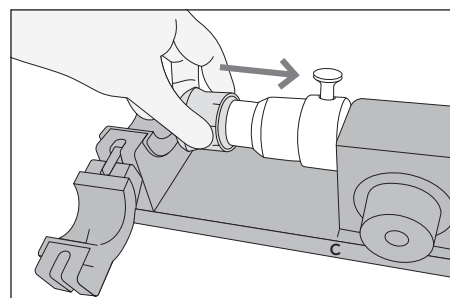
最短チューブ接続の長さ

ナットのサイズ	施工前のチューブ長さ
1"	79.5 mm
3/4"	74.7 mm
1/2"	65.0 mm
3/8"	63.5 mm
1/4"	48.3 mm

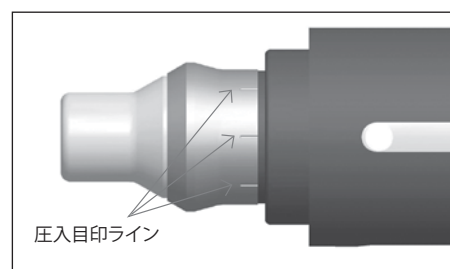
- チューブの端部が図の許容範囲内の寸法で切断されていることを確認してください。



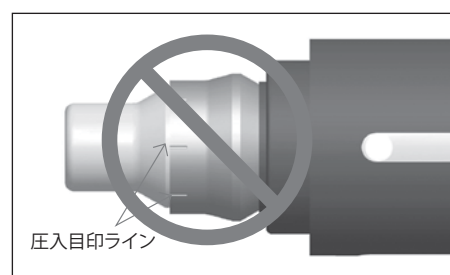
- 図のようにインサートをマンドレルに取り付けてください。



- マンドレルにインサートが適切に取り付けられていることを確認してください。インサートの圧入目印ラインがマンドレルの根元側に向くように取り付けてください。1/4" 用インサートには圧入目印ラインがなく、いずれの方向からも取り付けることができます。

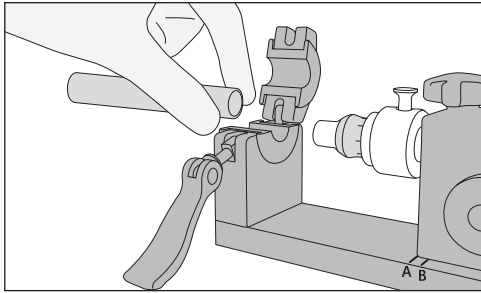


正しいインサートの取り付け方向

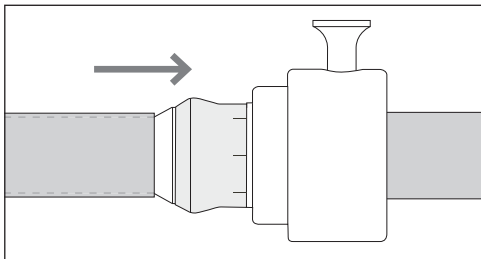


誤ったインサートの取り付け方向

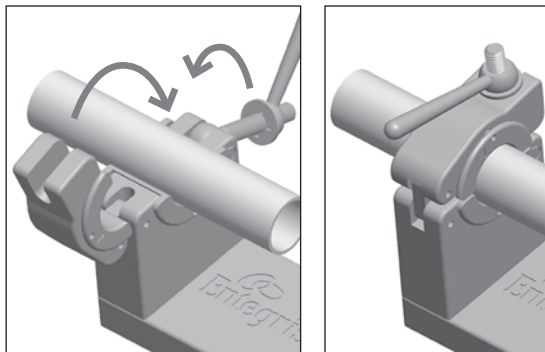
6. チューブをクランプ部の溝に合わせて取り付けてください。



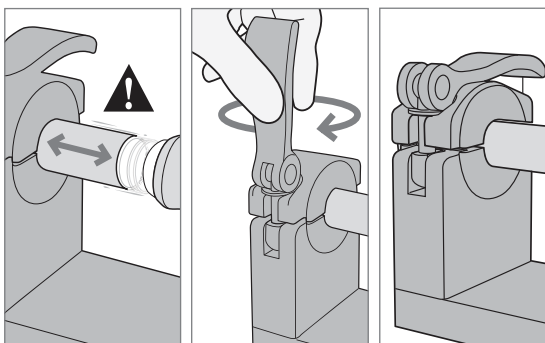
7. チューブの端部がマンドレルと接触するまでチューブを押してください。



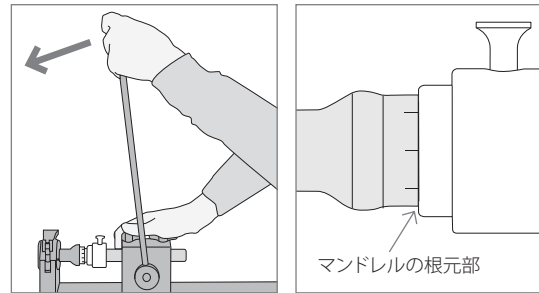
8. チューブをクランプで固定してください。



9. 圧入時にチューブが滑って逃げる場合は、イソプロピルアルコール (IPA) に浸した布でチューブとクランプをクリーニングしてください。



10. チューブにインサートが圧入され、チューブの端部がマンドレルの根元部に接触するまで、ハンドルを倒してください。



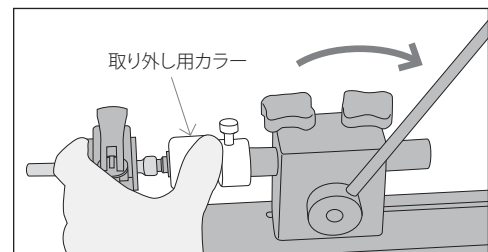
11. $\frac{3}{8}$ " ~ 1" サイズは、インサートがチューブに圧入されたら、ハンドルを元に戻し、チューブをクランプから取り外してください。

$\frac{1}{4}$ " サイズの場合 :

- ⚠ 注意:** 手順 12 の方法でマンドレルを取り外さない場合、圧入後にインサートがマンドレルに残ってしまう場合があります。

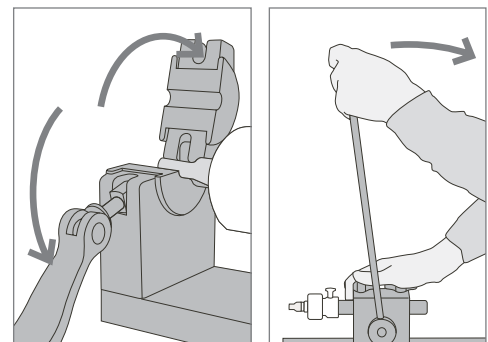
12. $\frac{1}{4}$ " サイズのチューブからのマンドレルの取り外しは、手順 12a または 12b の方法で行ってください。

- 12a. 取り外し用カラーを保持した状態で、マンドレルがチューブから外れるまでハンドルを元に戻してください。



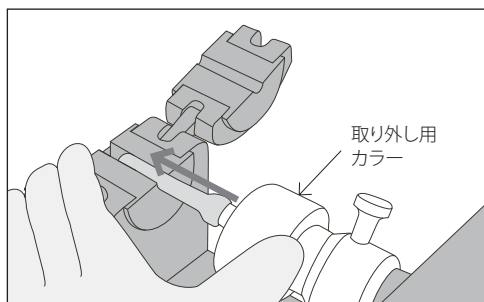
または

- 12b-i. クランプの固定を外し、ハンドルを元に戻してください。

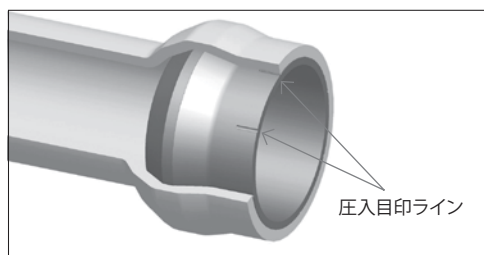


(上図はクランプやハンドル操作のための参考図で、実際のこの操作はマンドレルにチューブが付いたままの状態で行います。)

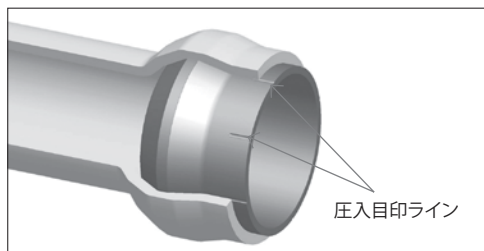
- 12b-ii. マンドレルからチューブが外れるまで、取り外し用カラーをチューブ側に押してください。



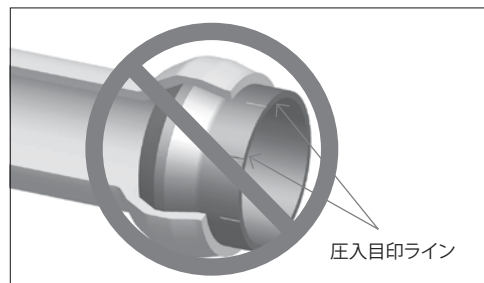
13. チューブの端部にインサートが正しく圧入されていることを確認してください。インサートに刻印された圧入目印ラインにより、チューブへの適切な圧入状態が確認できます。圧入目印ラインがチューブに完全に覆われた状態、またはチューブから部分的に露出している状態が正しい圧入状態です。必ずしも、インサート全体がチューブに押し込まれている必要はありません。



正しいインサートの圧入状態

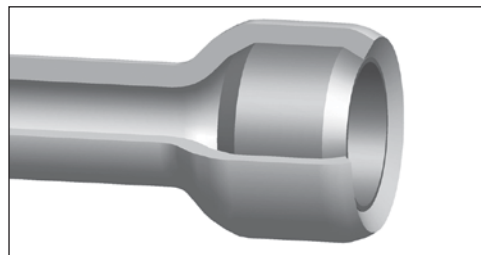


正しいインサートの圧入状態

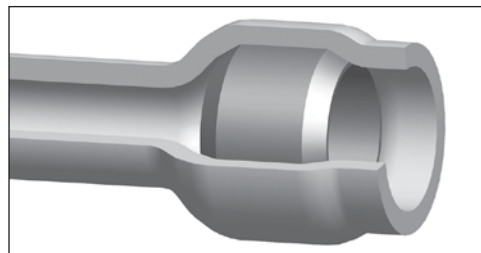


不十分なインサートの圧入状態

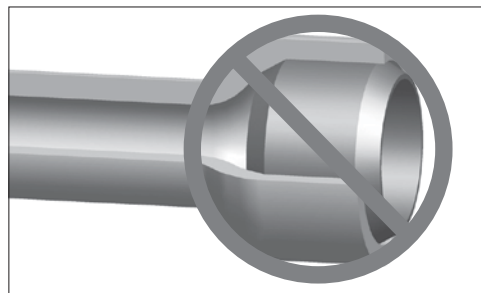
1/4" 用インサートの場合は、インサート全体がチューブ内に圧入されていなければなりません。インサートが少なくともチューブの端部まで圧入された状態、またはチューブがマンドレルの根元部に接触するまで押し込まれた状態にしてください。



正しいインサートの圧入状態

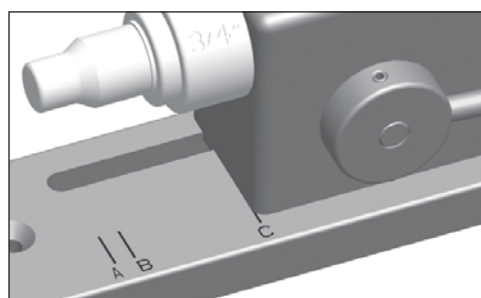


正しいインサートの圧入状態

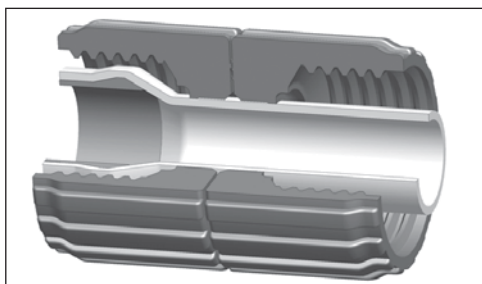


不十分なインサートの圧入状態

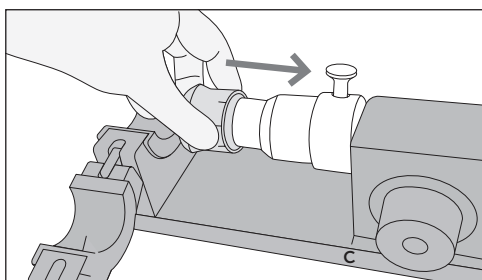
14. もう一方の端部にインサートを圧入するために、調整ノブを持ち上げ、「C」の位置までハンドル部を移動させた後、ノブから手を離してください。



15. 2つのプライムロックナットをチューブに挿入してください。2つのナットが正しい向きに配置されていることを確認してください。



16. 図のようにインサートをマンドレルに取り付けてください。

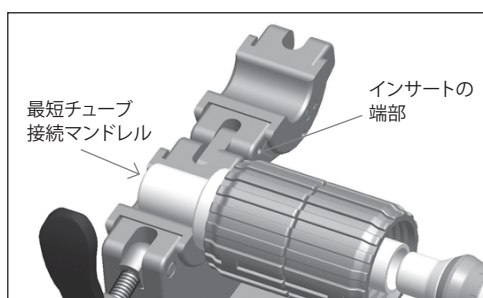


17. マンドレルにインサートが適切に取り付けられていることを確認してください。インサートの正しい向きについては手順 5 を参照してください。

1/4" 用インサートには圧入目印ラインがなく、いずれの方向からでも取り付けることができます。

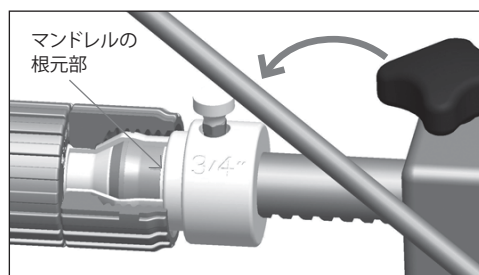
18. 最短チューブマンドレルを、インサートを圧入した側のチューブの端部に挿入してください。

19. 最短チューブマンドレルと施工中のチューブをクランプに取り付けてください。



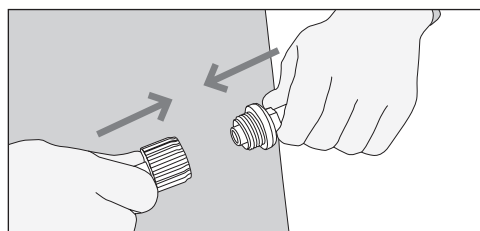
20. 最短チューブマンドレルをクランプで固定してください。

21. インサートがチューブに押し込まれ、チューブの端部がマンドレルの根元部に接触するまで、ハンドルを回してください。



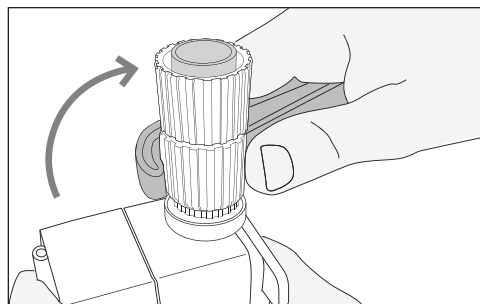
22. インサートが正しく圧入されていることを確認してください (手順 13 参照)。

23. 施工済みのチューブを継手に取り付け、ナットを手で締め付けてください。

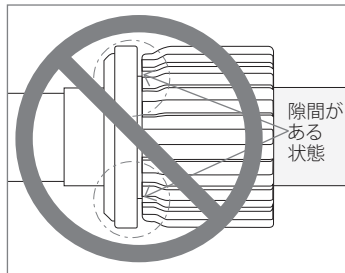


24. プライムロックレンチをナットの凹凸部にあてて時計回りに回してください。接続確認リングがカチッと音がするまで、あるいはナットの端部が接続確認リングの中に入るまで締め付けてください。

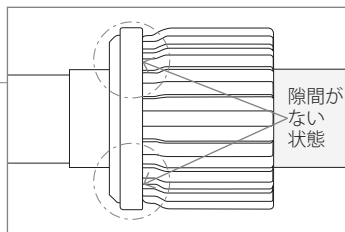
注: ナットの端部が継手本体に接触するまでナットを締め付けすぎないでください。



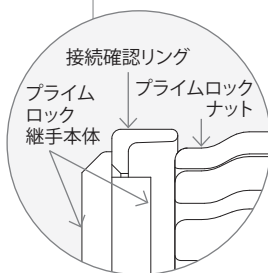
25. 音による確認ができない作業環境の場合、ナットと接続確認リングの位置を目視で確認することができます。



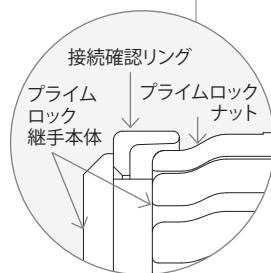
不十分な継手の締め付け状態:
さらに締め付ける必要があります。



正しい継手の締め付け状態



最初の締め付けの状態:
ナットが接続確認リングの
中にある状態



最大限の締め付け状態:
ナットの端部が継手本体に
接触している状態

- ▲ 注意:** 継手の温度が 30℃ を上回る状態、または加圧されている状態で継手の締め直しを行わないでください。

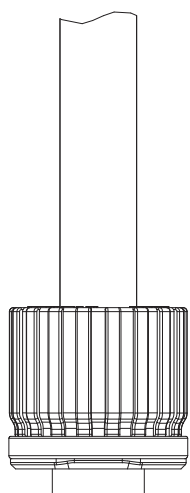
継手を再度接続する場合は、最初に締め付けた位置よりもさらに $\frac{1}{4} \sim \frac{1}{3}$ 回転、あるいは完全にリークしなくなるまで締め付けてください。

継手の取り外し

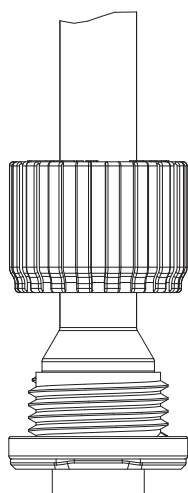
プライムロック継手を取り外す際は、注意が必要です。取り外しによる問題を避けるため、次の手順に従ってください。

下の図のように、チューブを回転させてプライムロック継手本体からインサートとともにゆっくり引き抜いてください。チューブを回転させないと、インサートがチューブの内側から外れて継手本体の接触面に残ってしまう可能性があります。

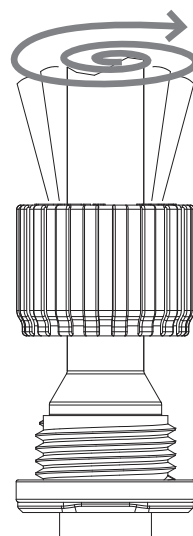
プライムロック継手に取り付けられたチューブを適切に取り外すには、この手順に従ってください。



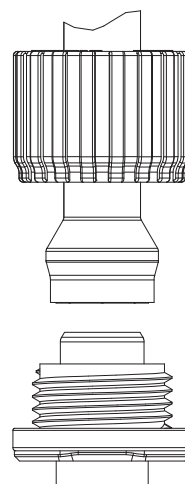
適切に締め付けられた状態の継手



ナットを緩めてください



チューブを回転させ、回転動作を徐々に大きくすると、継手本体からチューブとインサートが外れやすくなります



インサートごとチューブを完全に引き抜いてください

インサートがプライムロック継手本体に残っている場合は、継手本体をキズつけないように注意しながらインサートを取り除き、廃棄してください。チューブに新しいインサートを圧入してください。インサートの再利用は、シール性の問題につながる場合があります。

プライムロックインサート圧入治具

治具一式をウェブサイトからご購入いただけます。
www.entegris.com でプライムロックアクセサリをご覧ください。

詳細情報

本製品に関する詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。
インテグリス製品全般については、www.entegris.com のホームページの「製品」ページからご覧いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある「利用規約」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪ブライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-13-9 博多駅東 113 ビル

Entegris®、Entegris Rings Design®、Pure Advantage™ およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細については www.entegris.com/trademarks に記載しています。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2012-2018 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 3110-7180ENT-0518JPN