

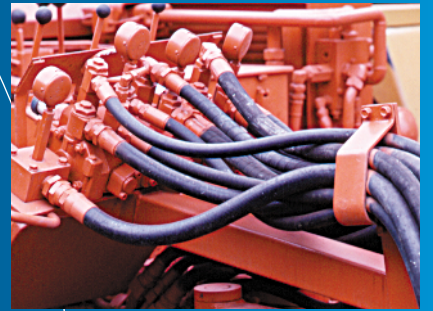
HOSE ASSEMBLY MACHINES

ホースアッセンブリマシンカタログ



 **トールツクス** 

HOSE ASSEMBLY MACHINES



機種名	用途	加締能力	最大開口径	最大推力	重量	電源	掲載ページ
S2-AC AC100V	車両搭載用 工場設置用 (兼用)	1 W 1"	63 mm	90 t	41 kg	単相100V	③
		2 W 1"					
		4 S 1"					
		低圧ホース 1-1/4"					
HM-200 ecoline DC12V DC24V	車両搭載用	1 W 1-1/2"	70 mm	130 t	88 kg	DC12V DC24V	④
		2 W 1-1/2"					
		4 S 1-1/4"					
		低圧ホース 2"					
HM-200/250 AC200V	工場設置用	1 W 1-1/2"	70 mm	130 t	160 kg	三相200V	⑤
		2 W 1-1/2"					
		4 S 1-1/4"					
		低圧ホース 2"					
S-7 AC200V DC12V DC24V	工場設置用	1 W 2"	76 mm	240 t	79 kg	三相200V	⑦
	車両搭載用	2 W 2"				DC12V DC24V	
		4 S 2"					
		6 S 1-1/2"					
低圧ホース 2"							
HM-325i AC200V	工場設置用	1 W 2"	161 mm	280 t	760 kg	三相200V	⑧
		2 W 2"					
		4 S 2"					
		6 S 2"					
		低圧ホース 4"					
NIS-13 AC100V	工場設置用	低圧ホース 内径φ19mm まで		4 t	40 kg	単相100V	⑨
NIS-12 AC100V	工場設置用	低圧ホース 内径φ19mm まで		4 t	40 kg	単相100V	⑨
NIS-119 AC200V	工場設置用	外径φ50mm まで		10 t または 20 t	115 kg	三相200V	⑩
NIS-118 AC200V	工場設置用	外径φ50mm まで		10 t または 20 t	115 kg	三相200V	⑩
NIS-3275 AC200V	工場設置用	外径φ54mm まで		10 t	250 kg	三相200V	⑪
NIS-112 AC200V	工場設置用	外径φ30mm まで		10 t または 20 t	110 kg	三相200V	⑪
ホース切断機、皮むき機 他							⑫
ホーステスター、口金具インサーター、刻印機 他							⑬
PL法について							⑭

S2-AC

- スライドベアリングの採用で、テーパリング部にグリースの塗布なしで簡単に加締め可能。
- マイクロメーターによって常に高精度の加締め径を維持します。
- 6-1/4"から25-1"用のダイスセット付。
- 軽量設計ですので移動も容易にできます。
- オプションでクーラーホースアッセンブリができます。

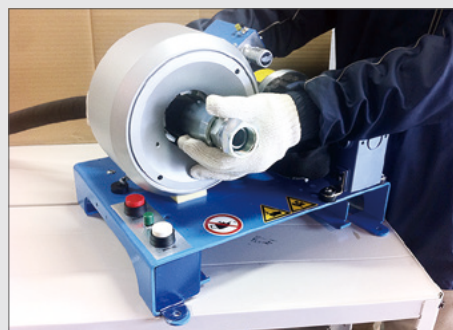


本体仕様

加締め能力	1W	1"
	2W	1"
	4S	1"
	低圧(デリバリーホース)	1"
縮上形状	8方縮	
最大開口径	63mm	
	77mm(ダイス無し)	
最大ダイス長	φ47-75mm	
ダイスモデル	PB263	
最大推力	90 t	
本体重量	41 kg	
本体サイズ	横 400 × 奥行 450 × 高さ 310mm	

ポンプ仕様

電源	単相100V 0.35kW
タンク油量	2ℓ
付属品	ダイスパッケージ(6セット)



HM-200 ecoline DC12v/24v (車両搭載用)

- サービスカー搭載用として開発された、小型高性能な設計です。
- 本体と油圧ユニットが分離されており、且つ車内にコンパクトに設置できます。
- バッテリー12V仕様油圧ユニット、24V仕様の2機種から選択できます。
- スライドベアリングの採用により、滑り面(ティーパーリング部)に潤滑油を加える必要がありません。
製品の油汚れを防ぎ、作業環境を常に清潔に保ちます。
- 精密プレスマイクロメーターによって、高精度の加締径を維持します。
- 大口径曲がり管付ホースまで広い応用範囲を持つコンパクト設計です。



オプションバッテリーの一例です。



HM-200 ecoline裏面

本体仕様

加締能力	1W	1-1/2"
	2W	1-1/2"
	4S	1-1/4"
	低圧(デリバリーホース)	2"
締上形状	8方締	
最大開口径	70mm	
	100mm(ダイス無し)	
最大ダイス長	φ62-75mm	
ダイスモデル	PB239	
作業能力	加締速度	3.5φmm/S
	閉まり速度	3.5φmm/S
	開き速度	5.9φmm/S
最大推力	130 t	
本体重量	88 kg(油圧ユニットは含まず)	
本体サイズ	横 390 × 奥行 370 × 高さ 520mm	

ポンプ仕様

電源	DC12V 1.6kW/DC24V 2.2kW
油流量	9L/min(280bar)
タンク油量	5ℓ
付属品	ダイスハンドル、6mmホース 1200L×2
オプション品	ダイスラック

HM-200/250

- スライドベアリングの採用により、滑り面(ティーパーリング部)に潤滑油を加える必要がありません。
製品の油汚れを防ぎ、作業環境を常に清潔に保ちます。
- 精密プレスマイクロメーターによって、高精度の加締径を維持します。
- 手動ボタンを押すだけで、連続の加締作業ができます。
- 大口径曲がり管付ホースまで広い応用範囲を持つコンパクト設計です。

HM-250

- 戻りストローク調整機構とフットスイッチの採用により加締作業能率が一段とアップしました。



台車(ダイスラック付)はオプションです。

本体仕様

加締能力	1W	1-1/2"
	2W	1-1/2"
	4S	1-1/4"
	低圧(デリバリーホース)	2"
締上形状	8方締	
最大開口径	70mm	
	100mm(ダイス無し)	
最大ダイス長	φ62-75mm	
ダイスモデル	PB239	
作業能力	加締速度	3.5φmm/S
	閉まり速度	3.5φmm/S
	開き速度	5.9φmm/S
最大推力	130 t	
本体重量	160 kg(オイル含まず)	
本体サイズ	横 750 × 奥行 480 × 高さ 630mm	

ポンプ仕様

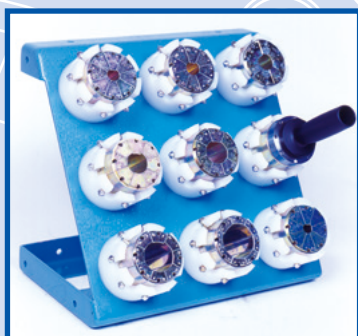
電源	三相200V 3kW
油流量	9L/min(280bar)
タンク油量	50ℓ
付属品	ダイスハンドル
オプション品	台車(ダイスラック付)

QUICK DIES CHANGE SYSTEM

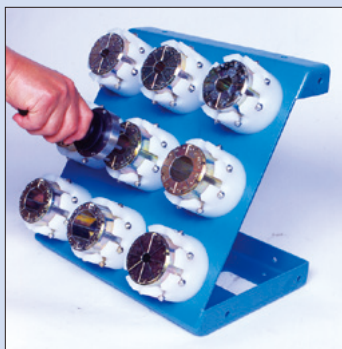
HM200シリーズに標準装備!

クイック ダイス チェンジ システム

- ダイス交換が
油汚れなく
簡単に (工具不要)
瞬時に (片手で)
ワンタッチでできます



※ダイス台はオプションです。



1
ホルダーをダイスに差し込み、
引き抜く。



2
加締機に差し入れる。



3
ダイスを軽く前後左右に動かし
接合部にセットし、軽く締める。



4
ダイスの挿入を確認し、
しっかり締める。



5
ホルダーを引き抜く。

S-7 AC200V/DC12V DC24V

- 大口径対応のコンパクト設計です。両端曲管金具は1-1/4"まで加締可能です。
- マニュアル仕様のため、省電力、軽量設計です。



本体仕様

加締能力	1W	2"
	2W	2"
	4S	2"
	6S	1-1/2"
	低圧(デリバリーホース)	2"
締上形状	8方締	
最大開口径	76mm	
	φ110mm(ダイス無し)	
最大ダイス長	φ71-110mm	
ダイスモデル	PB239L/265	
作業能力	加締速度	Manual
	閉まり速度	0.42φmm/S
	開き速度	Spring
最大推力	240 t	
本体重量	79 kg	
本体サイズ	横 650 × 奥行 290 × 高さ 425mm	

ポンプ仕様

電源	三相200V 0.55kW	DC12V 0.2kW/24V 0.2kW
油流量	9L/min(280bar)	
タンク油量	2.3ℓ	
オプション品	車載用架台(ダイス収納棚付)	



車両搭載用架台の一例です。(オプション)

HM-325i

- 大型建設機械・船舶用など大口径ホースの加締に最適です。
- 2段ダイス交換方式のため小口径ホースの加締作業もスムーズにできます。
- 迅速な開閉動作で加締スピードが短縮されます。
- 潤滑油不要のスライドベアリング方式で油汚れがありません。



本体仕様

加締能力	1W	2"
	2W	2"
	4S	2"
	6S	2"
	低圧(デリバリーホース)	4"
締上形状	8方締	
最大開口径	161mm	
	212mm(ダイス無し)	
最大ダイス長	φ131-126mm	
ダイスモデル	PB237L/239L	
ダイス台	237.239L	
作業能力	加締速度	23φmm/S
	閉まり速度	3φmm/S
	開き速度	23φmm/S
最大推力	280 t	
本体重量	750 kg(オイル含まず)	
本体サイズ	横 1150 × 奥行 430 × 高さ 1600mm	

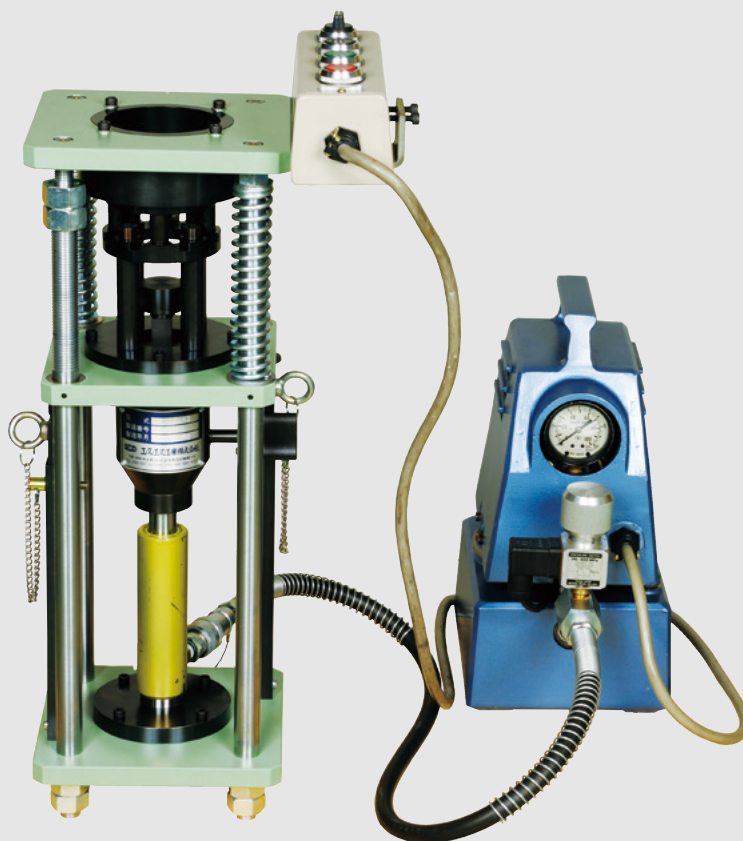
ポンプ仕様

電源	三相200V 4kW
油流量	9L/min(310bar)
タンク油量	100ℓ
付属品	ダイスハンドル
オプション品	ダイスラック
	ダイスハンドル(クイックタイプ)
	フットスイッチ

NIS-13

- 主にアルミキャップを使用した一般低圧ホース・エアホース・農業用ホース・ビニールホース等の加締に幅広く活用できます。
- 多品種・少量の加締に最適です。また、軽量小型設計のため、自由に設置できます。
- ダイスの形状は、オプションで自由に設計できます。
- 制御スイッチとして、リミットスイッチ方式・圧力スイッチ方式の2種類から選べます。

上面がフラット形状のため、作業性がアップします。



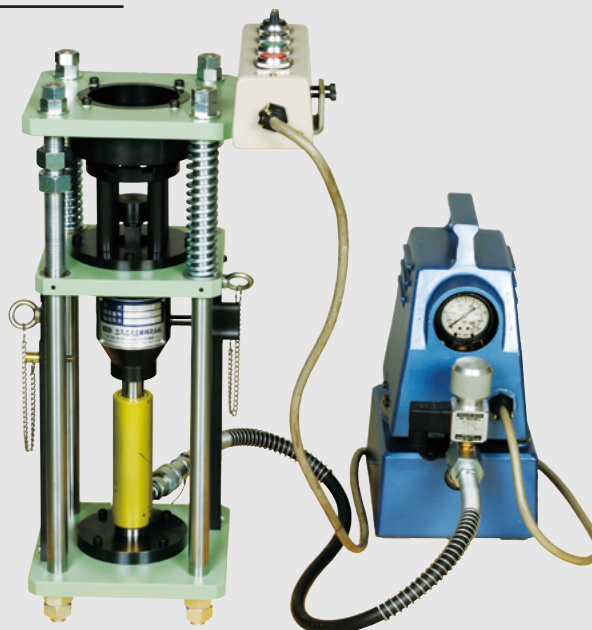
本体仕様

	NIS-13	NIS-12
加締能力	低圧ホース内径φ19mmまで	
締上形状	8方締	
最大推力	4t	
シリンダー推力	単動型	
サイクル制御	圧力スイッチまたはリミットスイッチ方式	
本体サイズ	横 305 × 奥行 220 × 高さ 560mm	横 305 × 奥行 220 × 高さ 590mm
重量	40 kg	

ポンプ仕様

形式	UP-45SVS-2
電源	単相100V 0.45kW
タンク油量	3ℓ
サイズ	横 185 × 奥行 210 × 高さ 355mm
重量	18.5kg

NIS-12



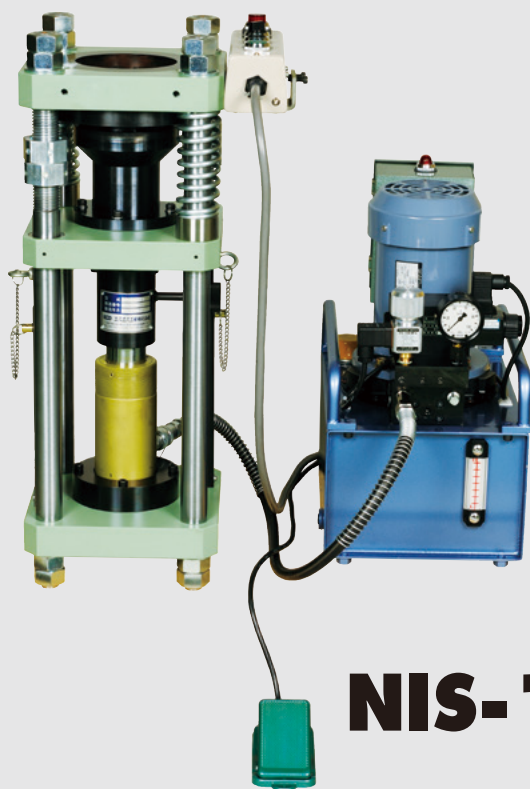
NIS-119

- 量産型専用機として、ナイロン・樹脂・ビニール・ゴムなど、種類を問わず、低圧ホースのアセンブリから、ナット加締 (HEX41 まで) まで広範囲の用途に対応できます。
- ダイスは自動開閉構造を採用し、安全性に優れています。
- 用途に応じて横置き、縦置きが選択できます。制御方式も圧力スイッチ、リミットスイッチ方式が選べます。
- 用途にあわせて、シリンダー推力10t・20tを選べます。
- ダイス形状はオプションで自由に設計できます。

加締面部がフラット形状のため、作業性アップ仕様です。



※台車はオプションの一例です。
用途に応じバリエーションは豊富です。



NIS-118

本体仕様

	NIS-119	NIS-118
加締能力	外径φ50mmまで	
締上形状	8方締または6方締	
最大推力	10tまたは20t	
シリンダー推力	単動型	
サイクル制御	圧力スイッチまたはリミットスイッチ方式	
ダイスの運動	自動開閉式	
本体サイズ	横 360 × 奥行 60 × 高さ 700mm	横 360 × 奥行 60 × 高さ 750mm
本体重量	115 kg	

ポンプ仕様

形式	UP-73HS-2
電源	三相200V 0.75kW
タンク油量	12ℓ
重量	60 kg

NIS-3275 ナットスリーブ高速加締機 新機構ダイス水平駆動タイプ

- 量産型ユニットタイプで、アルミ、真ちゅう、ステンレスなどのナット加締専用機です。
- ダイスの形状サイズは当社のオーダーメイドで自由に設計できます。
- 作業面が広いので、作業効率性は、抜群です。
- 加締部品のセッティング、機械の取扱いがシンプルです。
- デジタルコントロールシステムを採用しています。



(例)コンパクトエルボなどのナット加締に最適です。

本体仕様

加締能力	外径φ54mmまで
締上形状	8方締
最大推力	10t
シリンダー推力	単動型
サイクル制御	圧力スイッチまたはリミットスイッチ方式
本体サイズ	横 1000 × 奥行 700 × 高さ 880mm
本体重量	250 kg

ポンプ仕様

形式	UP-73HG-8WP
電源	三相200V 0.75kW
タンク油量	24ℓ



NIS-112 ナット加締専用機

- 量産型専用機として、ナイロン、ビニール、ゴムなどの低圧ホースアッセンブリからナット加締 (HEX32まで) まで、広範囲の用途に対応できます。
- 上面がフラットのため、作業性に優れています。
- ダイス形状は、オプションで自由に設計できます。

本体仕様

加締能力	外径30mmまで
締上形状	8方締
最大推力	10tまたは20t
シリンダー推力	単動型
サイクル制御	圧力スイッチ
本体サイズ	横 250 × 奥行 300 × 高さ 610mm
本体重量	110 kg

ポンプ仕様

形式	UP-73HS-2
電源	三相200V 0.75kw
タンク油量	12ℓ
重量	60 kg

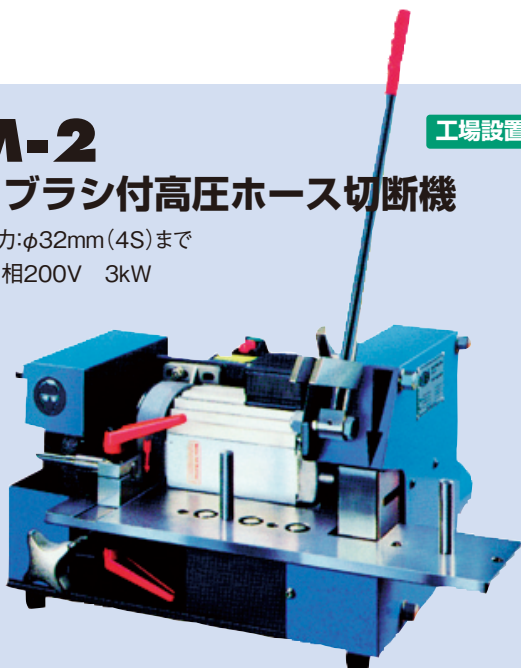


EM-2

バフブラシ付高圧ホース切断機

切断能力:φ32mm(4S)まで
電源:三相200V 3kW

工場設置型



EM-3

高圧ホース切断機

切断能力:φ32mm(4S)まで
電源:三相200V 3kW

工場設置型



EM-3.2

高圧ホース切断機

切断能力:φ32mm(4S)まで
電源:DC12V/DC24V

車両搭載型



粉塵対策・軽量型

※カット粉塵の出にくい専用刃

EM-8

高圧ホース切断機

切断能力:φ50mm(4S)まで
電源:三相200V 4.6kw

工場設置型



ハンドカッター

用途:ナイロンホース・中低圧ホース



ハンドスカイブ(皮むき機)



※カタログ記載の仕様は改良のため変更することがあります。

ホーステスター

P-160 静圧テスター

- アッセンブリしたホースの最終テストを安全に効率よく、実施できます。
- 製造物責任法(PL法)関連対応のため、本機導入をおすすめしています。



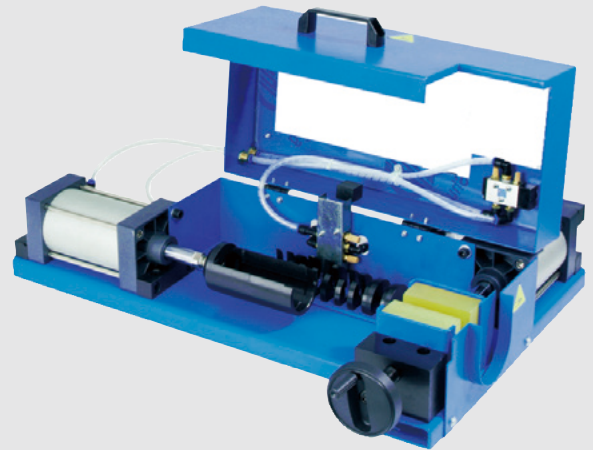
本体仕様

テスト圧力	高圧 120~1300kgf/cm ²
	低圧 20~120kgf/cm ²
ホールディングダイス	φ8~42mmまで
電源	三相200V 0.38kW
本体サイズ	横 2210 × 奥行 950 × 高さ 1328mm
本体重量	210 kg
ポンプ充填速度	40ℓ/min

口金具インサーター

UNE10

- 手では挿入しづらい口金具も簡単に挿入できます。
- 2インチまでの口金具に対応(90°口金具対応)。



本体仕様

ストローク	100mm
本体サイズ	横 600 × 奥行 810 × 高さ 310mm
本体重量	35 kg

刻印機

UP10 Ecoline



UP100

本体仕様

	UP10 Ecoline	UP100
刻印深さ	~0.5mm	~0.5mm
本体サイズ	横 285 × 奥行 265 × 高さ 410mm	横 250 × 奥行 340 × 高さ 450mm
文字数	26字/pieces	22字/pieces
本体重量	10 kg	10 kg

ホースクリーニングマシン

RG2



ホース巻き機

UAT10



USH4



製造物責任法(PL法) 事故防止対策について

事故防止のため、下記注意事項を必ずお読みください。

1. 他社のホースと弊社のホース金具の組み合わせのように、異なるメーカーのものをアッセンブリするのは危険です。
2. 弊社のカatalogや説明書を必ず読み、規格、指示、注意事項を厳守してください。
3. ホース及びホース金具はアッセンブリ前に、内外径、ワイヤー外径（皮むき後）を測定し、カatalogや加締寸法表の規格内にあることを確認してください。
4. ホースの外径に規格外れの寸法があったり、外径に偏肉があると、「抜け」の原因になります。アッセンブリ前にホースの両端のサイズを再度確認してください。
5. 機体の性能、リリース圧に応じた適正なホースを選んでください。パルス圧がかかる場合は、耐圧性の一段高いものを使用してください。
6. ホースをアッセンブリした製造者名、製造年月日、ホース、金具の型番などの記録を保管してください。
7. ホースアッセンブリの際、ホース金具に製造者名、製造年月を必ず刻印してください。
8. 機体に取り付ける場合は、正しい締付けトルクで行ってください。
9. 一度使用されたアダプターは変形している場合があります。締付け前にアダプターの点検、交換をしてください。
10. 一度使用されたホースの修理、加工は危険です。
11. アッセンブリ作業前及び作業後に、ホース内部や取付部のゴミ清掃は丁寧に行ってください。残留ゴミが機体の弁などの誤作動を引き起こし、異常な働きをする場合があります。
12. お客様に次のような事項を必ずご説明してください。
 - ホースは、指定圧力、温度以内でご使用ください。
異常な高圧、高温は金具の「抜け」や早期破裂、油漏れの原因になります。
パルス圧がかかる時は、耐圧性の一段高いものを使用してください。
 - 使用流体を確認してご使用ください。弊社のホースは、鉱物性作動油を対象に設計されたものです。他の流体、気体の場合は改めてご相談ください。
 - 圧力をかけた状態のホース、金具に触れないでください。
 - ホースは折ったり、ねじれた状態で使用しないでください。
また、指定の曲げ半径を超えて使用しないでください。内側チューブの剥離やピンホールからの油噴、破裂の原因になります。
 - 作動する機体に取り付けられたホースは、実使用前に傷がないか、漏れがないか、試運転をしてください。
13. 万一に備えて、個別にPL保険に加入してください。

ご注意

プロフレックス（株）製のホース金具、継手は「ブレーキ等の制動機」や「走行車両のパワーステアリング装置」などの「重要保安部品」には使用できません。「重要保安部品」はメーカー純正部品をご使用ください。

高圧ホース・口金・加締機の総合メーカー
プロフレックス株式会社

〒337-0033 埼玉県さいたま市見沼区御蔵1172
TEL.048-687-6222(代表) FAX.048-687-6223
URL:www.proflex.co.jp E-mail:ns@proflex.co.jp

配管パーツ専門店

川崎店

〒210-0012 神奈川県川崎市川崎区宮前町1-1
TEL.044-245-8514 FAX.044-245-8840

品川店

〒143-0002 東京都品川区東品川1-39-21
TEL.03-6433-2371 FAX.03-6433-2372

お問合せは