

目 次

REBS 特殊アクセス機材

・ コンパクト・ランチャー	1-2
・ マグネティック・クライミング・システム	3-4
・ カーボン・マルチ・ラダー	5-8
・ ワイヤー・ラダー	9-10
・ ラダー・リール	11
・ プール・ラダー	12
・ ウルトラライト・ポール・ラダー (UPL)	13-14
・ タクティカル・ラダー	15-16
・ テレスコピック・ポール	17
・ ワインドアップ・ポール	18
・ ジラフトレーサー・ニューマティック・ポール	19
・ スカイポール	20
・ ポール・レール・スタンド	21
・ グラブネル・フック	22-26
・ チタン・グラブネル・フック	27
・ タクティカル・フック	28
・ マックスグリップ・フック	29
・ アーバン・フック	30
・ ランチャー	31-32
・ スキューバ・チューブ	33

株式会社ユーアールエー

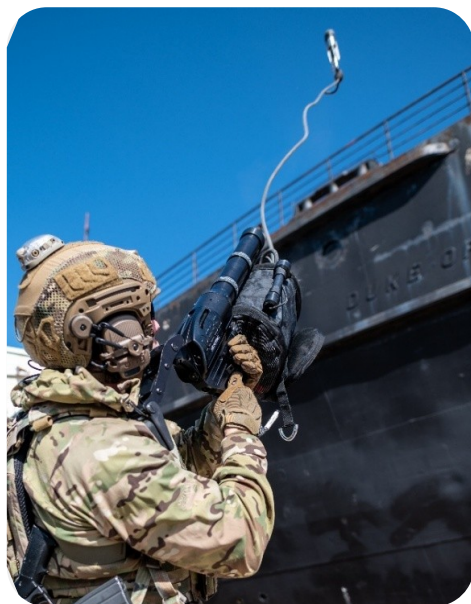
〒650-0024 神戸市中央区海岸通5 番地商船三井ビル

TEL: 078-322-1122 FAX: 078-322-1123

E-mail: sales@ura-jp.com

Web: <https://www.ura-jp.com>

COMPACT LAUNCHER



コンパクト・ランチャーは、世界各地の特殊任務で10年以上使用された、ランチャー（P31-32）の運用実績に基づいて開発されました。海上及び都市部での使用を想定し、軽量かつコンパクトでありながら高い信頼性と飛距離を備えています。折り畳み式銃床は収納サイズを最低限に抑えて、運搬・保管を容易にします。

● 製品特徴

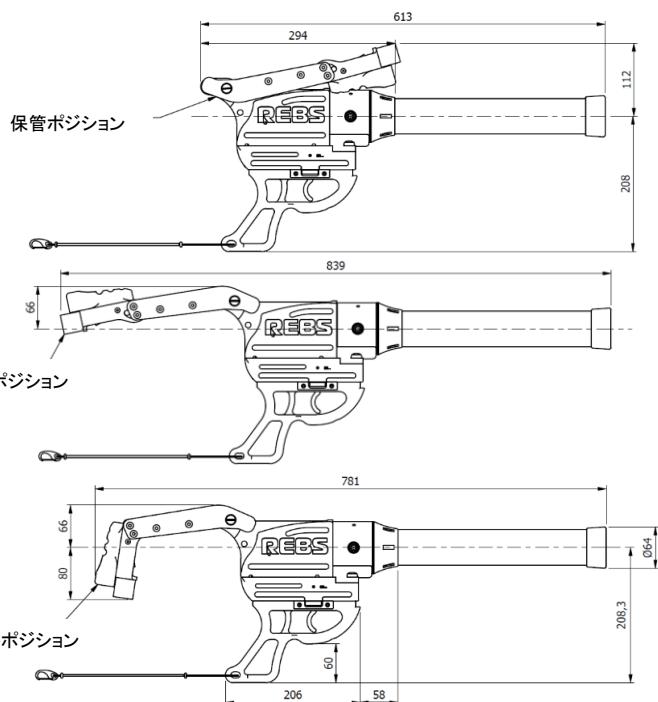
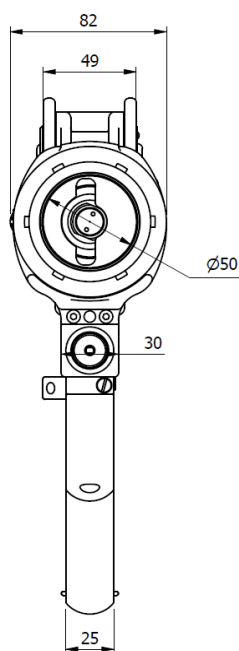
- 1) 潜水任務及び海上、陸上での運用に適した設計
- 2) フックにロープまたはラダーを接続して発射可能
- 3) 市販の空気ポンプを使って専用ポンペに空気を再充填可能
- 4) 発射圧力を変更し、飛距離の調整が可能
- 5) 折り畳み式銃床（コンパクト収納）
- 6) 耐用年数12年以上（※ 適切なメンテナンスの実施が必要）



	仕 様
口 径 / mm	50
全 長 / mm	613 ~ 839
質 量（グラブネル・フック、ロープを除く）/ kg	4.4
グラブネル・フック全長 / mm	252
グラブネル・フック質量 / kg	7.92
グラブネル・フック MBL（先端）/ kg	420
空気ポンペ	0.35 ㍓ / 300 bar
垂直方向 最長飛距離 / m	25（ベッセルポジション ロープ 9.5 mm + グラブネル・フック） 16（ベッセルポジション ロープ・ラダー）
水平方向 最長飛距離 / m	60（マンヘルドポジション ロープ 6 mm + グラブネル・フック）
ロープコンテナ容量	φ6 mm : 30m × 2
ローブラダー全長 / m	16
ロープサイズ / mm	φ6 ~ 11

コンパクト・ランチャー

COMPACT LAUNCHER



BE 000400
運搬・保管システム



BE 007838
コンパクト・ランチャー グラブネル・フック



BE 004878
メンテナンスキット



BE 004204
バルブ付き 0.35ℓ アルミボトル



BE 007838
コンパクト・ランチャー グラブネル・フック



BE 004878
メンテナンスキット

品 番	コンパクト・ランチャー・パッケージ構成	スタンダード パッケージ BE 000165
BE 000083	コンパクト・ランチャー（ベースユニット）	1
BE 000057	ピストンキット	1
BE 004204	バルブ付き 0.35ℓ アルミボトル	1
BE 004262	ロープ / ラダー格納器	1
BE 007838	コンパクト・ランチャー グラブネル・フック	2
BE 000554	φ9.5 , 30 m スターリング・ロープ	1
BE 004878	メンテナンスキット（コンパクトランチャー）	1
BE 004263	コンパクト・ランチャー用空気充填バルブ	1
BE 002458	16m ロープ・ラダー（アルミステップ付き）	1
BE 000400	運搬・保管システム	1

※ 仕様・規格は予告なく変更する場合があります。

MAGNETIC CLIMBING SYSTEM



マグネティック・クライミング・システムは、フックやラダーをかけられない場所へのアクセスや、ダイバーが水中から船に侵入するオペレーションなど、海でも陸でも使用できます。

両手、両足の4つのキットで構成されており、磁石が有効な金属面を、効率良く登ることができます。

強力な磁力を持ったシステムで、機材を装備した隊員を楽に支えることができます。

専用ハードケースにコンパクトに保管 / 輸送が可能です。

● 標準装備

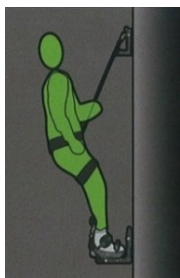
- ・ ハンドグリップ x 2
- ・ マグネティックシューズ x 2
- ・ セーフティーライン x 1
- ・ 磁気遮断プレート（保管用）x 1
- ・ 保管 / 輸送ハードケース x 1



ハンドグリップ



マグネティックシューズ



セーフティーライン

ハンドグリップの持ち手中央にある留め具にセーフティーラインを固定することができます。ハンドグリップとユーザーをセーフティーラインで繋ぐとハンドグリップから手を離し、両手をフリーにすることができます。



ステップイン・バインディング

マグネティック・シューズはステップイン・バインディングを使いユーザーの足に固定します。一度、留め具の微調整をすれば、バインディングを上下にワンタッチ操作するだけで、マグネティック・シューズを脱着することができます。



保管 / 輸送 ハードケース



ウォール・ローラー

ハンドグリップ、マグネティックシューズにはプラスチック・ローラーが取付られています。よじ登り面をスムーズ、静かに移動できます。



ハイ・フォース

マグネティック・クライミング・システムは、非常にパワフルな磁石を使用しているので金属面に強い力でくっつきます。フル装備の隊員1名を楽に支えます。



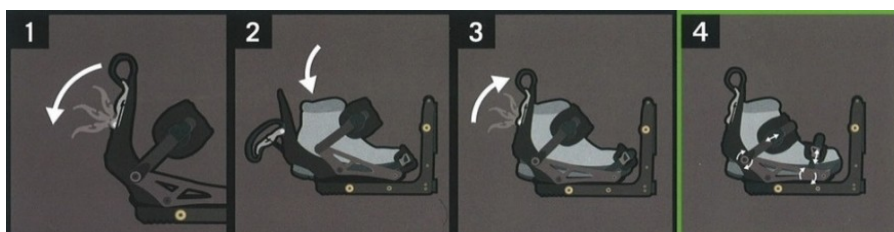
イージー・リリース

イージー・リリース・システムは、パワフルな磁石を、金属面から楽に引き離します。

MAGNETIC CLIMBING SYSTEM



【使用手順】



1 準備

留め具を下し、固定ベルトを開放します。

2 足を通す

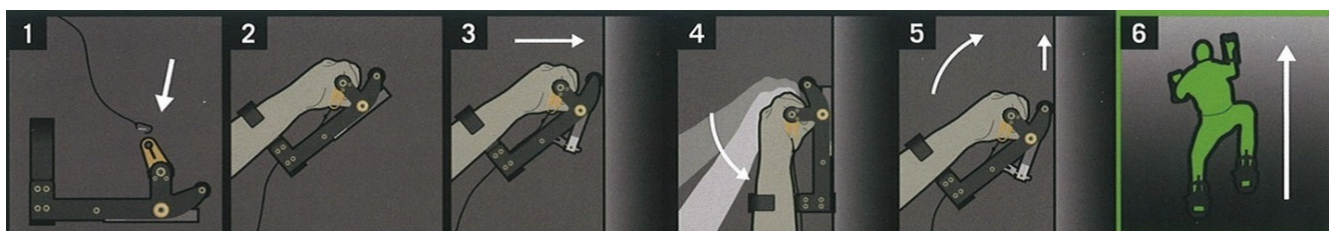
固定ベルトの中に足を通します。

3 締める

留め具を引き上げて固定ベルトをマグネティックシューズに固定します。

4 固定ベルトの締付調整

最後に固定ベルトの締付けを調整します。
調整後は留め具の操作だけで固定ベルトの脱着が可能です。



1 準備

セーフティラインを両方のハンドグリップの持ち手を通しハーネスに固定します。

2 握る

アーム固定の外側から腕を通し、ハンドグリップの持ち手を握ります。

3 当てる

ハンドグリップ先端のローラーを表面に当てます。

4 固定

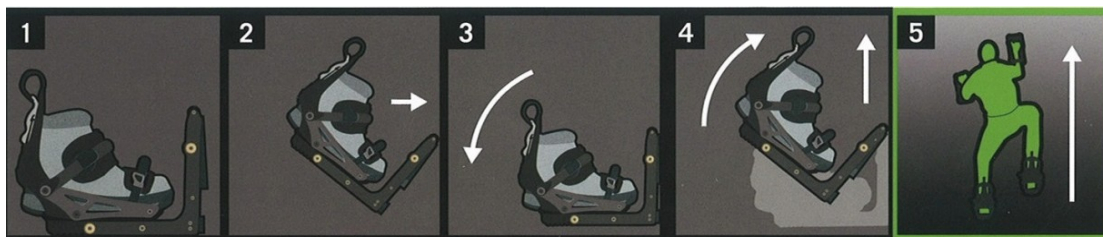
ハンドグリップをゆっくりと下方向に回転させ、磁気面を表面に固定します。

5 解除 & 登る

ローラーを軸にハンドグリップを上方向に回転させ、ローラーのみ表面に接する状態に戻し固定を解除します。

6 登る

3～5の手順を両手で繰り返し行い垂直面を登ります。



1 準備

マグネティックシューズを履き固定ベルトを締めます。

2 当てる

マグネティックシューズ先端のローラーを表面にあてます。

3 固定

マグネティックシューズをゆっくりと下方向に回転させ、磁気面を特かに表面に固定します。

4 解除 & 登る

ローラーを軸にマグネティックシューズを上方向に回転させ、ローラーだけが表面に接する状態に戻し固定を解除します。

5 登る

3～5の手順を両足で繰り返し行い垂直面を登ります。

CARBON MULTI LADDER



カーボン・マルチ・ラダーはモジュール式の多機能ラダーです。最先端のカーボンファイバー成型技術を駆使し、軽量 / 強固で使い易いデザインを実現しました。

● 用途

使用方法は全部で 4 通りあります。(P7-8)

状況に応じて様々な使い方ができ、陸上 / 海上どちらの運用環境にも適しています。

● 最大到達距離

ラダーセクションを連結することで、最大 10 m まで伸ばす事が可能です。

● 材質 / 構造

ラダー / ステップ : カーボン

ステップはアーチ状に成型されており、高強度を発揮します。

ラダーの縁は滑らかで、丸みを帯びた形状に仕上がっています。

● 連結 / 収納

セクションの連結は、クイックリリースピンを使用して行います。

簡単操作で素早いセクションの連結 / 分離が可能です。

ラダーには「スタッキングホール」がデザインされており、

収納時にラダーを重ね合せると、一直線に整列した状態で固定されます。

専用の輸送ケースにコンパクトに収納し、バックパックで手軽に運搬可能です。



クイックリリースピン (ステンレス製)

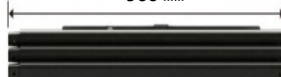
スタッキングホール

450 mm

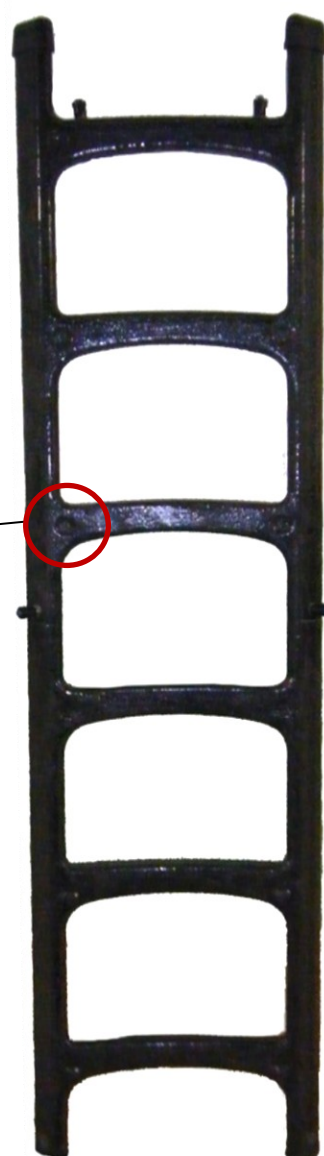


140 mm

900 mm



CML バックパック



REBS®

仕 様	
最小破断荷重 / kg	1,000※ (アクセスラダーでの使用時)
質 量 / kg	1.85 (1セクション)
全 長 / m	0.9 (1セクション)
使用方法	アクセスラダー、リーニングラダー ストレッチャー、ブリッジ

※MBLはラダーの構成、フックの種類、使用状況によって異なります。

CARBON MULTI LADDER



BE 007564
カーボン セクション 0.9 m
クイックリリースピン × 2 個付



BE 007630
トップアダプター
※ ピグリリース付



BE 007567
トップアダプター
※ ピグリリース、ステップフォーク
ロープ クランプ付



BE 007599
ウォールスタンドオフ



BE 007687
バックパックキット



BE 007689
クイックリリースピン



BE 007786
ブリッジラインキット



BE 007569
アングル・コネクター キット

BE 007691
レフト

BE 007692
ライト



BE 007565
ラバートップ



BE 007566
ラバーフット



BE 004512 / BE 005746
タクティカル・フック・シングル



BE 004514
タクティカル・デュアル・フック



BE 000298 / BE 000299
10" ライト 10" レフト
CML タクティカルフック



BE 007597
ロープ クランプ



BE 007596
ステップフォーク



BE 004636
タクティカル・フレキシエメント
(タクティカル・フック取付アダプター)



BE 000253
ストレッチャーハンドル キット
BE 000241 BE 000242
レフト ライト



BE 000252
ストレッチャーフットハンドル キット
BE 000239 BE 000240
レフト ライト



BE 002481
ワイド・ワイヤーラダー 1.5 m

CARBON MULTI LADDER



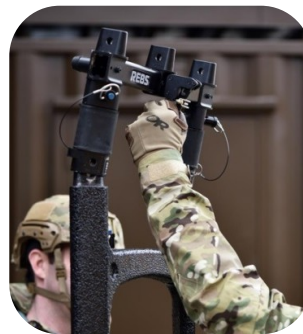
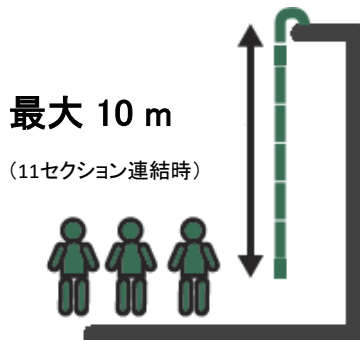
アクセスラダー

リーニングラダー

● アクセスラダー

カーボン・マルチ・ラダーの先端に高性能アルミ合金製のトップアダプター（下写真参照）を接続することで、シングル又は、ツインフックが取付可能です。都市部で使用する際は、マックスグリップ・フック（P29）を併用することで、様々な構造物に対し最適なグリップを発揮します。

カーボン・マルチ・ラダーの最下部に、ワイヤー・ラダー（P9-10）を接続することで、最大到達距離の延長が可能です。また海上では、ボートと乗り込み対象船が波で上下することによるラダーの脱落を防止することができるため、安全面でも非常に大きな利点となります。



トップアダプター



デュアルフック

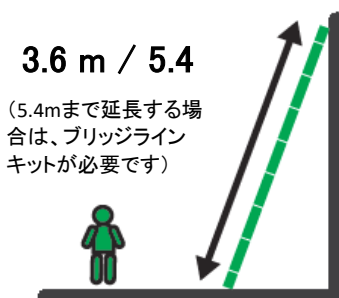


ツインフック

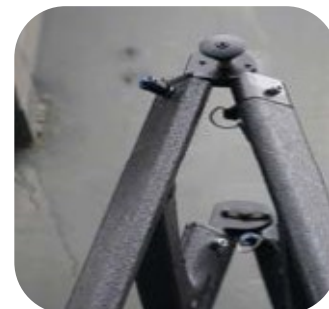
● リーニングラダー

角度に応じて必要な数のカーボン・マルチ・ラダーを組み合わせて壁面に立て掛けます。

ラダーの両端はゴム製の保護キャップでカバーされており、ラダー先端の保護や、滑り止め効果があります。



保護キャップ



アングルコネクター

CARBON MULTI LADDER



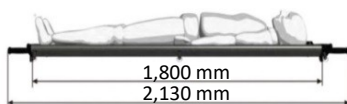
ストレッチャー & 固定ハーネス



ブリッジ (5.4 m / 6 セクション + ブリッジラインキット + トップアダプター)

● ストレッチャー

カーボン・マルチ・ラダーを 2 セクション組み合わせ、両端にハンドルを取付けるとストレッチャーとして使用できます。ハンドルは、ヘリコプターや救急車等の狭い空間へ収納する際に、素早く取り外すことができます。また、ハンドルはスタンドオフやプロテクターとしての機能があるので、引きずり運用も可能です。一体型のリフティングハーネスを使用すると、垂直方向のリフトが可能になります。患者をストレッチャーに乗せたまま、ヘリコプターに搭乗させることができます。2 セクションの組み合わせで、全長は約 1.8 m です。



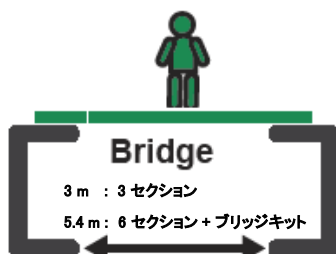
引きずり運用



ハンドル / スタンドオフ

● ブリッジ

カーボン・マルチ・ラダーを 3 セクション組み合わせると約 3m のブリッジを形成できます。長さ約 3 m のブリッジは、中央部の最小破断強度が 200 kg に設計されています。オプションのブリッジラインキット、トップアダプターを使用すると、最大 6 セクション (約 5.4 m) まで組み合わせが可能。



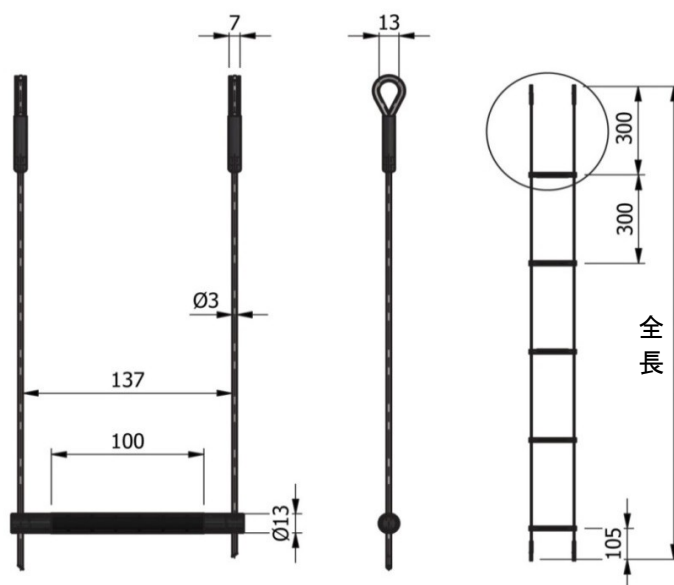
ブリッジラインキット

WIRE LADDER



シンプル付きワイヤーロープエンド

シンプル付きワイヤーロープエンド + カラビナ



ワイヤー・ラダーはプロフェッショナルユーザーの意見をもとに開発され、危険な状況で最大限に性能を発揮するよう最新機能が備わっています。

軽量かつ丈夫で耐久性に優れており、コンパクトに収納できます。

ワイヤー・ラダーの重量比強度は市場でもトップレベルで、MBL（最小破断荷重）は 1,080 kg です。

ステップ表面は菱目ローレット加工により、摩擦力が高く、耐久性に優れています。

全てのラダーにはシンプル加工が施されており、適切な固定具が付属しています。



収納バッグ

ワイヤー・ラダーは高品質の構成部品及び材質を選定し、使用しています。

φ3 mm ワイヤーロープとシンプルは 316ステンレス、

ラダーのステップは黒アルマイト処理され、菱目ローレット加工された

6082 T6 アルミニウムで作られています。

ラダーのステップとワイヤーロープは非常に強い機械的方法で結合されており、

結合部は片側 470 kg のテストをクリアしています。



菱目ローレット加工(ステップ表面)

●ワイヤー・ラダー

品 番	全 長 / m	質 量 / kg	ワイヤー MBL / kg	ステップ MBL / kg	ステップ 幅 / mm
BE 002460	1.5 (1.3)	0.33	1,080	180	137
BE 002420	5 (5.2)	0.92	1,080	180	137
BE 002538	7	1.2	1,080	180	137
BE 002461	10	1.75	1,080	180	137
BE 002462	15 (14.80)	2.43	1,080	180	137
BE 002463	20 (19.90)	3.26	1,080	180	137

●ワイド・ワイヤー・ラダー

品 番	全 長 / m	質 量 / kg	ワイヤー MBL / kg	ステップ MBL / kg	ステップ 幅 / mm
BE 002481	1.5	1.4	1,000	1,000	266
BE 002482	3	2.5	1,000	1,000	266

※ MBL : ミニマムブレーキングロード（最小破断荷重） ※ 全長()の数値は実寸

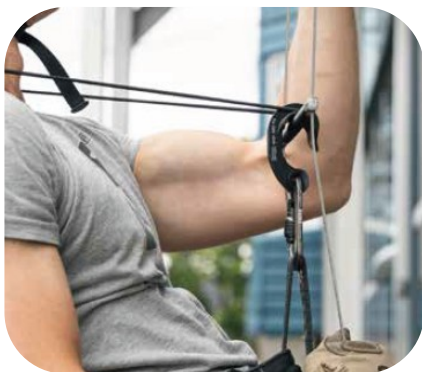
WIRE LADDER OPTION

● FIFラダーフック

ワイヤー・ラダーのステップに取り付けるアルミ合金製のセーフティーフックです。

両手を使う状況や、一時休止の際にステップに掛けたフックをハーネスに接続することで上体を保持します。

MBLは、180kgです。

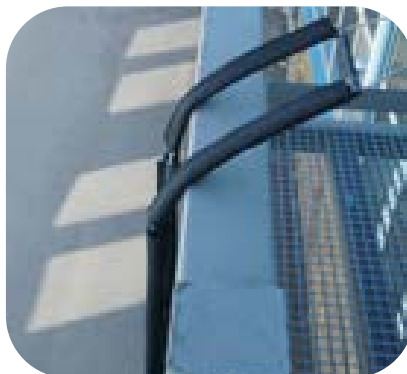


BE000676

● ワイヤー・ラダー・プロテクター

ワイヤー・ラダー用のプロテクションスリーブです。

ラダーが構造物のエッジ部分に接触する環境で使用する場合に有効です。



BE000461

● ディスタンスホイール

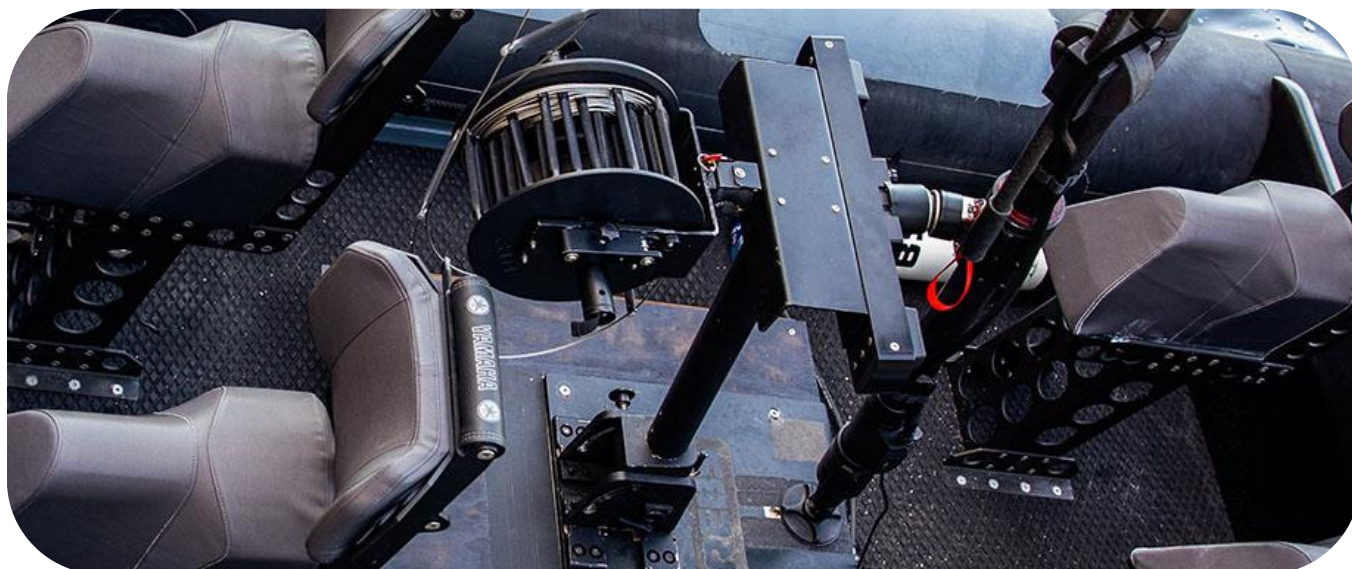
ディスタンスホイールは、すべてのワイヤー・ラダーに追加することができます。

手の挟み込みを防ぎ、より安全で容易にラダーを昇降できます。



BE000085

LADDER REEL



ラダー・リールはワイヤー・ラダー（P9-10）をより効率的に運用するために使用します。

軽量でフレキシブル、また頑丈な設計は、ワイヤー・ラダーの素早い展開及び運搬、コンパクトな保管を可能にします。

最大 15 m までのワイヤー・ラダーが使用可能で、両側の折り畳み式ハンドルを使用して素早く正確な操作が可能です。

ラダーとリールを固定するカラビナと、リールに巻きつけたラダーを定位置に留めるスナップフックが付属しています。

● オペレーション

ハンドルを使いワイヤー・ラダーの素早い巻き取り、巻き出しが可能となります。

ワイヤー・ラダーを巻く際は、リール中央のカラビナを使用してラダーを固定し、リールにラダーを巻きつけます。

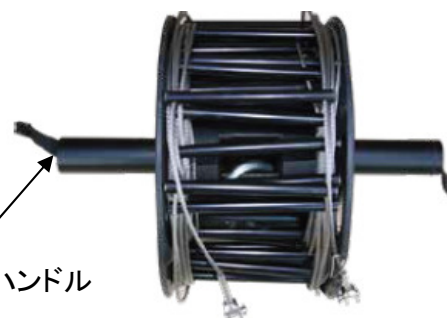
ラダーを完全に巻き終えたら、スナップフックでラダーを留め、巻き戻らないようにします。

ハンドルは簡単にラダー・リール内に折り畳むことができ、コンパクトな状態で運搬可能です。

ハンドルを伸ばすときは先端のストラップを引き、回してロックします。

● 構造 / 材質

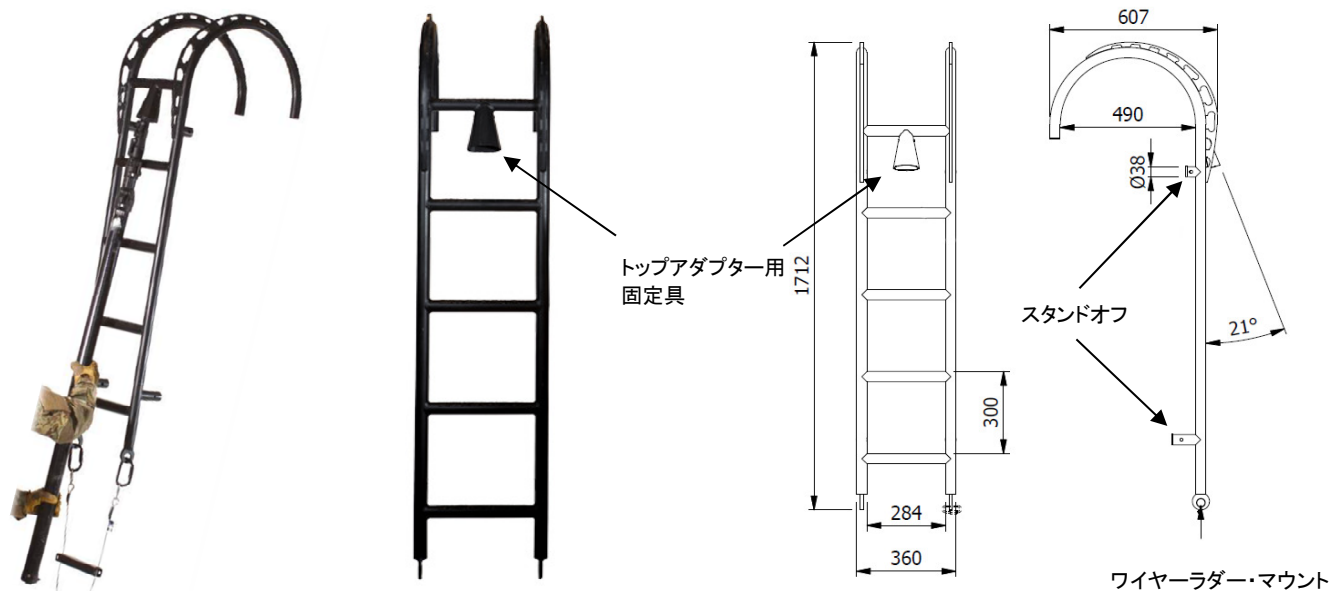
ラダー・リールは、ばね鋼の周囲をラバーキャストで覆った構造です。これにより、非常に丈夫でありながら柔軟性のある作りとなっています。また、リールとワイヤー・ラダーの摩擦を減少し周囲の装置やポートへの損傷を与える要因を減らします。



折りたたみ式ハンドル

仕 様	
品 番	BE 005538
最大ラダー長 / m	15
質 量 / kg	3
寸 法 / mm	φ310 x 175 (H)
付属品	カラビナフック、スナップフック

POOL LADDER



プール・ラダーはアルミ合金製の軽量ボーディングラダーです。
フックとラダーの一体構造で、安定した足場を確保する事ができます。
プール・ラダーには上下 4 か所にスタンドオフが装備されており、
壁面との間にスペースを確保し、効率的な昇り降りが可能です。
ラダーは浮力があるため水面に浮きます。

● テレスコピック・ポール（P17）との併用

プール・ラダーを高所の進入ポイントに設置する為には、テレスコピック・ポールを
トップアダプター用固定具に差し込みます。（上図参照）
固定具はテレスコピック・ポールのトップアダプター専用で作られており、
ラダーの回転を抑えて、設置を容易にします。

● ワイヤー・ラダー（P9-10）との併用

最大到達距離を延長する為には、ワイヤー・ラダーの併用を推奨します。
プール・ラダー最下部のマウントにワイヤー・ラダーを接続し、使用します。
海上においては、自船または乗り込み対象船が波で上下することによる
ラダーの脱落を防止することができるため、安全面でも非常に大きな利点となります。



ワイヤーラダー・マウント

仕 様	
品 番	BE 001690
全 長 / m	1.7
質 量 / kg	6.2
最少破断強度 / kg	330
材 質	黒アルマイト処理アルミ合金

ULTRALIGHT POLE LADDER (UPL)



ウルトラライト・ポール・ラダー（UPL）は、REBS社最新のリジットラダーです。
リジットラダーの中で最軽量モデルで、耐久性に優れ、コンパクトに収納 / 運搬できます。
ボートから、またダイバーが船に乗り込む際や、建物へ侵入するオペレーションに適しています。

● 最大到達距離

ウルトラライト・ポール・ラダーは、1 セクション 1.7 m です。
フック、ラダー 5 セクション、シングルステップ、ワイヤー・ラダー（1.5 m）を全て連結させると
最大到達距離約 12 m※ まで最適な組み合わせで使用できます。 ※ フックの種類による

● 構造 / 材質

ラダーセクション：最新のカーボン成型技術で製造されています。
ステップ表面：耐久性に優れ、滑りにくい処理が施されており、必要に応じて再塗装できます。
スタンドオフ：ラバー製のスタンドオフが壁面との間にスペースを確保し、効率的な昇降が可能です。

● 連結 / 収納

クイックコネクターにより、安全に素早く連結することが可能です。
モジュラー設計が採用されているので、状況に応じた数のセクションを素早く組立可能です。

● ワイヤー・ラダー（P9-10）との併用

UPL の最下部にワイヤー・ラダーを接続することで、最大到達距離を 1.5 m 延長可能です。
全長を伸ばすだけでなく、ラダー最下段と地面の距離を近づけることができます。
海上においては、自船、乗り込み対象船が波で上下することによるラダーの脱落を
防止することができるため、安全面でも非常に大きな利点となります。



仕 様	
MBL / kg	2,400※（ステップ部：890）
最大到達距離 / m	12
質 量 / kg	1.7（1セクション）
全 長 / m	1.7（1セクション）



クイックコネクター

※MBLはラダーの構成、フックの種類、使用状況によって異なります。

ULTRALIGHT POLE LADDER (UPL)



BE 008007
ウルトラライト・ポール・ラダー (UPL) 1.7m



BE 000490
UPLジュニア (0.9m)



BE 002460
1.5 m ワイヤー・ラダー



BE 004514
6.8" デュアル・タクティカル・フック



BE 004512 / BE 005746
7" / 10" シングル・タクティカル・フック



BE 000034
シングルステップ



BE 008148
トップアダプター



BE 000295
トランスポートバッグ



BE 000377
タクティカル・フック・ハンドル

品 番	UPL パッケージ構成	UPL パッケージ品番		
		BE 000148 (7" フック付)	BE 000149 (10" フック付)	BE 000150 (6.8" フック付)
BE 008007	ウルトラライト・ポール・ラダー 1.7 m	5	5	5
BE 000034	シングルステップ	1	1	1
BE 002460	1.5 m ワイヤー・ラダー	1	1	1
BE 004512	7" シングル・タクティカル・フック	1	-	-
BE 005746	10" シングル・タクティカル・フック	-	1	-
BE 004514	6.8" デュアル・タクティカル・フック	-	-	1
BE 008148	トップアダプター	1	1	1
BE 000377	タクティカル・フック・ハンドル	1	1	-
BE 000295	トランスポートバッグ	1	1	1
BE 000490	UPLジュニア 0.9m	オプション	オプション	オプション

TACTICAL LADDER



タクティカル・ラダーは、汎用性のある軽量で強固なアルミラダーです。

複数パーツから構成されており、クイックリリースピンを使用して素早く簡単に連結することができます。

ボートから、またダイバーが船に乗り込む際や、建物へ侵入するオペレーションに適しています。

固定式ラダーは、多くの場面でワイヤー・ラダーなどのフレキシブルラダーよりも有効な移乗手段です。

● 最大到達距離

1 セクションの全長は 1.6 m です。連結により最大到達距離は約 10 m になります。

● 構造 / 材質

ラダーセクション：アルマイト加工鍛造アルミニウム製

ステップ：ステップはデュアル・リベットでラダー本体に固定されています。

● 連結・収納

クイック・リリースピンを使用して、ラダー、フックを素早く簡単に連結可能です。

● ワイヤー・ラダー（P9-10）との併用

タクティカル・ラダーの末端にワイヤー・ラダーを接続することで、

全長を伸ばすだけでなく、ラダー最下段と地面の距離を近づけることができます。

海上においては、自船と乗り込み対象船が波で上下することによるラダーの脱落を防止することができるため、安全面でも非常に大きな利点となります。

● 都市部での使用

タクティカル・ラダーは都市部でのオペレーションにも適しています。

ベーススタビライザー（P16）及びウォールサポート（P16）により昇降時の安定性が増し、フックを設置できない状況で非常に役立ちます。



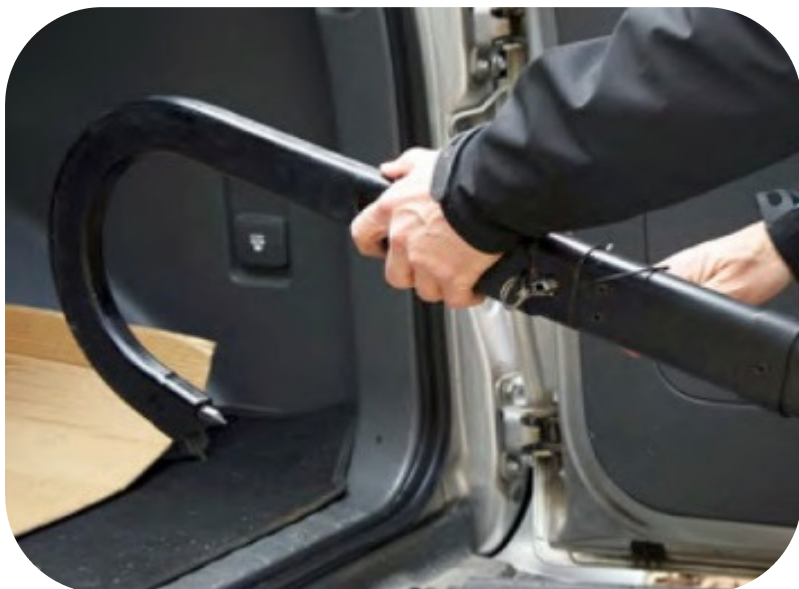
仕 様	
MBL / kg	1,000※
最大到達距離 / m	約 10
質 量 / kg	2.3（1セクション）
全 長 / m	1.6（1セクション）
カラー	ブラック / サンド

※MBLはラダーの構成、フックの種類、使用状況によって異なります。



クイックリリースピン

TACTICAL LADDER



BE 004511
タクティカル・ラダーエレメント 1.6 m



BE 002460
1.5 m ワイヤー・ラダー



BE 000377
タクティカル・フック・ハンドル



BE 004636
フレキシエレメント



BE 004512 / BE 005746
7" / 10" シングル・タクティカル・フック



BE 004514
6.8" デュアル・タクティカル・フック



BE 004515
シングルステップ



BE 003342
ソフトバッグ



BE 006527
ウォールサポート (オプション)



BE 006526
ベーススタビライザー (オプション)

品 番	タクティカル・ラダー パッケージ構成	タクティカル・ラダー パッケージ品番		
		BE 006870 (7" フック付)	BE 000151 (10" フック付)	BE 006872 (6.8" フック付)
BE 004511	タクティカル・ラダー エlement 1.6 m	4	4	4
BE 002460	1.5 m ワイヤー・ラダー	1	1	1
BE 004636	フレキシ エlement	1	1	1
BE 004512	7" シングル タクティカル・フック	1	—	—
BE 005746	10" シングル・タクティカル・フック	—	1	—
BE 004514	6.8" デュアル・タクティカル・フック	—	—	1
BE 000377	タクティカル・フック・ハンドル	1	1	—
BE 004515	シングルステップ	1	1	1
BE 003342	ソフトバッグ	1	1	1

TELESCOPIC POLE



テレスコピック・ポールはカーボンファイバー製の複数セクションで構成された、手動伸長式のアクセスポールです。

● 用途

全長が短いポールは、陸地やポート上での操作を一人で容易に行うことができ、乗り込み用のツールとしても最適です。

● オペレーション

各セクションに付いているクランプレバーを OPEN 位置へセットすると、任意の長さに手動で調節する事が可能です。任意の長さに調節後、レバーを固定位置にセットします。全てのセクションで上記手順を繰り返すことで、ポールを任意の長さまで伸ばすことができます。

● 構造 / 材質

カーボン、ポリアミド、アルマイトを使用しているため、耐塩水性に優れています。全てのポールには耐久性に優れたナイロン製の収納バッグが付属しています。対応するフックについては P25-26 をご参照ください。

● BE 002404

一番コンパクトなモデルです。
0.8m から2.9 m に伸長し、
重さはわずか 0.85 kg です。



収納バッグ



品 番	収納時全長 / m	伸長時全長 / m	質 量 / kg	セクション数
BE 002404	0.8	2.9	0.85	6
BE 002473	1.2	6.8	2.35	9
BE 002464	1.9	9.2	4	6
BE 002465	3.6	10.1	3.8	3
BE 004835	2.7	12	5.6	5
BE 002466	3.3	15	5.9	5

※ 上記ポール以外にもご希望の長さ及びセクション数でご用意可能です。

WIND-UP POLE



windup・ポールは手動ウィンチ & ベルトシステムを採用した巻き上げ式の伸縮ポールです。水陸どちらでも使えるように設計され、コンパクトに収納可能で、使用時は素早く伸縮することができます。ポール部分は、強化ハイブリッドカーボンファイバーを使用しています。

● オペレーション

テレスコピック・ポールとの主な違いは伸縮操作を手動ウィンチ 1 箇所で行える点です。手動ウィンチによる、巻き上げ / 巻き下げの機能は運用時に各クランプを調節する手間が省け、伸縮操作をより容易に行えます。また自動ブレーキ機能を搭載しており、ポールが意図せず降下するのを防止します。全てのベルト及び可動部品はポール内部に格納されているため、指などを挟み込む可能性が少ない安全なシステムです。

仕 様	
伸長時全長 / m	15.0
収納時全長 / m	4.1
質 量 / kg	15.8

品 番	windup・ポール パッケージ構成	windupポール パッケージ品番	
		BE 006841 (6" フック付)	BE 006840 (10" フック付)
BE 000025	15 m windup・ポール TLP6 / 15 - 4.2	1	1
BE 000589	TLP カップベース	1	1
BE 000211	6" デュアル・チタン・グラブネル・フック	1	-
BE 000357	タクティカル・アダプターシャフト (ロッキングピンリリース付)	1	-
BE 000106	10" アルミニウム・フック	-	1
BE 002504	ロッキングピンリリース	-	1
BE 002462	15 m ワイヤー・ラダー	1	1
BE 000461	ワイヤー・ラダー・プロテクター	1	1
BE 000085	ディスタンスウィール	6	6
BE 000469	収納バッグ	1	1
BE 005538	ラダー・リール	1	1
BE 000036	ポールマンハーネス	1	1

※ 対応のフックについては P25 - 26 をご参照ください。



GIRAFFE TRACER PNEUMATIC POLE



ジラフトレーサーは、軽量かつ、丈夫で機能的な圧縮空気式・伸縮ポールです。
操作が簡単なボタン調整式空気システムを採用しています。
長さは〔10 m〕と〔15 m〕の2モデルあります。
回転式のグリップハンドルは収納時にポールをスリムな形状に保ちます。

● オペレーション

ポールの伸縮操作は、コントロールユニットのボタンで行います。
複雑な操作を必要としないため、オペレーターは照準やタイミング調整に集中できます。
収縮ボタンは2段階になっています。ボタンを半押しすると減圧し、自重によりポールが収縮します。
さらにスピードが必要な場合は収縮ボタンを完全に押し込むことで吸引システムが作動し、素早くポールを収縮できます。
回転式のグリップ、ハンドルは、わずか数秒で展開と収納位置への切替が可能です。
カスタムメイド可能なフレキシブルベースプレートを使用して、ポールをリブポートのデッキ上などに取り付けて固定することができます。
ポールチューブの外側表面は非常に滑らかで、摩擦を抑え静粛かつ効率的な収縮を可能にします。伸縮時に放出される空気音は2個のサイレンサーによって抑制されます。

● 構造 / 材質

チューブは一方向（ユニダイレクション）のプリインプレグネイテッドカーボンファイバーを使用して作られており、最大限の強度・剛性を保ちつつ、限界まで軽量化されています。
ネジ穴を含め全ての金属部品は、耐久性、耐腐食性に優れるステンレスまたは6061-T6アルミ（アルマイト処理加工）を使用しています。

ジラフトレーサー・フック (P25)
(BE 003346)

完全伸長時間
10 m モデル: 6 秒
15 m モデル: 8 秒

完全収縮時間
10 m モデル: 8 - 11 秒
15 m モデル: 11 - 14 秒

モデル	10 m	15 m
伸長時全長 / m	10	15
収縮時全長 / m	3.3	4.4
ボトム・チューブ外径 / mm	φ 72	φ 72
質 量 / kg (フック含む)	12.6	15.2



コントロールユニット



SKYPOLE



REBS社は、圧縮空気式・伸縮ポール「ジラフトレーサー・ニューマティック・ポール」を世界各国に160基以上導入しており、その長年にわたる経験を活かし、新たに開発したシステムがスカイポールです。スカイポールは通常、リブボートから大型船にフックやラダーを設置する為に使用します。陸上では、ビルなどの構造物へ移乗する際に使用できます。

● 構造 / 材質

最先端のカーボンファイバーで構成され、軽量化と高剛性を実現。
可能な限り重心位置が低くなるように設計されています。

● フックリリースシステム

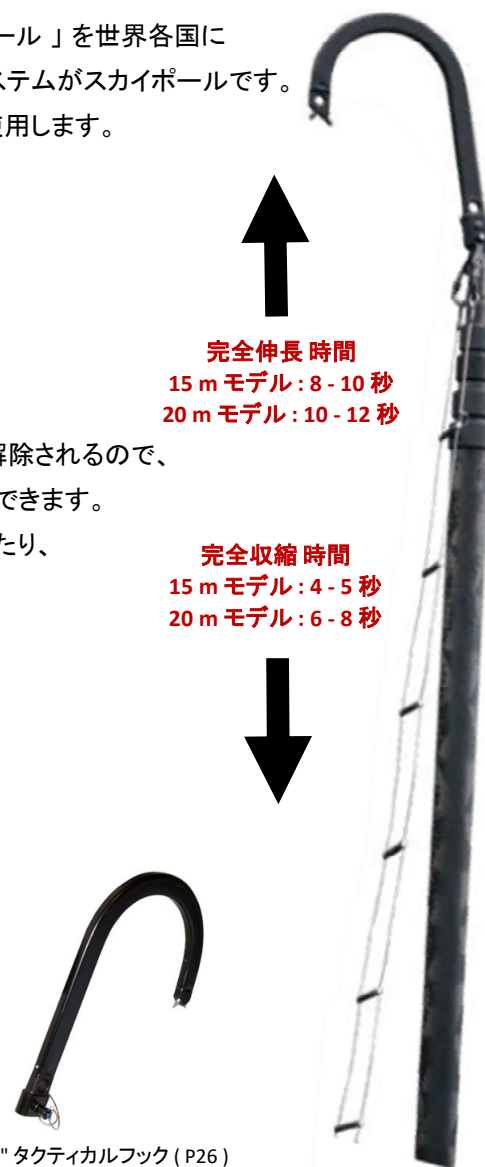
ポール伸長時に、フックを安全に構造物へ掛けることができます。
ポールにかかる圧力が減少した際（ポール収縮時）にフックのロックが解除されるので、ポールを垂直に立てたままフックを掛け、容易にポールを離脱させることができます。
この新しいロックシステムは、過酷な使用条件下でフックを不意に落下させたり、ポールの転倒を防ぎます。

● リジットラダーの持ち上げが可能

小型のフックやワイヤー・ラダー等のフレキシブル・ラダーだけでなく、UPL（P13-14）などのリジット・ラダーも持ち上げることが可能です。
13" タクティカル・フックの使用を推奨します。

モデル	15 m	20 m
品 番	BE 000432	BE 000243
伸長時全長 / m	15	20
収縮時全長 / m	4.7	5.2
ボトム・チューブ外径 / mm	φ 64	φ 84
トップ・チューブ外径 / mm	φ 34	φ 44
運用質量 / kg（フック含む）	約 15 ～	約 24 ～
完全伸長時間 / 秒	8 - 10	10 - 12
完全収縮時間 / 秒	4 - 5	6 - 8

※最大で24mまでカスタム可能です。

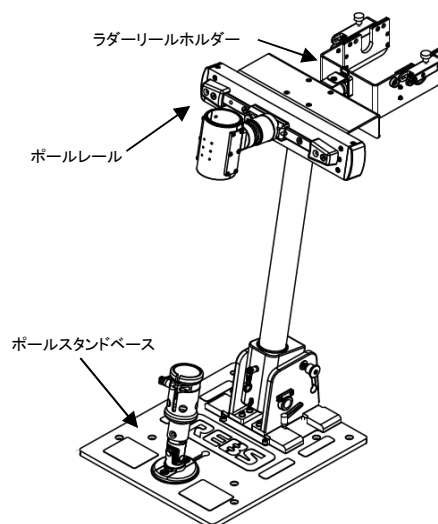


完全伸長 時間
15 m モデル : 8 - 10 秒
20 m モデル : 10 - 12 秒

完全収縮 時間
15 m モデル : 4 - 5 秒
20 m モデル : 6 - 8 秒

13" タクティカルフック (P26)
(BE 000435)

POLE RAIL STAND



ポール・レール・スタンドは、スカイポール（P20）、ジラフトレーサー・ニューマティック・ポール（P19）、
 ワインドアップ・ポール（P18）の操作性を向上させます。ポールを安全かつ限られた範囲で操作可能で、高速航行中や
 待機時は、ポールを様々なポジションにロックし、安全に保持することができます。
 波が高く過酷な状況においても、より安全で、素早いオペレーションが可能です。

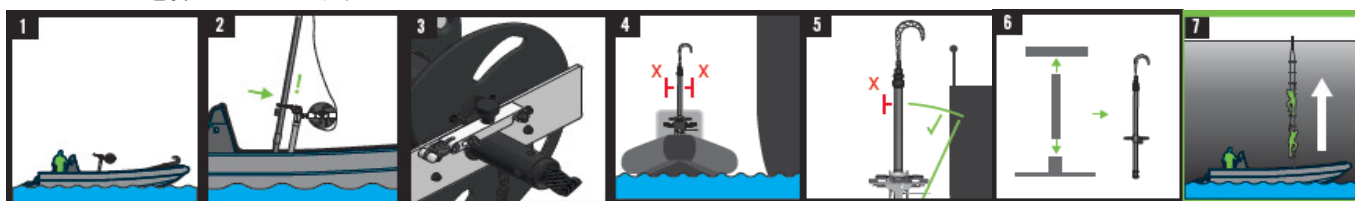
● ポールレール

ポールレールは、乗り込み対象船の適切な位置にフックを設置する際のサポートをします。

● ラダーリールホルダー

ポールレールシステムには、ラダー・リールを取り付けることが
 出来ます。また、ラダー・リールの過回転を防ぐアジャスタブル
 ブレーキを採用しています。

仕 様	
高 さ / mm	1,000
床面寸法 / mm	490 x 570
質 量 / kg	55



移動・運搬

ポートをきちんと固定した状態で
 ポートを目標位置まで移動させ
 ます。ポールレールは予め
 スタンドに設置していても
 構いません。

準備

ポールを持ち上げ、スタンドに
 確実にセットします。ポールを
 支えるレールが傾斜してい
 ることで保持しやすくなっています。

リールホルダー

ポールレールには、ラダーリール
 ホルダーが装備されています。
 アジャスタブル・ブレーキ機能が
 ラダーリールの不意な回転を
 防止します。

アプローチ

高速移動中は、ポールを確実に
 支える為、ポールレールをロック
 します。

設置

ポールレールのロックを解除し、
 任意の位置、角度に傾けポールを
 設置します。
 このとき意図しない方向へは
 傾かないようになっています。

ポールの収縮

フック設置後は、ポールを収縮し
 スタンドから取り外します。
 必要であれば、ポールレールを
 取り外すこともできます。

実行

フックとラダーが目標物
 （船 / 建物）に設置され、
 乗込み準備完了です。

品 番	パッケージ構成品	スカイポール20M （BE 000585）	スカイポール15M （BE 000586）	ジラフスタンド （BE 000587） ※ジラフトレーサー用	TLP スタンド （BE 000588） ※ワインドアップポール用
BE 000584	ポールスタンドベース	1	1	1	1
BE 000395	ポールレール	1	1	1	1
BE 000582	スカイポール・カップベース	1	1	—	—
BE 000673	スカイポール 15M・ポールアダプター	—	1	—	—
BE 000578	ジラフ・カップベース	—	—	1	—
BE 000683	ジラフ・ポールアダプター	—	—	1	—
BE 000589	TLP・カップベース	—	—	—	1
BE 000684	TLP・ポールアダプター	—	—	—	1

GRAPNEL HOOK



シングル・フック



デュアル・フック

グラブネル・フックの種類は、シングルとデュアルの 2 モデルで、材質はチタンかアルミ合金が選択できます。

一般的に、デュアル・フックはディップロード（図 ③）で使用する際、ラダー昇降中の負荷によってフックが動いたり歩く特性があります。シングル・フックでは 1 点でぶら下がるため、このような問題は起こりません。

一方、デュアル・フックはシングル・フックに比べて安定性が増します。

全てのフックは、設計 / 試作の段階で「最低 1,000 kg まで耐えられるか」を評価、認証しています。

これはフックが変形する可能性はあっても、最低 1,000 kg までは荷重によって破損する可能性がないことを意味します。

全てのフックは最高品質の材料を使用し、丈夫で軽く効率的なつくりです。

● 最小破断荷重

全てのフックは、DNV 型式承認と個別のシリアル番号が付与されています。

フックには最小破断荷重が決められています。

製品の永久歪みについては、最小破断荷重の範囲内で発生することが想定されています。

①



X" = 2.5
2.5 インチフック

● 安全率

安全率 2 倍以上でのオペレーションの計画・実施を推奨します。

海上での使用、足の踏み外しなどの軽微な落下、複数人が昇降する際の共振による負荷増など、予見できない要因によって著しい動荷重がかかり、

総負荷量が最小破断荷重を超える原因となる可能性がある為です。

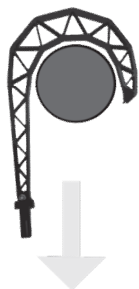
● フックサイズ… 図 ①

多岐にわたる乗り込み・侵入オペレーションに対応するために、

フックのサイズは 2.5 ～ 10 インチまであります。サイズ寸法はフックの内径と同じとなっています。

2.5 インチフックは直径 2.5 インチの円筒にぴったりとはまります。

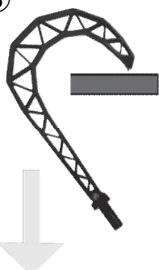
②



● 使用例 アークロード… 図 ②

グラブネル・フックを固定するのに最も適している方法は、アーク（フック円弧部）を使用してひっかける方法です。フックを通して荷重が均等に分散します。

③



● 使用例 ディップロード… 図 ③

フックのアークが使用できない場合はフックの先端を使用します。

先端に埋め込まれた硬質金属が食い込むことで、最大限にグリップが発揮されフックが外れるリスクは最小限となります。

但し可能な限り常にアークロード（フック円弧部をひっかける方法）での使用を推奨します。

GRAPNEL HOOK

フックインターフェイス：フックをREBS製の各種ポール / ラダーに取り付けるためのインターフェイスです。

① ピグリリリース (P26)



ピグリリリースシステムはピン付きインターフェイスで、テレスコピック・ポールなどの上部に装備されているピグリリリースアダプターへ装着します。

ピグリリリースを装着することによりフックをひっかけた後、ポールをフックから容易に引き離すことができます。

使用方法は P24 ①参照

② ロッキングピンリリース (P26)



使用方法はP24 ②参照

③ リングファストニング コンプリート / スペシャルカラビナ (P26)



使用方法はP24 ③参照

④ タクティカルコネクター



コネクター部は円錐形のスロットになっており、フックとラダーをしっかりと結合し、クイックリリースピンで固定します。

アクセスポールと併用する場合は、タクティカル・アダプターシャフトを使用します。

⑤ タクティカル・アダプターシャフト (P28)

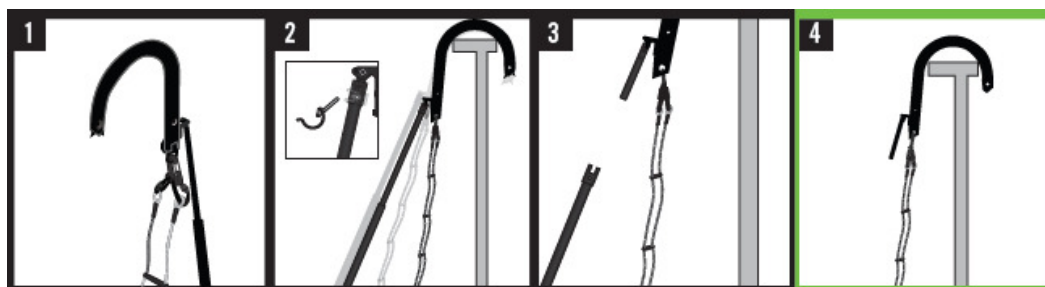


タクティカル・アダプターシャフトは、タクティカルコネクターを採用したフックに接続します。ピグリリリース、ロッキングピンリリース、リングファストニング付きモデルを選択できるので、全てのフックリリース方法に対応可能です。(P24 参照)

ポールインターフェイスについて GRAPNEL HOOK

フックリリース方法：アクセスポールからフックをリリースする方法は3タイプあります

① ビグリリースシステム



準備

ワイヤー・ラダーを、マウンティング
ブラケットに取り付けます。

設置

フックを最適な場所に掛けます。
※ ロッキングピンを事前に取り外
します。

リリース

必要な角度に達した後、ポールを
下に引き抜くことで、フックがポール
から外れます。

実行

フックとラダーが、船 / 建物などの
目標物に設置され、
乗込み準備完了です。

② ロッキングピンリリースシステム



準備

カラビナを使用して、
ワイヤー・ラダーをフックに
取り付けます。

接続

カラビナ付きのストラップを
ワイヤー・ラダーのステップに
取り付けます。カラビナは、
ロッキングピンに接続します。

設置

フックを最適な場所に掛けます。

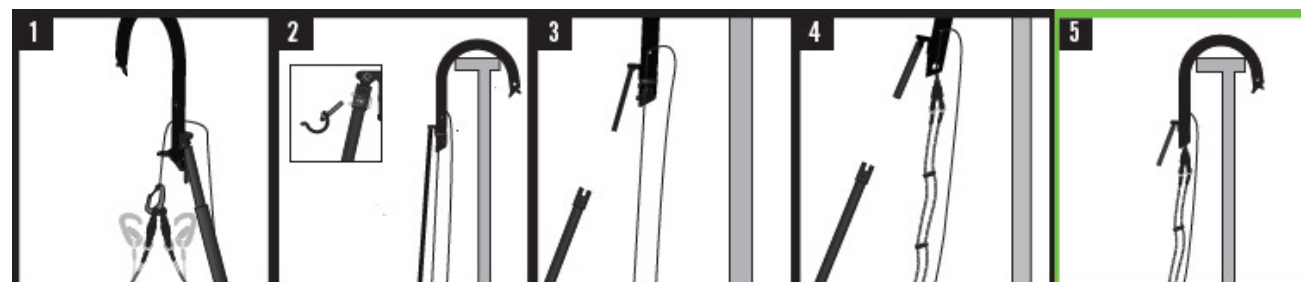
リリース

ワイヤー・ラダーを下に引っ張るこ
とで、ロッキングピンが外れ
ポールがフックから外れます。

実行

フックとラダーが、船 / 建物などの
目標物に設置され、
乗込み準備完了です。

③ リングファストニングシステム



引っ掛ける

ロープと、ワイヤー・ラダーを
リングファストニングシステム
を通してスペシャルカラビナに
接続します。

設置

フックを最適な場所に掛けます。
※ ロッキングピンを事前に取り外
します。

リリース

必要な角度に達すると、フック
がポールから外れます。

接続

ポールを引き抜いた後、
リングファストニングシステムに
ワイヤー・ラダーが接続されるま
でロープを引いて下さい。

実行

フックとラダーが、船 / 建物などの
目標物に設置され、
乗込み準備完了です。

グラブネル・フック

GRAPNEL HOOK



P 27

2.5 インチ チタン・グラブネル・フック (ビグリリース付)

品 番	BE 000352
MBL (先端) / kg	1.400
質 量 / kg	0.38
対応製品	テレスコピック・ポール



P 27

5 インチ チタン・グラブネル・フック

品 番	BE 000330
MBL (円弧) / kg	1.800
質 量 / kg	0.75
対応製品	テレスコピック・ポール ワインドアップ・ポール ジラフトレーサー



P 27

5 インチ チタン・グラブネル・フック (ビグリリース付)

品 番	BE 000332
MBL (円弧) / kg	2.000
質 量 / kg	0.65
対応製品	テレスコピック・ポール ワインドアップ・ポール



P 27

7 インチ チタン・グラブネル・フック

品 番	BE 000210
MBL (円弧) / kg	1.350
質 量 / kg	0.83
対応製品	カーボン・マルチ・ラダー タクティカル・ラダー UPL



P 27

7 インチ チタン・グラブネル・フック (ビグリリース付)

品 番	BE 000212
MBL (円弧) / kg	2.200
質 量 / kg	0.84
対応製品	テレスコピック・ポール ワインドアップ・ポール



P 27

4 インチ デュアル チタン・グラブネル・フック

品 番	BE 000331
MBL (先端) / kg	1.260
質 量 / kg	1.2
対応製品	テレスコピック・ポール ワインドアップ・ポール ジラフトレーサー UPL



P 27

6 インチ デュアル・チタン・グラブネル・フック

品 番	BE 000211
MBL (先端) / kg	820
質 量 / kg	1.28
対応製品	カーボン・マルチ・ラダー タクティカル・ラダー ワインドアップ・ポール ジラフトレーサー テレスコピック・ポール UPL



P 27

8 インチ デュアル・チタン・グラブネル・フック

品 番	BE 000333
MBL (先端) / kg	660
質 量 / kg	2.4
対応製品	テレスコピック・ポール ジラフトレーサー タクティカル・ラダー UPL



P 29

マックスグリップ・フック (ビグリリース付)

品 番	BE 001725
MBL (先端) / kg	1.000
質 量 / kg	1.5
対応製品	テレスコピック・ポール



P 29

マックスグリップ・フック (タクティカル・コネクター付)

品 番	BE 001720
MBL (先端) / kg	1.000
質 量 / kg	1.3
対応製品	タクティカル・ラダー カーボン・マルチ・ラダー UPL



P 30

アーバン・フック (カリナマウント付)

品 番	BE 000281
MBL (先端) / kg	550 - 1680
質 量 / kg	0.62
対応製品	UPL カーボン・マルチ・ラダー タクティカル・ラダー タクティカル・アダプターに 対応する全ての機器



P 19

ジラフトレーサー・フック

品 番	BE 003346
MBL (先端) / kg	1.500
質 量 / kg	1.7
対応製品	ジラフトレーサー

グラブネル・フック

GRAPNEL HOOK



P 28

6.8 インチ デュアル・タクティカル・フック	
品 番	BE 004514
MBL (先端) / kg	1,000
質 量 / kg	1.8
対応製品	タクティカル・ラダー カーボン・マルチ・ラダー UPL



P 28

7 インチ タクティカル・フック	
品 番	BE 004512
MBL (先端) / kg	1,880
質 量 / kg	0.9
対応製品	タクティカル・ラダー カーボン・マルチ・ラダー UPL



P 28

10 インチ タクティカル・フック	
品 番	BE 005746
MBL (先端) / kg	1,250
質 量 / kg	1.3
対応製品	タクティカル・ラダー カーボン・マルチ・ラダー UPL wind・アップ・ポール



P 28

13 インチ タクティカル・フック	
品 番	BE 000435
MBL (先端) / kg	1,800
質 量 / kg	1.9
対応製品	タクティカル・ラダー カーボン・マルチ・ラダー スカイポール wind・アップ・ポール テレスコピック・ポール UPL



P 18

10 インチ アルミニウム・フック	
品 番	BE 000106
MBL (先端) / kg	1,080
質 量 / kg	1.3
対応製品	テレスコピック・ポール windアップ・ポール



P 28

タクティカル アダプターシャフト (ロッキングピンリリース付)	
品 番	BE 000357
MBL / kg	1,000
質 量 / kg	0.68
対応製品	タクティカル・コネクター 専用



P 28

タクティカル アダプターシャフト (ビグリリース付)	
品 番	BE 008192
MBL / kg	1,000
質 量 / kg	0.36
対応製品	タクティカル・コネクター 専用



P 28

タクティカル アダプターシャフト (リングファスニング付)	
品 番	BE 008120
MBL / kg	1,000
質 量 / kg	0.46
対応製品	タクティカル・コネクター 専用



P 23

ロッキングピンリリース	
品 番	BE 002504
MBL / kg	設定なし
質 量 / kg	0.37
対応製品	取付ブラケット付の 全てのフック



P 23

リングファスニング コンプリート	
品 番	BE 002516
MBL / kg	1,000
質 量 / kg	0.14
対応製品	取付ブラケット付の 全てのフック



P 23

ビグリリース	
品 番	BE 002476
MBL / kg	設定なし
質 量 / kg	0.09
対応製品	取付ブラケット付の 全てのフック



P 23

スペシャルカラビナ	
品 番	BE 000018
MBL / kg	2,040
質 量 / kg	0.08
対応製品	取付ブラケット付の 全てのフック

※ MBL : ミニマムブレイキングロード (最小破断荷重)

TITANIUM GRAPNEL HOOK



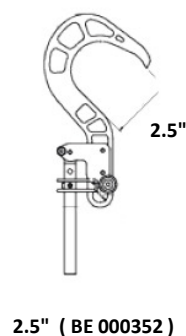
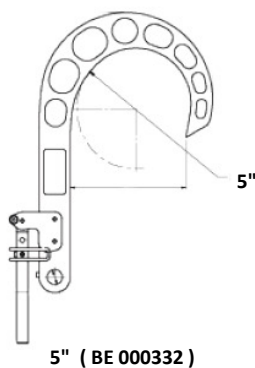
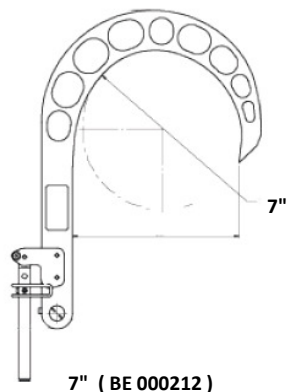
チタン・グラブネル・フックは小型船舶から大型船舶への移乗や、地上から建物等の高所にアクセスするオペレーションに適しています。

シングル・フック、デュアル・フックともに、卓越した強度と耐久性を確保するため、グレード 5 の高品質チタンを使用し優れた職人の技術によって製作されています。海、都市部どちらのオペレーションにも使用できます。

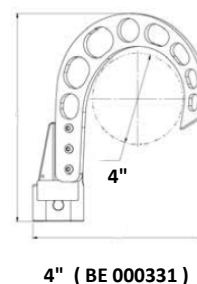
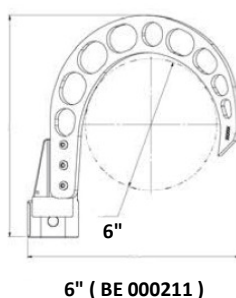
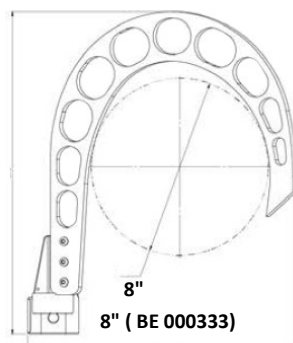
横風の風圧影響を受けないデザイン（三角トラス構造）になっています。

全てのフックはDNVの承認を得ています。

● シングル・フック ピグリリース付



● デュアル・フック



TACTICAL HOOK



タクティカル・フック



タクティカル・アダプターシャフト

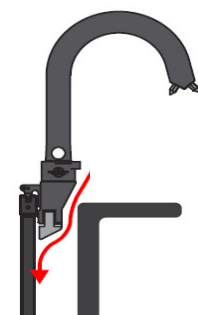


デュアル・タクティカル・フック

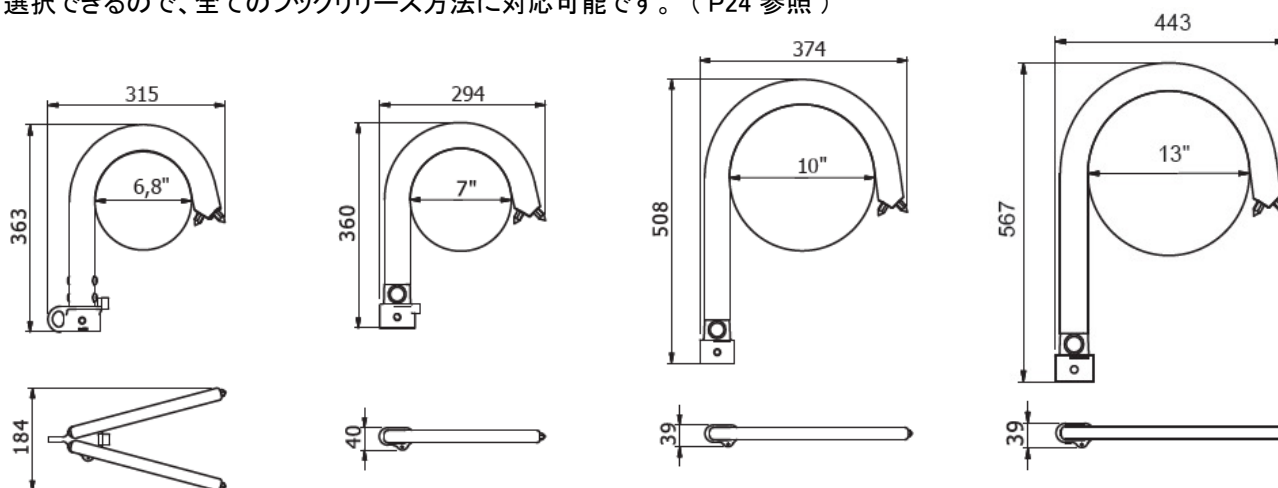
タクティカル・フックは、高品質アルミニウムの押出し成型によって作製されています。内部は中空構造になっており、軽量で、頑丈なフックです。

● タクティカル・アダプターシャフト（P26）

タクティカル・アダプターシャフトを接続することで、様々な REBS 製品に合わせて使用できます。また、フックの引っ掛かりを防ぎ、不意に外れることを防ぐ設計を採用しています。最小破断強度は 1,000 kg と非常に頑丈なので、ポールやラダーと併用する際にシステム全体の強度を下回ることはありません。フックアダプターは、ピグリリース、ロッキングピンリリース、リングファスニング付きモデルを選択できるので、全てのフックリリース方法に対応可能です。（P24 参照）



引っ掛かり防止機能



	6.8" デュアル・タクティカル・フック	7" タクティカル・フック	10" タクティカル・フック	13" タクティカル・フック
品 番	BE 004514	BE 004512	BE 005746	BE 000435
MBL（先端）/kg	1,000	1,880	1,250	1,800
質 量 /kg	1.8	0.9	1.3	1.9
対応製品	タクティカル・ラダー（P15-16） カーボン・マルチ・ラダー（P5-8） UPL（P13-14）	タクティカル・ラダー（P15-16） カーボン・マルチ・ラダー（P5-8） UPL（P13-14）	タクティカル・ラダー（P15-16） カーボン・マルチ・ラダー（P5-8） UPL（P13-14）	タクティカル・ラダー（P15-16） カーボン・マルチ・ラダー（P5-8） UPL（P13-14）

MAXGRIP HOOK



マックスグリップ・フックは、都市部での使用を想定して作られた高強度で、実用的なフックです。

使用環境に合わせ、直感的にカスタマイズが可能なデザインになっています。

- ① フックサイドに空けられている穴により、接続コネクターとフロントスパイクの位置を変更できます。（1 スロット 34 mm）
- ② 最大で 370 mm の開口部を確保できるので、様々な構造物へ引っ掛けることができます。
また持ち運ぶ際は、コンパクトに折りたたむことができます。

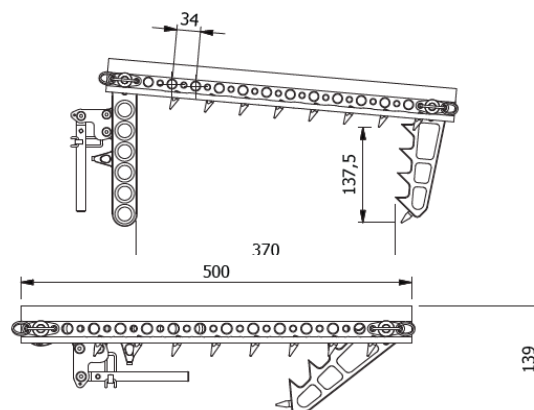
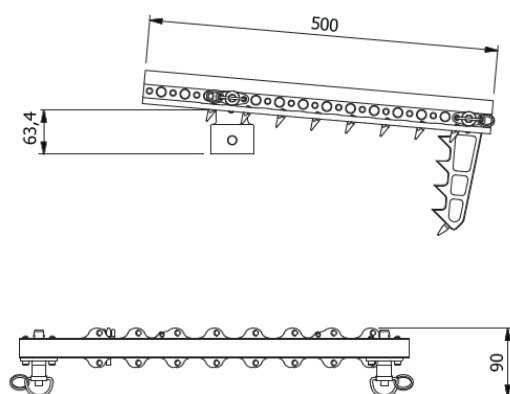
チタンとアルミニウム製のスパイクは、都市部におけるほぼ全ての構造物に対し、最適なグリップを発揮します。

フック先端と内側 2 列に配置されているスパイクは、金属面も貫通可能なグレード 5 のチタン製です。

その他のスパイクは、高強度アルミニウム合金製で、硬質な表面を貫通する強度があります。

これら 2 種類のスパイクにより、大抵の構造物へ最適なグリップを発揮します。

全てのスパイクは、交換可能です。



マックスグリップ・フック
(タクティカルコネクター付)

品 番	BE 001720
MBL (インナースパイク) / kg	1,000
質 量 / kg	1.3
対応製品	タクティカル・ラダー (P15-16) カーボン・マルチ・ラダー (P5-8) UPL (P13-14)

マックスグリップ・フック
(ピグリリース付)

品 番	BE 001725
MBL (インナースパイク) / kg	1,000
質 量 / kg	1.5
対応製品	テレスコピック・ポール (P17)

URBAN HOOK



アーバン・フックは、市街地での使用を前提に開発された、強度と実用性を兼ね備えたフックです。

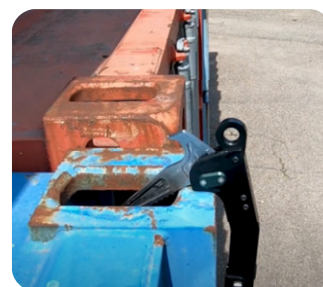
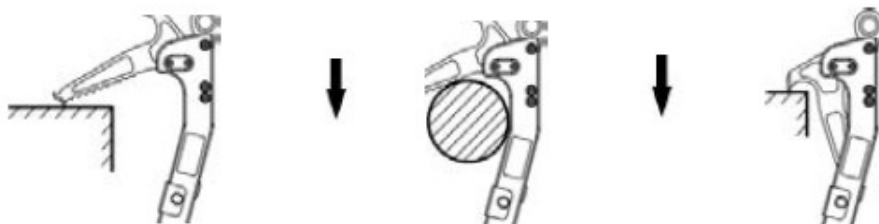
直感的なデザインは、使用環境に応じて最適にカスタマイズすることができます。

高強度スチールで構成されたフックはコンクリートやコンテナ等の金属、木材などの

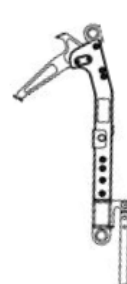
ほぼすべての環境で、最適なグリップを発揮します。

またウルトラライト・ポール・ラダー（2-3段）（P13-14）との併用で、抜群の使用感を発揮します。

使用例



アーバン・フック（カラビナマウント付）	
品 番	BE 000281
MBL / kg	550 - 1,680
質 量 / kg	0.62
対応製品	UPL（P13-14）
	カーボン・マルチ・ラダー（P5-8）
	タクティカル・ラダー（P15-16）
	タクティカル・アダプターに 対応する全ての機器

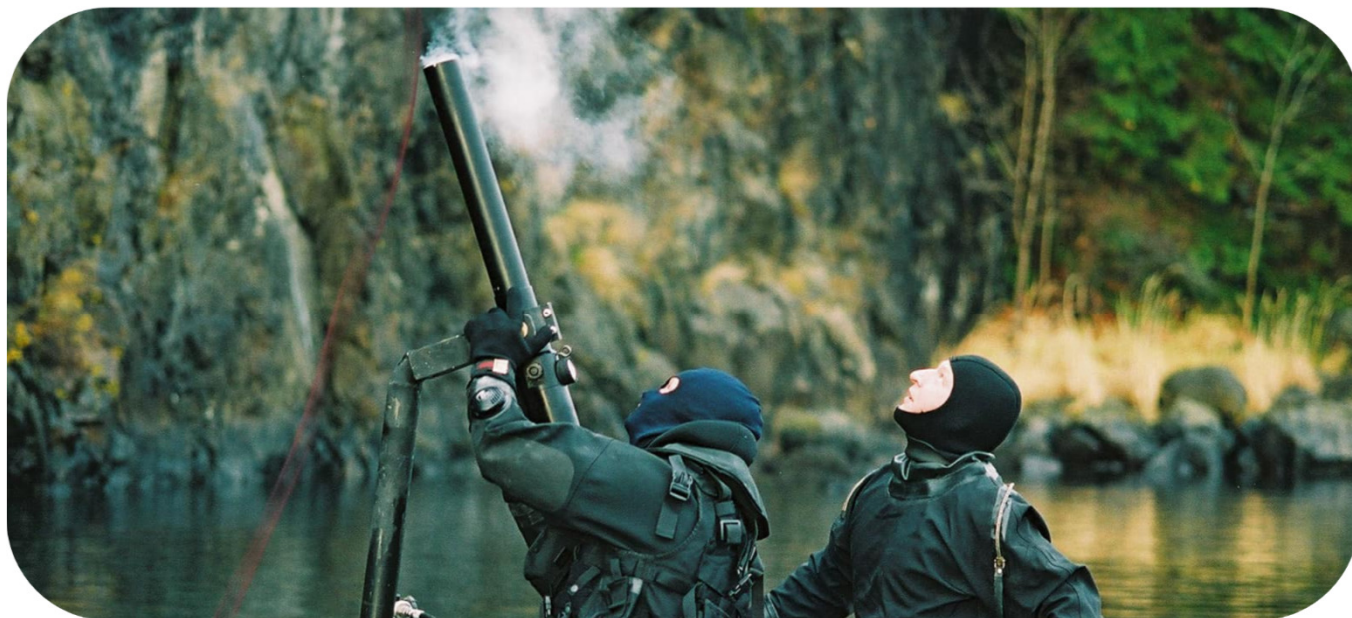


アーバン・フック
ピグリース付
（BE 000282）



アーバン・フック
タクティカル・アダプター付
（BE 000283）

ランチャー
LAUNCHER



ランチャーは圧縮空気を使用してグラブネル・フックを発射する空気銃です。

ビル / 橋 / 船 / 高台 / 崖など、高所へのアクセスや、峡谷や河川での対岸にロープを渡すといったオペレーションでグラブネル・フックとロープを同時に発射し、目的地までの移乗手段を確保する事が可能です。

軍事および救助活動に適しています。

ランチャーはノルウェー軍との協力により設計・開発されました。

発射音は静かですが、オプションでサイレンサーを追加装備できます。

空気ポンペは再充填可能です。

飛距離はランチャー本体の圧力調整ネジで使用空気圧力を設定し、任意の距離に設定することが可能です。

1 回の空気ポンペ充填で複数回使用可能です。

使用可能な回数は各発射時に設定した圧力によって異なります。



	仕 様
口 径 / mm	67
全 長 / mm	1,070
質 量 (グラブネル・フック、ロープを除く) / kg	7
グラブネル・フック全長 / mm	250
グラブネル・フック質量 / kg	1.2
グラブネル・フック MBL (先端) / kg	600
空気ポンペ	1 ℓ / 300 bar
垂直方向 最長飛距離 / m	30 (ベッセルポジション ロープ 9.5 mm + グラブネル・フック) 25 (ベッセルポジション ロープ・ラダー)
水平方向 最長飛距離 / m	100 (マンヘルドポジション ロープ 6 mm + グラブネル・フック)
ロープコンテナ容量	φ 6 mm : 50 m × 2
ロープサイズ / mm	φ 6 ~ 11
ロープ・ラダー全長 / m	25

ランチャー LAUNCHER



BE 002442
ランチャー（ベーシックユニット）



BE 003674
ロープ / ラダー格納器 V.2



BE 000620
1L 複合空気ポンプ バルブ付
（ランチャー用）



BE 002513
グラブネル・フック（チタンアーム付）



BE 000555
φ9.5, 40 m スターリング・ロープ



BE 002480
運搬・保管ケース



BE 004009
ランチャー用空気充填バルブ V.2



BE 003752
外付け空気ポンプ用装置



BE 002537
ツールキット
（ランチャー & フック用）



BE 002477
25 m ロープ・ラダー
（アルミステップ付）



BE 000485
ピストンキット



BE 007374
シングルプラットフォーム



BE 000113
マウントキット

品 番	ランチャー・パッケージ構成品	タクティカル パッケージ 1 BE 000163	タクティカル パッケージ 2 BE 000164
BE 002442	ランチャー（ベーシックユニット）	1	1
BE 003674	ロープ / ラダー格納器 V.2	1	1
BE 000620	1L 複合空気ポンプ バルブ付	1	2
BE 002513	グラブネル・フック（チタンアーム付）	1	4
BE 000555	φ9.5, 40 m スターリング・ロープ	1	1
BE 002537	ツールキット（ランチャー & フック用）	1	1
BE 004009	ランチャー用空気充填バルブ V.2	1	1
BE 003752	外付け空気ポンプ用装置	1	1
BE 002480	運搬・保管ケース	1	1
BE 002477	25 m ロープ・ラダー（アルミステップ付）	1	1
BE 000485	ピストンキット	1	1

※ 仕様・規格は予告なく変更する場合があります。

SCUBA TUBE



エクスターナルバッグ

気密ハッチ

スキューバ・チューブは安全且つ効率良く装備品の水中輸送を可能にします。

4種類のモジュールの組み合わせを変えることで、7種類のサイズを作ることができます。

運用方法に合わせて適切なサイズ選択が可能です。 **最大運用深度は 100 m です。**

スキューバ・チューブの開閉を行う気密ハッチは、デュアルアクション カムレバーを採用したシンプルな構造です。

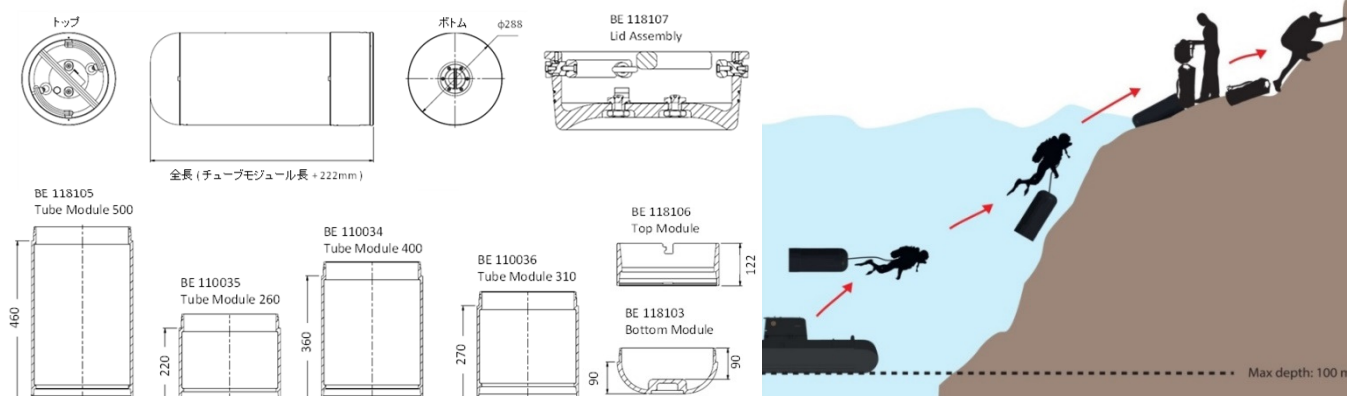
本体にはバキュームバルブが装備されており、スキューバ・チューブ内部を真空状態にすることができます。気密ハッチを開放する際は、真空状態を解除し容易にハッチを取外すことが可能です。

スキューバ・チューブを陸上で運搬する際は、気密ハッチ上にあるハンドルを使用します。

水中で曳航する場合は、底側のアイにカラビナを通しロープを固定することが可能です。



インターナルバッグ



タイプ	容 量 / L	外寸法 / mm	内寸法 / mm	質 量 / kg	水中中立浮力 / kg
500 + 500	57.7	1,142	940	30.5	70.5
500 + 400	52.0	1,042	840	28.9	64.0
500 + 310	46.8	952	750	27.4	58.1
500	31.2	682	480	22.2	40.2
400	28.3	582	380	20.5	33.6
310	23.1	492	290	19.1	27.7
260	20.2	442	240	18.2	24.5
TOP + BASE	4.7	222	20	13.9	9.8

