



2022

CLEAN & SAFETY

高所作業の必須アイテム



TOWA 総合カタログ



Vol.21

ごあいさつ

株式会社TOWAは、超高層ビルなどの窓ガラス・外壁クリーニング、工事を主たる事業として、1988年(昭和63年)に現代表取締役 藤枝義明が26歳の時に設立いたしました。

それまでロープアクセスを含む高所特殊作業技術の経験は、ありませんでした。

技術を取得したく、高層ビルの窓拭きをしていた方が地上に降りてくるのを待って、頼み込んで教えていただいたのが、この業界に入るきっかけとなりました。

以来、危険を伴う高所作業を安全に業務遂行するために、知識と技術を磨くべくアメリカ本土に行き、展示会で知り合った超高層ビルの窓ガラスクリーニング会社に体験入社し現場での作業も経験、研究を重ねました。

30年前の日本にはない、優れた資器材が豊富にあり感激したものです。

これらの製品を日本の高所特殊作業に携わる皆様にご提案・ご提供することが私の使命であると確信しました。

1994年(平成6年)に、高所特殊作業を主たる事業から、そのための製品を輸入して日本の業界の皆様にご供給する業務に転換いたしました。「二足のわらじを履く」、「二兎を追うものは一兎も得ず」ということわざがありますが、ひとつのことに全力で集中し、情熱をもって研鑽に励み業界の皆様のご安全と発展に人生を捧げる決意によるものです。

2000年(平成12年)より、国際消防展・IFFCA・危機管理産業展等の展示会にも出展して、消防・レスキュー・警察・海上保安・自衛隊方面の分野にも救助資器材・特殊装備品をご紹介します、任務に携わる方と国民を守るために少しでもお役に立てることを使命として尽力しております。

安全を最優先に、機能性・効率性も高い製品の追及に情熱を持って取り組み続けて30周年を迎えることができました。しかし、人生でいえばやっと大人になったばかりです。これもひとえに業界の皆様、諸先輩のお力添えによるものと感謝しております。これから30年、50年を目指して初心に帰り、謙虚に熱意を込めて、業界のプロの皆様のお役に立てるように邁進してまいります。これからも、ご指導・ご愛顧いただきますよう社員一同、心からお願い申し上げます。

代表取締役

藤枝 義明

会社案内

1988年当初、TOWAは、『藤和ビルメンテナンス有限公司』としてビルメンテナンス業務を主として始めました。現場での経験を積みながら、作業を行う際の問題点や、需要をユーザー目線で体感していくなかで、国内の高所作業に関わる全ての業界に、安全かつ機能性・効率性に優れた製品を供給してゆくことを志します。

1994年にTOWAは社名を『有限公司 藤和プロダクツ』に変更し、これまでのビルメンテナンス業務から高所作業製品全般の、輸入販売業務へと大きく転換いたしました。

2003年に『有限公司 TOWA』に商号変更したのち、2007年に現在の『株式会社 TOWA』になります。現在は、プロフェッショナルクリーニングツールとして、世界的に高い評価のあるUNGER社と、セーフティロープとレスキューロープの世界最大メーカーであるTEUFELBERGER社の日本正規輸入代理店として、プロの皆様にご提供させていただいております。

さらに、海外メーカーの高度な技術と、TOWAがこれまでに培ってきた知識と経験から、現場の実情に適したオリジナル製品の開発にも、日々取り組んでおります。

TOWAは、これからもお客様の声を第一に考え、それに応える解決策を考案いたします。適切なツールの供給を通してプロの皆様にご信頼され、情熱を絶やさず最善を尽くし、皆様のご要望に応え、社会に貢献することがTOWAの使命です。

会社の沿革

- 1988年 3月 藤和ビルメンテナンス有限公司として法人設立
- 1994年 3月 社名を有限公司藤和プロダクツに変更 輸入販売業務開始
- 1997年 6月 営業所を東京都江東区に開設 ビルメンテナンス業務を分離、譲渡
- 1998年 2月 本社を東京都江東区に移転
- 2003年 9月 有限公司TOWAに商号変更
- 2005年 7月 本社を東京都墨田区に移転
- 2007年 6月 有限公司から株式会社へ組織変更
- 2013年 7月 東京都墨田区緑1丁目4-10に本社屋を購入し移転
- 2019年 7月 TOWA2号館ビルを墨田区緑2-3-6に購入設立してJIS、EN規格の墜落試験設備を設置
点検、メンテナンス施設、トレーニング教室を開設
- 2020年 7月 訓練、レクリエーション、研修施設として茨城県笠間市に1500坪の土地を購入し、瓦礫救助、法面作業や、急斜面における果樹園業の労力軽減化の省力化などの提案、デモ、イベントとしてオープン

日本正規輸入代理店

TOWAはオーストリアのTeufelberger(トイフェルベルガー)社、米国のロープメーカーNEW ENGLAND ROPES(ニューイングランドロープ)社、ドイツの清掃用品メーカーUNGER社をはじめにyates、HARKENなどの日本正規輸入代理店です。

TOWAが輸入している製品は、皆様が安全にご使用いただけるように厳しい世界基準を満たした製品です。



Quality Tools for Smart Cleaning



TOWAの取り組み

株式会社TOWAは、ガラスクリーニング用品・高所作業安全用品・ロープアクセス・レスキュー用品の分野で輸出入・開発製造メーカーとして専門業界の皆様をサポートします。

■製品の開発 縫製ミシンの技術者と金属加工の技術者を交えて強度相性など複合的な事案について綿密な打ち合わせや特注製品の図面作成



■生産現場



■強度試験 引っ張り強度や、工場内に設置してあるタワーからの墜落衝撃試験など、全製品を社内にてテスト



■講習・トレーニング・展示会



■日本の公的機関(都立産業技術研究センター)において再試験と証明書の交付



■特注製品の納入・取扱説明

近年増えている複雑なデザインのビルに合わせて安全性・作業効率性を考えて製作しております。
納入時にはオーナー・設計者・施工者・管理者の皆様へ製品の取扱説明をいたします。



ガラスクリーニング ピュアウォーターシステム

純水でクリーニング

純水とは？

最も不純物が取り除かれた水のことを純水と言います。通常、水にはカルキやミネラル等の不純物が含まれており、乾いた時にスジや白いスポットの原因となります。これらの不純物をTDS(総溶解固形分)と呼び、ppm(100万分の1)で測定されます。

TDS値が0ppmの時に、水は100%脱塩された純水と識別されます。

純水の利点



カンタン:

操作がカンタンで
シンプルなレジン交換



速い:

1工程で済むので、従来の
ガラスクリーニングの2倍の速さ



コスト削減:

人件費が半分に節約でき、
高所作業車なども必要ありません



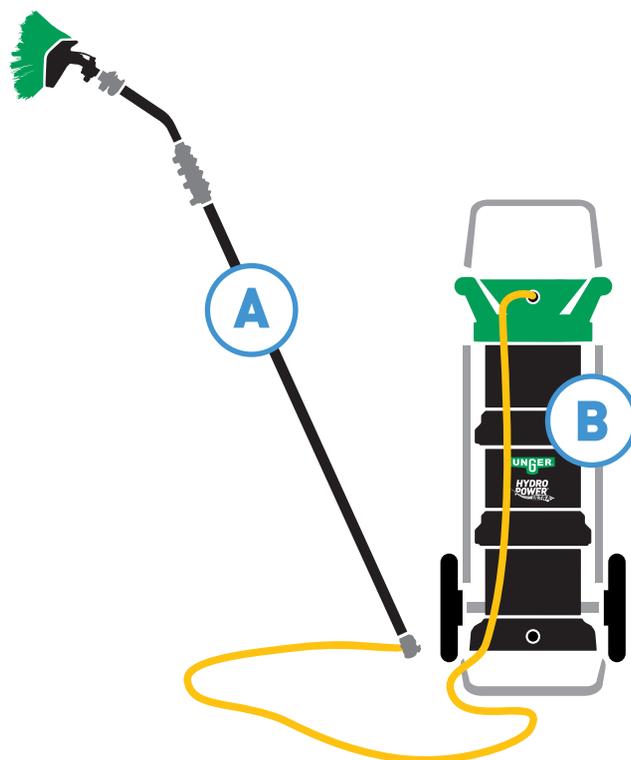
環境にやさしい:

化学洗剤を使わずに
クリーニングできます



安全:

ハシゴや、高所作業車を使用せず、
地上から約6階まで安全に作業可能



なぜ純水をクリーニングに使用するのか？

純水には驚異的な洗浄力があり、化学物質を一切使用していません。純水を使ったワンステップ・クリーニングは、スクイジーで水を切ったり、拭き上げる必要がありません。ガラスが乾くと、汚れが残らずにきれいに仕上がります。従来のガラスクリーニングに比べて2倍のスピードで洗浄でき、コスト計算も大幅に改善されます*。

UNGER nLITE®のウォーターポールシステムを使用すると、純水は高所での洗浄において、迅速かつ安全で効果的な方法です。

代表的な用途



窓ガラスや外壁のクリーニング:

- ・素早く効果的な方法で、キレイな仕上がり
- ・手の届かない場所にもカンタンにアクセス



ソーラーパネルのクリーニング:

- ・定期的に清掃することで、汚れの蓄積を防ぎ、エネルギー出力を向上させます。
- ・太陽電池の発電量が大幅に増加します。
- ・100%の純水で洗浄することで、スジや洗剤の残留物を残さない

*Prof. Dr. rer.nat. Gerhard Winter, Albstadt-Sigmaringen University, seminar documents February/March 2011

UNGERのピュアウォーターシステム

A ウォーターポールシステム

P. 6



技術面の重要な節目:

新しいnLITE®システムは、今までの伸縮ポールシステムの中で最も優れた最先端のシステムです。超軽量の素材が作業を格段に楽にします。革新的なポール形状により、精度が格段に向上しています。また、ポールの扱いやすさと多くのインテリジェントな製品情報により、純水洗浄がこれまで以上に迅速に行われます。

高品質の素材を使用したnLITE®システムは、さまざまな用途にも、予算にも適しており、高所作業に最適なツールです。

UNGER製品はもちろんドイツ製です。

B 純水精製機

P. 20



DI フィルター

純水を精製するためのイオン交換樹脂フィルター。

電源は使用せずに、水道圧だけで使用することができます。

サイズは2種

ピュアウォーターシステム

① ウォーターポールシステム

nLITE®

純水クリーニングの重要な節目: 全く新しい nLITE® ウォーターポールシステム

NEW

UNGERは、今までと違う新しいウォーターポールを開発しました。純水クリーニングを新しい時代と次元へ導き変革を起こします。

今までのnLITE®とは違う、全く異なる新しいnLITE®

UNGERは過去の実績に拘らず、革新的な精神と信念を貫き、新たなことに挑戦する先見性を再び証明します。

今、最高で最先端の伸縮式ウォーターポールシステムを体感してください。

より軽く、より速く、そして正確に。

進化する最高のパフォーマンス

革新、高品質、そして顧客志向の開発は、常にUNGERの指針となっています。これは、新世代のnLITE®ポールシステムにも当てはまります。

- 時代を超越したスタイリッシュなデザインのドイツ製
- より速く、柔軟なシステムセットアップのための知的解決法
- より効果的なクリーニングを実現する最先端技術
- 高品質なドイツ製

より安定した高所作業を、より正確に!

UNGERは、あなたのパフォーマンスを新たな高みに引き上げるために、新しいnLITE®伸縮ポールを開発しました。

洗練されたディテールと精度を最大限に引き出し、作業のための整理にかかる時間と労力を最小限に抑えます。

- よじれがない:トラブルのない作業と摩耗の減少
- 最適な安定性と重量比
- ポールの剛性アップ
- クリーニングの動きをより正確にコントロール



ハイエンド カーボン素材

超軽量でありながら非常に耐久性があります。

- ・カーボンコンポジット: 高品質なカーボンファイバーとグラスファイバーの混合製
- ・カーボン24K: 束あたり24,000本の繊維を独自に織り上げたプレミアムカーボンファイバー

THE ALL NEW

nLITE®

スマートロッククランプ

- ・ 指一本でカンタンに素早く閉じることができる
- ・ 頑丈な2C素材
- ・ カーボン素材を保護し、ポールの長寿命化を実現するクランプの構造
- ・ ポールの引き出し過ぎを防ぐエクステンションストップ

統合されたホース マネジメント

- ・ 柔軟性に優れた新しいデュロフレックスホースを、伸縮式ポールに内蔵し、窓や外壁のクリーニング作業をスムーズに行うことができます。
- ・ 徹底した柔軟性: オプションのnLITE®クリップにより外部配線が可能

正確に握れる ポール形状

- ・ 革新的でユニークなポール形状で、手の形にフィット
- ・ 人間工学に基づいた作業が可能で、力を最大限に発揮
- ・ クリーニングの動きをより正確にコントロールし、高い伝達力を実現
- ・ ポールがよじれないため、作業が中断しない



ピュアウォーターシステム

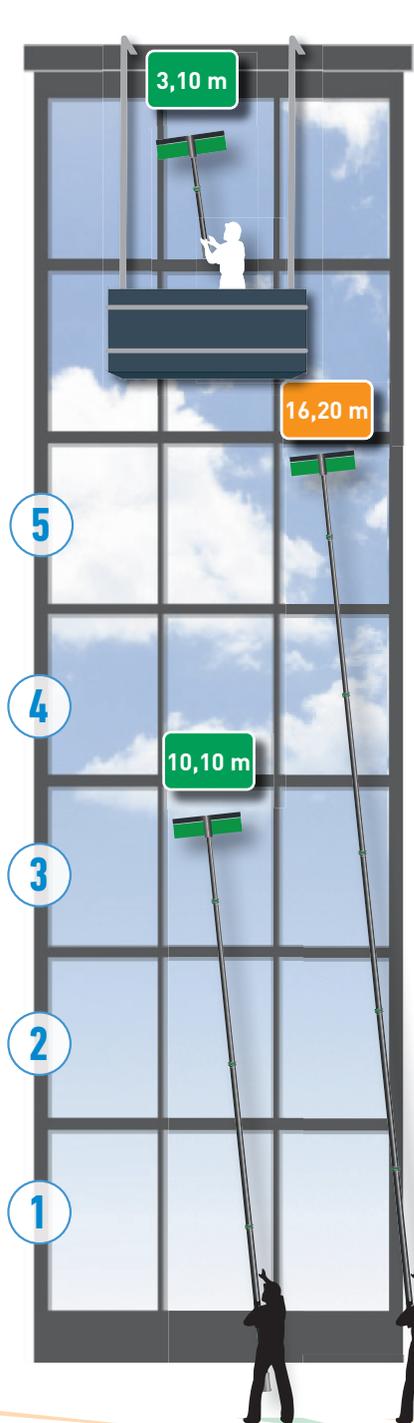
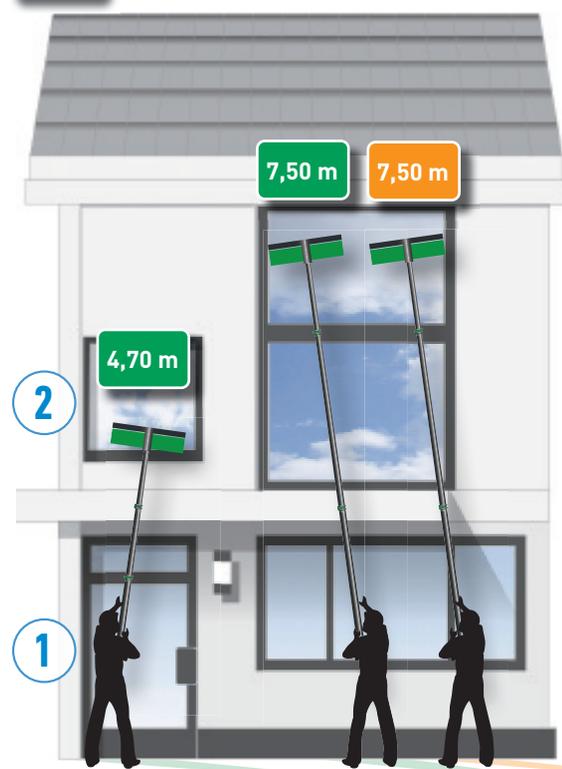
① ウォーターポールシステム



今までにない次元のガラスクリーニング

新しいnLITE®ポールシステムの長さは日々の清掃業務に最適なサイズになっています。これからは何階までクリーニング出来るかカンタンに考えられるようになりました。マスターポールの長さは全長8.6mで、これはビルの2階まで届く長さになっています。エクステンションポールの全長は3.05mあり、これを1本継ぎ足すことで一つ上の階まで作業することが可能になります。高所作業車やゴンドラでの使用には1.6mから6mまでの長さの伸縮ポールが適しています。使用している素材は全て最高のプレミアム品質であり、全ての作業高に対して最適な解決策になることを保証します。

4,70 m カラー = 素材の品質
表示m数 = 作業高



パワーブラシ&アングルアダプター

革新的なモジュラーシステムは、自在に組み合わせて様々な現場に適用できます。

テレスコピックメインポール

伸縮式6段メインポール。2カーボン24Kにはエクステンションポールを2本まで継ぎ足し可能。

エクステンションアダプター

最初に継ぎ足すエクステンションポールとメインポール間に接続し、内部を通るホースの経路を確保します。



テレスコピックエクステンションポール

伸縮式2段のエクステンションポール。カーボン24Kに2本まで継ぎ足し可能。



商品コード	CC16T	CC32T	CC60T	CF60T	CC85T	CF86G + CF33Gx2
ポール段数	2	2	4	4	6	6 + 2 x 2
ポール全長	1.6 m	3.2 m	6 m	6 m	8.6 m	14.7 m
推奨作業高	高所作業車	1階	2階まで	2階まで	3階まで	5階まで

CARBON COMPOSITE

引張弾性率: 100 GPa
最大作業高10 mまで

CARBON 24k

引張弾性率: 210 GPa
最大作業高16 mまで

CARBON 24k



nLITE® カーボン 24K テレスコピックポール

中程度の高さに対応した伸縮ポール
 - 最大16 mまでの高さに対応 (約4階まで)
 - 伸縮自在なメインポールに2本までのエクステンションポールを継ぎ足し可能
 - 引張弾性率: 210 GPa*

商品コード	内容	最長	最短	段数	重さ	入数
CF60T	テレスコピックポール	6 m	1.7 m	4	1.16 kg	1
CF86G	テレスコピック メインポール	8.6 m	1.7 m	6	1.84 kg	1
CF33G	テレスコピック エクステンションポール	3.2 m	1.8 m	2	0.82 kg	1



nLITE® カーボン 24K コンプリートポール

セット内容:
 CF86G テレスコピックメインポール 6段式 8.6 m
 CF33G テレスコピックエクステンションポール 2段式 3.2 m
 NLHCC エクステンションアダプター
 NGS30 アングルアダプターキット M 42 cm
 NFF28 パワーブラシ シンプル 28 cm

商品コード	長さ	入数
CF12C	長さ 11.9 m	1

CARBON COMPOSITE



nLITE® カーボン コンポジット テレスコピックポール

低から中程度の高さ向けの伸縮ポール
 - 最大10 mまでの高さに対応 (約 2階まで)
 - 引張弾性率: 100 GPa*

商品コード	内容	最長	最短	段数	重さ	入数
CC16T	テレスコピックポール	1.6 m	0.9 m	2	0.46 kg	1
CC32T	テレスコピックポール	3.2 m	1.7 m	2	0.7 kg	1
CC60T	テレスコピックポール	6 m	1.7 m	4	1.41 kg	1
CC85T	テレスコピックポール	8.6 m	1.7 m	6	2.2 kg	1



nLITE®カーボン コンポジット コンプリート テレスコピックポール

内容:
 CC85T テレスコピックポール 6段式 8.6 m
 NGS15 アングルアダプターキットS 15 cm
 NFF28 パワーブラシ シンプル 28 cm

商品コード	長さ	入数
CC85C	長さ 8.6 m	1

*GPa (ギガパスカル) は材質強度の測定単位です。

① ウォーターポールシステム

アングルアダプター

nLITE®

モジュラーアングルアダプターシステム: 届きにくい場所のクリーニング



新しいnLITE®ポールシステムのもう一つの優れた特徴は、組み立て式のアングルシステムです。このシステムでは、アクセスが困難な場所にカンタンに手が届くように、独立したパーツを必要な数のバリエーションで組み合わせることができます。温室や張り出した外観も、このシステムはあらゆる用途に最適な角度を提供します。モジュラーアングルアダプターを用途に合わせて調整するだけでOK

NEW



ファストロック

ワンクリック: シンプルで素早く、安定した接続
あらゆる作業状況に対応

- ・ ブラシの交換は数秒
- ・ ブラシ角度は45°ずつ調節可能
- ・ 作業中に角度がずれてしまうことはありません!

① ウォーターポールシステム

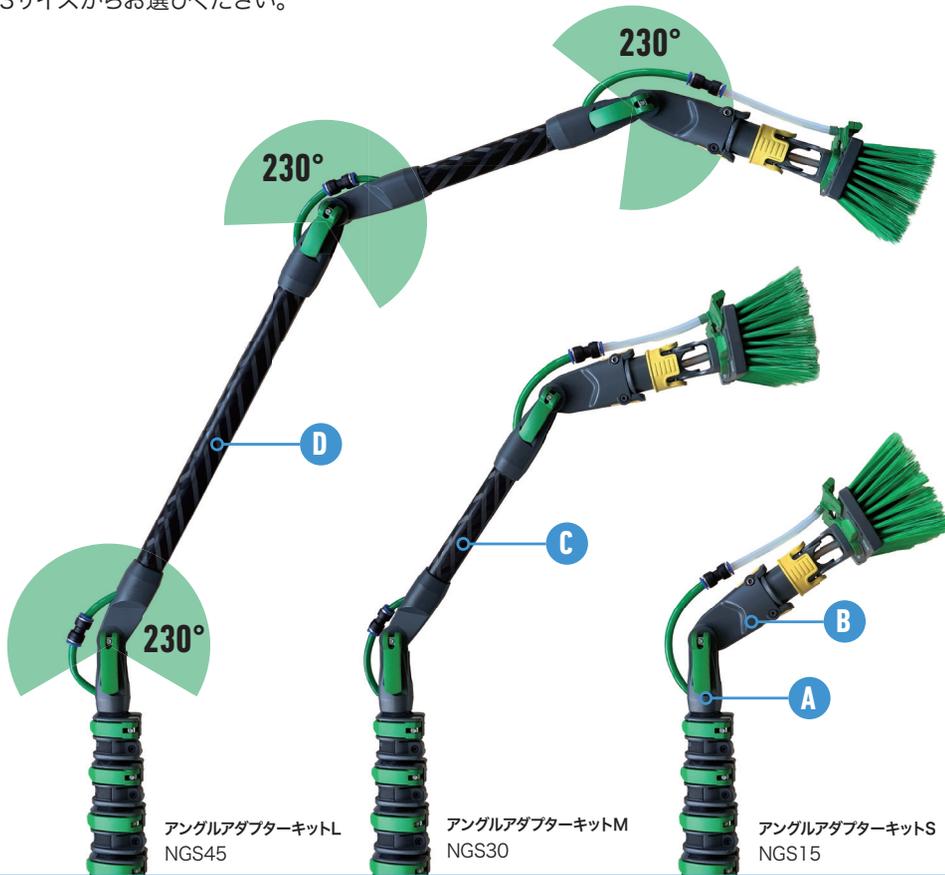


Quality Tools for Smart Cleaning

アングルアダプターキット・アクセサリー

アングルアダプターキット

3サイズからお選びください。



組み立て式のアングルアダプターは用途に合わせてカンタンに取付け可能。

- A** ボールアダプター
- B** ブラシアダプター
- C** ショートアングル
- D** ロングアングル



nLITE* アングルアダプターキット			
商品コード	内容	サイズ	入数
NGS15	アングルアダプターキット S	15 cm	1
NGS30	アングルアダプターキット M	42 cm	1
NGS45	アングルアダプターキット L	82 cm	1

NEW

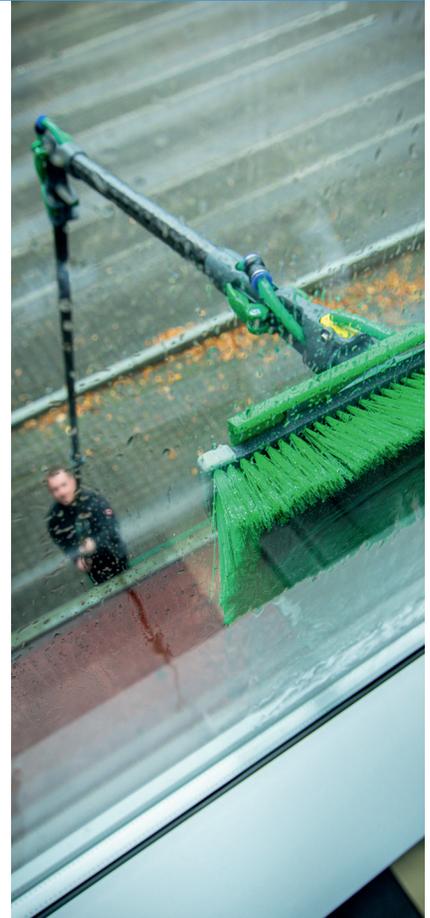


nLITE* スレッドアダプター		
ブラシや工具を取り付けるためのねじ山アダプター 新しいnLITE伸縮ポールに		
商品コード	品名	入数
NLTHR	ブラシ用ネジアダプター	1
NLCLA*	クリーニングツール用アダプター	1

* Available from August 2021



nLITE* アクセサリー			
商品コード	品名	サイズ / 径	入数
NLHCC	エクステンションアダプター	40 cm	1
NLHHP	ホース外付けクリップ/6個		1袋
DLS25	デュロフレックスホース	25 m 径 / 8mm	1
DLH25	デュロフレックスハイパフォーマンスホース	25 m 径 / 10mm	1
NLWVI	ウォーターフローレギュレーター	径 5/8mm	1



① ウォーターポールシステム

パワーブラシ

nLITE®

スイベル機能と パワーブリストルテクノロジー を搭載

細部に至るまで優れたブラシ:完全に最適化されたブラシは
どんな課題にも対応できます。

- ・ 巧みな配水システム
- ・ 革新的な剛毛ブラシ
- ・ 隅々まで精密にクリーニング
- ・ 完璧な結果をもたらす、究極の洗浄性能



パワーブリストルテクノロジー

- A** 天然毛に匹敵する高洗浄力な内毛
- B** 外側の毛を長くすることで滑りやすくなり、気になるブラシの飛び跳ねを防ぎます



ソフトタッチバンパー

柔らかいプラスチックでできた
エッジプロテクション:

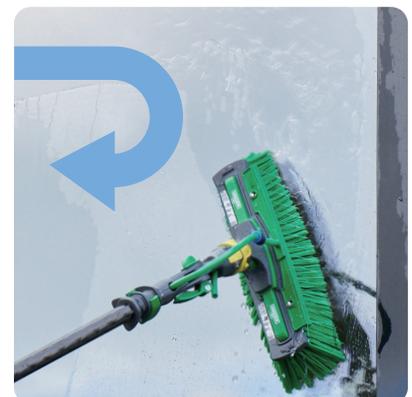
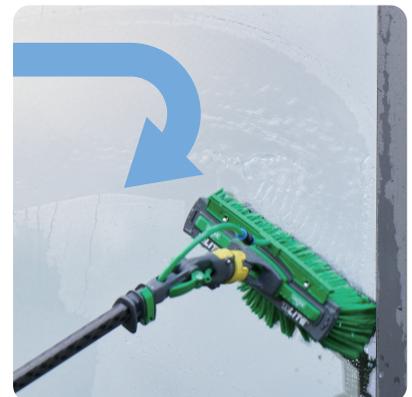
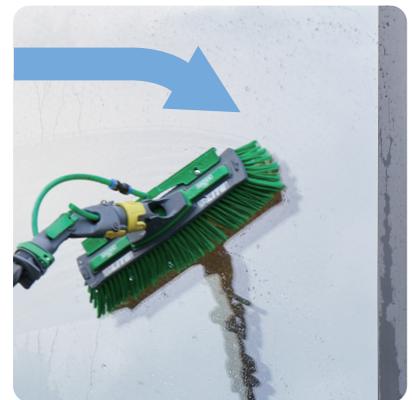
- ・ 窓枠などに傷をつけない安全な
プロテクター
- ・ 作業中に建物に接触したときの騒音を
軽減



リンスバー

この特別な洗浄ノズルバーは、ブラシ上部に取り付けられ適切な量の純水を供給し、洗浄した表面をこれまで以上に効果的に強力に洗い流します。

- ・スイベル機能との併用に最適
- ・ブラシの中央に組み込まれたウォータージェットにより強力な汚れの除去を保証します。



スイベルロック

隅々までより速く、より正確にクリーニングすることができます。スイベル機能は1階(6m)までを純水で清掃する全く新しい方法です。スイベルロックを開いてその利点を体験してください

- ・180°自在に動くブラシソケットは表面全体にブラシが当たるS字モーショでクリーニングすることができます。
- ・高所作業車やゴンドラからの清掃に最適な作業領域の拡大



① ウォーターポールシステム

パワーブラシ

nLITE®

NEW

パワーブラシ (nLITE® カーボンコンポジット、カーボン24K、nLite®コネクトに対応)



nLITE® パワーブラシ コンプリート

- ブラッシングしやすく、先割れしているので細かい汚れまで落とします。
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能なリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	毛のタイプ	入数
NFK28	28 cm	先割れ(グリーン)	1
NFK41	41 cm	先割れ(グリーン)	1



nLITE® パワーブラシ コンプリート

- クリーニング性能を最大限に引き出し耐久性を向上させた先割れ無しのグレーブラシ
- ブラシ上部に強力なすすぎが可能なリンスバーが付属
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	毛のタイプ	入数
NUK28	28 cm	先割れ無し(グレー)	1
NUK41	41 cm	先割れ無し(グレー)	1



nLITE® パワーブラシ シンプル

- ブラッシングしやすく、先割れしているので細かい汚れまで落とします。
- ブラシ中央に汚れを強力に除去するノズルブロックを内蔵
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	毛のタイプ	入数
NFF28	28 cm	先割れ(グリーン)	1
NFF41	41 cm	先割れ(グリーン)	1



nLITE® パワーブラシ シンプル

- クリーニング性能を最大限に引き出し耐久性を向上させた先割れ無しのグレーブラシ
- ブラシ中央に汚れを強力に除去するノズルブロックを内蔵
- ホースにはクイックコネクター付き

商品コード	サイズ	毛のタイプ	入数
NUF28	28 cm	先割れ無し(グレー)	1
NUF41	41 cm	先割れ無し(グレー)	1

i

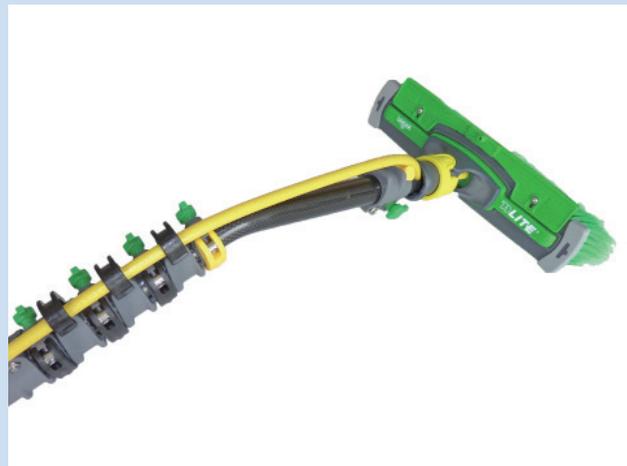
nLITE® パワーブラシの互換性:

nLITE® カーボンコンポジットまたはカーボン24Kポール



使用ホース: DLS25
必要なアダプター: NGS15 / NGS30 / NGS 45 (nLITE® アングルアダプター)

nLite®コネクト テレスコピックポールに接続



使用ホース: NL11G / NL20G / NL25G
必要なアダプター: FTTHR (スレッドアダプター、すべてのnLite® Connectポール付属しています)

Ⓐ ウォーターポールシステム



nLite® Connectは伸縮設計とモジュラー設計を組み合わせたマスターポールとエクステンションポールシステム



完全な柔軟性
モジュラー構造により、エクステンションポールの本数によりさまざまな高さに対応した伸縮ポールを作ることができます。



直径35mm
ポールの直径はどれだけ延長しても持ち手の径は35mmを超えることはありません。

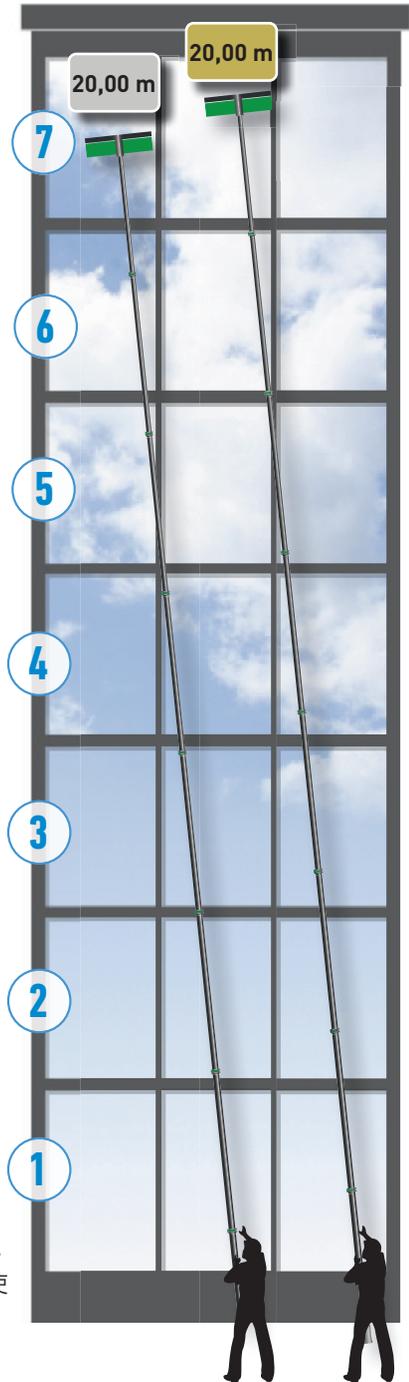


目視でわかるイエローの警告エリア

エクステンションポールの上端は意図せず抜け落ちないように視認性の高い黄色になっています。

耐久性のあるエンドキャップ

ポール端への損傷を防ぎ、ポール内部にホースを通した際に使用するホース出口付き



商品コード	UC67G + UC35G×4	UH67G + UH35G×4
ポール段数	4 + 2 × 4	4 + 2 × 4
ポール全長	19.5 m	19.5 m
推奨作業高	7階	7階

HiMod CARBON

引張弾性率: 360 GPa
20mまでの高所作業に対応

Ultra HiMod CARBON

引張弾性率: 760 GPa
20mまでの高所作業に対応

① ウォーターポールシステム



Ultra HiMod CARBON



nLite® コネクト ウルトラハイモッド テレスコピックポール

伸縮式ポール。究極の剛性、超軽量なカーボン製ポール
スレッドアダプターとエンドキャップ付き。引張弾性率: 760 GPa*

商品コード	種類	全長	最短	段数	重量	入数
UH67G	マスターポール	6.63 m	1.87 m	4	1.5 kg	1
UH35G	エクステンションポール	3.41m	1.91 m	2	0.7 kg	1

HiMod CARBON



nLite® コネクト ハイモッド テレスコピックポール

伸縮式ポール。最高の剛性、超軽量なカーボン製ポール
スレッドアダプターとエンドキャップ付き。引張弾性率: 360 GPa*

商品コード	種類	全長	最短	段数	重量	入数
UC67G	マスターポール	6.63 m	1.87 m	4	1.5 kg	1
UC35G	エクステンションポール	3.41m	1.91 m	2	0.7 kg	1

nLite® コネクト グースネック

UNGER nLite® Connect 専用ブラシアタッチメント



nLite® コネクト マルチリンク グースネック

超軽量なカーボンファイバークースネック
- 単体での使用はもちろん、2本以上組み合わせて好みの角度を作ることも可能。
- NLG20とNLG30にはブラシを取り付けるためのスレッドアダプターが付属。

商品コード	サイズ	重量	材質	入数
NLG20	20 cm	130 g	カーボン	1
NLG30	30 cm	140 g	カーボン	1

HiFlo マルチリンク アングルアダプター

角度調節可能なプラスチックアングルアダプター
- シンプルな角度調整
- 丈夫で耐久性がある
- 全てのnLiteコネクトとHiFloブラシに適合

商品コード	入数
FTGOS	1

① ウォーターポールシステム アクセサリ

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

nLITE
connect



NL11G
NL20G
NL25G

nLite®ホース

ウォーターフィルターからブラシへ給水するための耐久性の高いホース
- 給水用の標準ホースコネクター付き

商品コード	長さ	Ø 内径/外径	入数
NL11G	11 m	5/8 mm	1
NL20G	20 m	5/8 mm	1
NL25G	25 m	5/8 mm	1



nLite® コネクト ホース延長キット

2本のホースを1本に接続するためのアダプター
- ホースエンドピース2個とクイックコネクター1個
- ホースエンドピースを各ホースに挿入し、クイックコネクターに接続して使用して下さい

商品コード	入数
NLQUI	1



nLite® コネクト ツールアダプター

nLite® コネクトボールにツールを取り付けるためのアダプター
- ウォッシュャーやスクイージーなどの従来のクリーニングツールが取付け可能になります

商品コード	入数
HFNLC	1



nLite® コネクト スレッドアダプター

nLite® コネクトボールにブラシを取り付けるためのネジアダプター

商品コード	入数
FTTHR	1



ユニバーサルベルクロストラップ
Ø 20-70 mmのボールに対応



nLite® クリップ ボール径 Ø 35 mm用

HiFlo コントロール

水流のON/OFFを手元でコントロール
- ボールの持ち手部分に装着して使用
- ホースはレバー下のスイッチ内側に取まります
- 一度のクイックレバー操作で水流を適切に調整、または遮断します
- ボール径 Ø 20~70mmのボールに対応
- ホース外径 Ø 8~9mmにフィットします

商品コード	内容	入数
TM00V	nLite® クリップ + ベルクロストラップ付きセット	1

在庫限り



収納イメージ
※内容物は含みません

nLite® バッグ

nLite® キット一式全て収納でき、持ち運びや保管に最適
- 丈夫なナイロン素材
- 手持ちと肩掛けの両タイプ
- ボール5本、ブラシ2本、グースネック1本、ホース1本が収納
- スペアのジェットや小物類を収めるポケット付き

商品コード	入数
NLBA1	1

① ウォーターポールシステム ブラシ



ブラシ nLite® コネクト専用

在庫限り



nLite® ラディウスブラシ

- しなりにくいポリエステル繊維がついた、超軽量ウォーターポールブラシ
- 交換可能なクイックリリース式ジェットはポジションの変更が可能
- プラスチック製多孔質コアで軽量化

商品コード	サイズ	ジェット穴	入数
NLR27	27 cm	4	1
NLR40	40 cm	8	1

在庫限り



nLite® レギュラーブラシ

- ストレートなブラシ本体はどんな面にも適合
- 交換可能なクイックリリース式ジェットはポジションの変更が可能
- プラスチック製多孔質コアで軽量化

商品コード	サイズ	ジェット穴	入数
NL27A	27 cm	4	1
NL40A	40 cm	8	1

在庫限り



nLite® ソーラーラディウスブラシ

- しなりにくいポリエステル繊維がついた、超軽量ウォーターポールブラシ
- 交換可能なクイックリリース式ジェットはポジションの変更が可能
- プラスチック製多孔質コアで軽量化
- ソーラーパネルなどの繊細な面に最適

商品コード	サイズ	ジェット穴	入数
NL27Y	27 cm	4	1
NL40Y	40 cm	8	1

¹While stocks last

* app. 10 % tolerance deviation possible with natural bristles

ATTENTION: Some surfaces are easily scratched. Always test brushes prior to use.



nLite® ホース・ブラシ接続キット

- 2つのジェットを取付け、ホースとブラシを接続します
- NLHPC : 2つのホースピース 05mm + 1つのTピース 14954
 - U14954 : Tピース -2つのホースピースを接続するパーツ

商品コード	内容	入数
NLHPC	ホースピース 5 mm + Tピース	1



nLite® ジェット スペア

- nLite® ブラシ用の交換可能なクイックリリース式ジェット
- NLBJF : 水を噴霧して出るタイプのジェット
 - NLBJP : 圧力で汚れを除去するのに最適なジェット
- ※ブラシのジェット数が増えると、ブラシから出る水圧は低下します。

商品コード	内容	入数
NLBJF	2個入り/セット	1 セット
NLBJP	2個入り/セット	1 セット



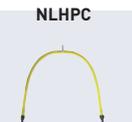
nLite® スレッドアダプター

NEW

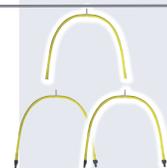
新しいnLite® ポールにnLite® コネクトブラシまたはHiFloブラシなどを取り付けるためのネジアダプター

商品コード	入数
NLTHR	1

2 ジェット =
ブラシに付属
ペンシルジェットNLBJP×1
ホース接続キット×1



4 ジェット =
別売りの下記パーツが必要
ジェット×1セット
ホース接続キット×2



6 JETS =
別売りの下記パーツが必要
ジェット×2セット
ホース接続キット×4



UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



② ピュアウォーターフィルター

ハイドロパワー® ウルトラフィルター

ハイドロパワー® ウルトラシステム

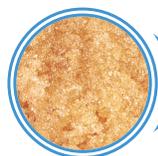
これまでで最も効率的で最高レベルのパフォーマンスを誇るDI 純水システム！

UNGERのハイドロパワー® ウルトラは、純水洗浄のための脱イオンフィルター技術に新たな基準をもたらします。ガラスや建築をクリーニングするプロの方々にとって、間違いなく付加価値のある製品です。

純水の精製量が30%*UP!!

- ・ウルトラレジンパックには、UNGER プレミアムイオン交換樹脂がガラスクリーニングに最適な分量が含まれています。
- ・ウルトラレジンパックはflowaterテクノロジー 2.0により、タンク全体の水の流れを効率的にし、レジンの飽和状態を最適化します。

ウルトラレジンパック



プレミアムウルトラレジン
ガラスクリーニングに必須な
完璧なイオン交換樹脂



使い方はシンプルで効率的



TDS メーター

- ・電源ボタンを入れるだけで、ウルトラレジンパックを交換する必要があるか確認できます。
- ・数値が10ppmを超えた場合は、ウルトラレジンパックの交換目安です。



FastLock クイックフィットファスナー

- ・タンクの開閉がカンタン
- ・圧力リリーフバルブ付きのセルフロックメカニズム



カンタンなレジン交換

- ・シンプルで素早い交換方法
- ・ウルトラレジンパックの交換はコーヒーマシンのフィルターの交換と同じくらいカンタンです。

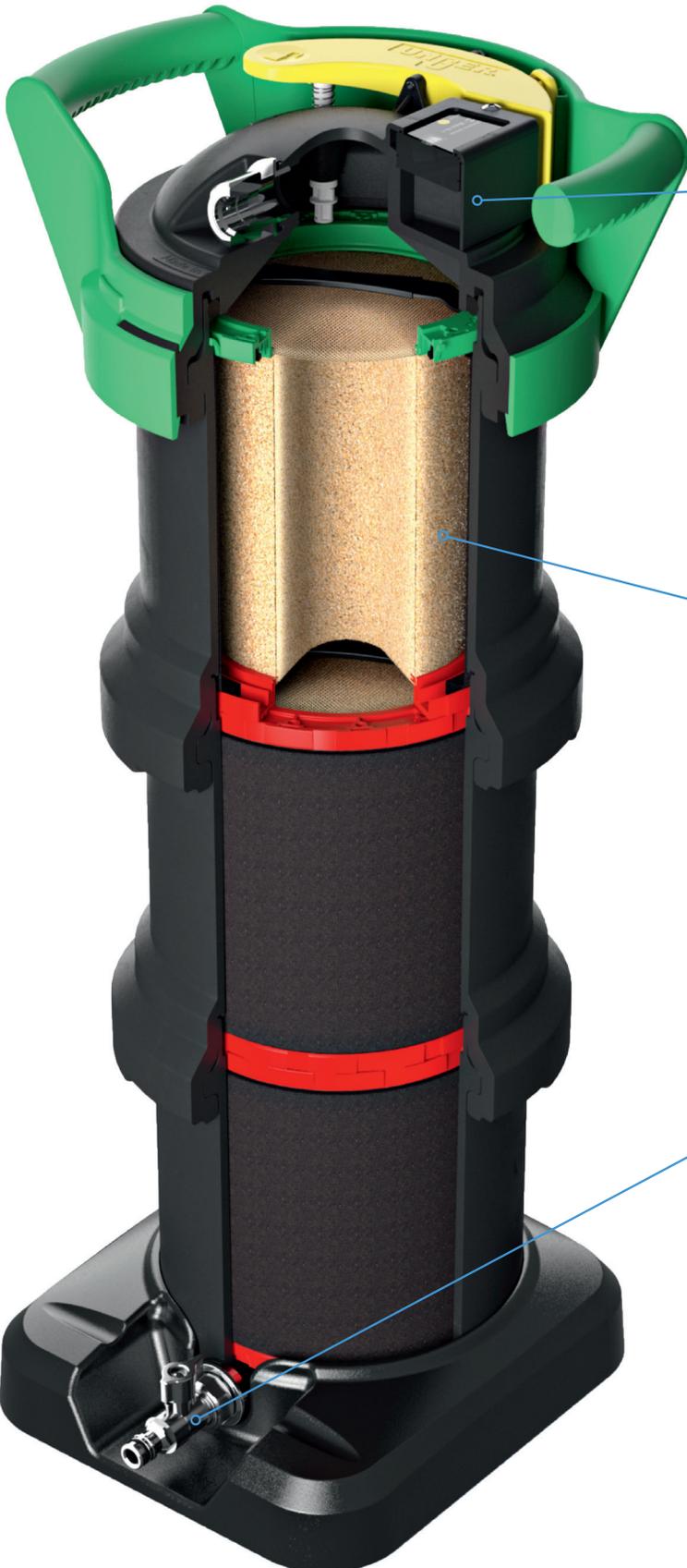


高品質な金属コネクター

- ・一般的なホースカプラーに適した信頼性の高いクイックリリースコネクター

*In comparison with standard DI systems (e.g. UNGER HydroPower® DI filters). Source: test results from the independent testing laboratory Miontec GmbH, 2019.

ハイドロパワー® ウルトラフィルター



TDS メーター

- ・トップキャップに組み込まれた測定装置で出てくる純水の硬度を表示します



ウルトラレジンパック

- ・わかりやすい色分けシステム
- ・従来より 30% UP した純水精製量
- ・キーロック機能により、誤操作の心配なし



ウォーターコネクター

- ・丈夫なクイックフィットメタルホースコネクター
- ・実用的なバルブは持ち運び時の水漏れを防止
- ・常に適切な水量を確保します

② ピュアウォーターフィルター

ハイドロパワー® ウルトラフィルター

最適なサイズを選択

最大限の費用対効果が得られるように、必要な純水量と使用頻度に応じて、2種類のフィルターのサイズから選択できます。

いずれのフィルターにも**ウルトラレジンパック**が付属しており、流出水の硬度をモニタリングできる一体型**TDSメーター**が搭載されています。



DIUH1 - ハイドロパワー® ウルトラフィルター S
ウルトラレジンパック (6L×1)



DIUH3 - ハイドロパワー® ウルトラフィルター LC
ウルトラレジンパック (6L×3)

フィルター出力

使用する水道水の硬度と炭酸水素塩含有量は、純水の精製に強い影響を及ぼします。次の値は、平均水道水でのUNGERハイドロパワー®ウルトラフィルターの出力に対応しています。

ハイドロパワー ウルトラフィルター S (DIUH1)



要因	結果
必要レジン	6L × 1
レジン充填あたりの純水量	710 L
作業時間*	約6時間
作業範囲 m ² **	約 600 m ²

ハイドロパワー ウルトラフィルター LC (DIUH3)



要因	結果
必要レジン	6L × 3
レジン充填あたりの純水量	2,450 L
作業時間*	約 20 時間
作業範囲 m ² **	約 2,000 m ²

純水の量 (TDS <10 ppm) は、独立したテストラボによって、180 L / 時間の水流量で、入力水について次の条件下で決定されました。

TDS: 275 ppm

陽イオンと陰イオンの合計: 5.5 meq / L

陰イオンの炭酸水素塩含有量: 60%

軟水 (<100 ppm) を使用すると、純水の出力が3倍以上増加する可能性があります。非常に硬水 (> 400 ppm) の場合、炭酸水素塩の含有量とイオン濃度によっては、出力が半分以上減少する可能性があります。

* 水流量 120ℓ/h の場合

** 面積出力 100m²/h の場合

ハイドロパワー® ウルトラフィルター

商品コード	台座	高さ	必要レジン	カート
DIUH1	30 x 31 cm	35 cm	(6L×1)	-
DIUH3	30 x 31 cm	107 cm	(6L×3)	✓



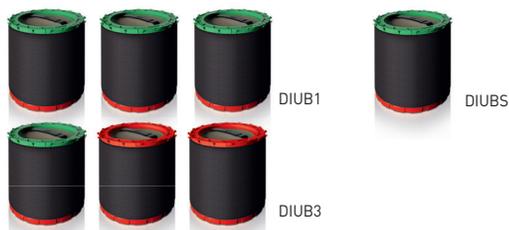
② ピュアウォーターフィルター レジンフィルター

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



ウルトラレジンパック / ハイドロパワー® ウルトラフィルター専用



すべてのUltra樹脂パックには、新しい処方のUNGERプレミアムイオン交換樹脂が適量含まれており、ガラスの洗浄に最適です。すべてのウルトラレジンパックのFloWaterテクノロジー2.0は、タンク全体を効率的に水が流れるようにし、樹脂の飽和を最適化します。



ウルトラレジンパック

商品コード	内容	入数
DIUB1	ウルトラレジンパック × 3 DIUH1 専用	1
DIUBS	ウルトラレジンパック × 1 DIUH1 専用	1
DIUB3	ウルトラレジンパック × 3 DIUH3 専用	1



クイックチェンジ レジンバッグ / ハイドロパワー® DI フィルター



クイックチェンジ レジンバッグは、使い終わったレジンバッグを取り出し、新しいバッグを入れるだけでレジンの交換作業を、素早く行うことができます。クイックチェンジレジンバッグは、いつでもどこでも、その場でカンタンにレジンを交換することができ、汚れも最小限に抑えることができます。



クイックチェンジ レジンバッグ

商品コード	内容	入数
DIB64	密閉バケツ入り4袋 (24 L)	1
DIB84	密封袋入り4袋 (24 L)	1

*In comparison with standard DI systems (e.g. UNGER HydroPower® DI filters). Source: test results from the independent testing laboratory Miontec GmbH, 2019.

ピュアウォーターフィルター

ハイドロパワー® ウルトラ+DI パーツ



1 ハイドロパワー® ウルトラ用
コック付きメタルバルブ オス

商品コード	入数
U21065	1

1 ハイドロパワー® ウルトラ用
ウォーターフローコントロール
※日本の水道圧には不要

商品コード	入数
U21251	1

2 ハイドロパワー® ウルトラ用
メタルコネクター メス

商品コード	入数
U21064	1

3 ハイドロパワー® ウルトラ用
トップキャップ TDS メーター付き

商品コード	入数
DIUTC	1

3 ハイドロパワー® ウルトラ用
シーリングキット

商品コード	セット内容	入数
UHP5R	Oリング×5 シーリング材	1

4 ハイドロパワー® DI用
ウォーターフローバルブ オス

商品コード	入数
U18330	1

4 ハイドロパワー® DI用
エコフロー ※日本の水道圧には不要

商品コード	入数
U18839	1

4 ハイドロパワー® DI用
ウォーターコネクター オス

商品コード	入数
U18776	1

5 ハイドロパワー® DI用
ウォーターコネクター メス

商品コード	入数
U18775	1

6 ハイドロパワー® DI用
トップキャップ TDS メーター付き

商品コード	セット内容	入数
DITCP	TDS メーター付き	1
U18549	TDS メーター無し	1

6 ハイドロパワー® DI用
Oリングセット

商品コード	セット内容	入数
DISKT	Oリング×5 シーリング材	1
U19021	Oリング (バラ売り)	1

ハイドロパワー ウルトラ + DI

商品コード	商品名	内容	入数	HP Ultra	HP DI
U21151	ハイドロパワー® DI / ウルトラ共用 TDS メーター	LR44 ボタン 電池×2入り	1	✓	✓
U19038	ハイドロパワー® DI / ウルトラ共用 キャスターセット	4輪入り	1セット	✓	✓
U20586	ハイドロパワー® DI / ウルトラ共用 交換用ホイール	1 ホイール	1	✓	✓
U18503	ハイドロパワー® DI / ウルトラ共用 プラグ レッド		1	✓	✓
U18502	ハイドロパワー® DI用 プラグ イエロー		1	✓	✓
U22601	ハイドロパワー® ウルトラ用 カート		1	✓	
DICRT	ハイドロパワー® DI48 用 カート ※在庫限り		1		✓
U18919	ハイドロパワー® ウルトラ・DI用 カート プロテクションクリップ		1	✓	✓

ウォーターポール nLITE® ポールパーツ



Quality Tools for Smart Cleaning



nLITE® カーボンコンポジット ポールパーツ

ポール	全長	段数	1 段目 - Ø 22mm	2 段目 - Ø 25mm	3 段目 - Ø 28mm	4 段目 - Ø 31mm	5 段目 - Ø 34mm	6 段目 - Ø 37mm
			商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード
CC16T	1.6 m	2	U22787	U22786				
CC32T	3.2 m	2	U22789	U22788				
CC60T	6 m	4	U22789	U22792	U22791	U22790		
CC85T	8.6 m	6	U22789	U22792	U22791	U22795	U22794	U22793

nLITE® カーボン 24K ポールパーツ

ポール	全長	段数	1 段目 - Ø 22mm	2 段目 - Ø 25mm	3 段目 - Ø 28mm	4 段目 - Ø 31mm	5 段目 - Ø 34mm	6 段目 - Ø 37mm
			商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード
CF60T	6 m	4	U22799	U22798	U22797	U22796		
CF86G	8.6 m	6	U22799	U22798	U22797	U22802	U22801	U22800
CF33G	3.2 m	4					U22804	U22803

- i** **ポールセクションの交換:**
 1. クランプの下側のネジを外します。クランプの両面粘着テープは、必要に応じて交換する必要があります(以下を参照)
 2. クランプでポールセクションを慎重に上に引き上げます。
注意: 各ポールセクションの端にストップテープがあります。これは、取り外しおよび再挿入中に損傷してはなりません。



nLITE® スマートロッククランプ

	1 段目 - Ø 22mm	2 段目 - Ø 25mm	3 段目 - Ø 28mm	4 段目 - Ø 31mm	5 段目 - Ø 34mm	6 段目 - Ø 37mm
	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード	商品コード
	U22817	U22818	U22819	U22820	U22821	U22822

- i** **スマートロッククランプの交換:**
 1. クランプの下側のネジを外します。
 2. クランプを慎重に上に引き上げます。
 3. クランプの下の粘着テープがずれた場合は、交換します(部品番号U22612)。
 4. クランプをテープ上で慎重にスライドさせ(クランプを広げます)、ネジを締め直します。
注意: 作業中の安定性を確保するために、クランプは常に粘着テープで固定する必要があります。



スマートロッククランプ用 両面粘着テープ

商品コード	長さ	入数
U22612	16.5 m	1



nLITE® ハンドル

ポール	スモール	ミディアム	ラーズ
	商品コード	商品コード	商品コード
CC16T / CC32T	U22814		
CC60T / CF60T		U22815	
CC85T / CF86G / CF33G			U22816



nLITE® エクステンション アダプター

商品コード	長さ	入数
NLHCC		1

ウォーターポール nLITE® ポールパーツ



nLITE® デュロフレックスホース

商品コード	内容	Ø	長さ	入数
DLS25	スタンダード	5/8mm	25 m	1
DLH25	ハイパフォーマンス	7/10mm	25 m	1



クイックコネクター

商品コード	サイズ	入数
U22809	8 mm > 8 mm	
U22810	10 mm > 8 mm	



クイックコネクター アングル

商品コード	サイズ	入数
U22811	8 mm > 8 mm, 90°	1



ウォーターフローレギュレーター

商品コード	サイズ	入数
NLWVI	Ø 8 mm	1
U22812	Ø 10 mm	1



ホースロックコネクター

商品コード	対応	入数
CTHLC	for DLS25 (Ø 5/7mm)	1
U20473	for DLH25 (Ø 7/10mm)	1



外付けホースクリップ

商品コード	内容	入数
NLHKP	6個入り / 1セット	1



nLITE® スレッドアダプター ブラシ用

商品コード	入数
NLTHR	1



ブラシソケット

商品コード	入数
U22171	1
U22109	1
U22137	1



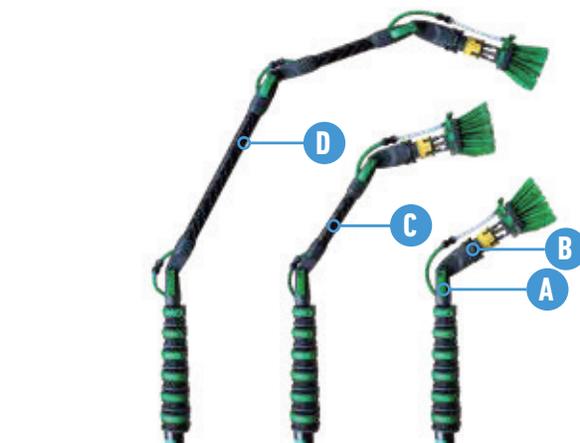
スイベルブラシソケット用セーフティリング

商品コード	入数
U22623	for 22171
	1



ソフトタッチバンパー

商品コード	入数
U22125	1



nLITE® アングルアダプター部分パーツ

商品コード	内容	入数
U22805	A パーツ / ポールアダプター	1
U22806	B パーツ / ブラシアダプター	1
U22807	C パーツ / ショート (クイックコネクター & ホース付)	1
U22808	D パーツ / ロング (クイックコネクター & ホース付)	1



ブラシ用リンスパー

商品コード	サイズ	入数
NLR28	28 cm	1
NLR41	41 cm	1



nLITE® ブラシ用ジェットブロック

商品コード	サイズ	入数
U22111	28 cm	1
U22120	41 cm	1



ブラシ接続用ホースピース

商品コード	サイズ	入数
U22813	20 cm	1セット (5)

ウォーターポール nLITE®コネク ト ポールパーツ



Quality Tools for Smart Cleaning

在庫限り



在庫限り



nLite® Connect ウルトラハイモッド カーボン マスターポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U18608	26	1	●	1
U18610	29	2	●	1
U18611	32	3	●	1
U18612	35	4	●+●	1

nLite® Connect ウルトラハイモッド カーボン エクステンションポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U18613	32	1	-	1
U18614	35	2	●+●	1

nLite® Connect ハイモッド カーボン マスターポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U17254	26	1	●	1
U17260	29	2	●	1
U17266	32	3	●	1
U17272	35	4	●+●	1

nLite® Connect ハイモッド カーボン エクステンションポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U17279	32	1	-	1
U17396	35	2	●+●	1

nLite® Connect カーボン マスター ポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U17253	26	1	●	1
U17259	29	2	●	1
U17265	32	3	●	1
U17271	35	4	●+●	1

nLite® Connect カーボン エクステンション ポール パーツ

商品コード	Ø mm	段数	クランプ	入数
U17278	32	1	-	1
U17394	35	2	●+●	1



nLite® One & Connect クランプ

1段目 - Ø 26mm		2段目 - Ø 29mm		3段目 - Ø 32mm		4段目 - Ø 35mm		5段目 - Ø 38mm		6段目 - Ø 41mm		7段目 - Ø 44mm		8段目 - Ø 47mm	
商品コード	カラー														
U17152	●	U17157	●	U17162	●	U17170	●	U19374	●	U19360	●	U19375	●	U19376	●
U17282	●					U17169	●								

クラシックガラスクリーニングのためのプロ用ツール

UNGERの製品はすべて、プロのウィンドウクリーニング業界の
高い要求を満たすように設計されています。

イノベーションと人間工学は、プロユーザーの皆に迅速で効率的
かつ安全な作業方法を提供するために、常に研究と製品開発の
最前線に置かれています。UNGERの生産ラインでは、毎日の
継続的な使用に耐えなければならないハンドツールや伝統的な
アクセサリが幅広く提供されています。

ウォッシャー、スクイジーをはじめインドアクリーニング用の革新的
なツールまで、あらゆる課題に対応するソリューションをご用意し
ています。

また、すべてのツールには伸縮式ポールに適合しており、10mまで
の高さを地上から安全に作業することができます。ErgoTec
シリーズは、ハンドルをしっかりヘッドコーンに固定でき、落下
の心配がありません。



スクイジー

P.29



ウォッシャー

P.33



スクレーパー

P.36



伸縮ポール

P.40



アクセサリ

P.45



ガラスクリーニング スクイジー

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

**ERGOtec®
NINJA**



ErgoTec® NINJA スクイジー



NINJA チャンネルおよびプロ仕様のソフトラバー付き
 - 人間工学に基づいたハンドルは 180°スイベル機能付き
 - TriLoc 機能搭載のハンドルはチャンネルをしっかりとホールド
 - T6 航空機級アルミニウムを使用しているため折れ曲がることはありません
 - ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません

商品コード	角度	サイズ	ラバータイプ	入数
EN300	40°	30 cm	ソフト	5
EN350	40°	35 cm	ソフト	5
EN450	40°	45 cm	ソフト	5
E3300	30°	30 cm	ソフト	5
E3350	30°	35 cm	ソフト	5
E3450	30°	45 cm	ソフト	5



NINJA 特別仕様の 40° と標準 30° の 2 種から選べます。



0° の状態でロックボタンを押すと スイベルと固定の切り替え



押しやすいロックボタンでスイベルヘッドを中央位置で固定



クリップをスライドさせればカンタンにラバーの交換ができます。シグナルカラーが閉め忘れ防止



ErgoTec® NINJA スクイジーチャンネル



ソフトラバーおよびスマートエンドクリップ付き
 - T6 航空機級アルミニウムを使用しているため折れ曲がることはありません
 - ラバーへの圧力が理想的に伝わります
 - スピーディーでカンタンなラバー交換

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
AC200	20 cm	ソフト	5
AC250	25 cm	ソフト	5
AC300	30 cm	ソフト	5
AC350	35 cm	ソフト	5
AC450	45 cm	ソフト	5
AC550	55 cm	ソフト	5
AC650	65 cm	ソフト	5
AC750	75 cm	ソフト	5
AC920	92 cm	ソフト	5
AC105	105 cm	ソフト	5

ErgoTec® NINJA ハンドル



- 人間工学に基づいたハンドルは 180°スイベル機能付き
 - TriLoc 機能搭載のハンドルはチャンネルをしっかりとホールド
 - ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません

商品コード	角度	入数
EN000	40°	5
E3000	30°	5



i ラバー情報

ソフト



- ショア硬度: 52 ± 3
- 寒い環境に最適
- 平坦でない面にも馴染む

ハード



- ショア硬度: 60 ± 3
- より高温な環境に最適
- 広く滑らかな面に最適

ERGOTEC®



73g



ErgoTec® カーボンハンドル



- 最も軽量のプロ用スクイジーハンドル
 - ErgoTec® ハンドルより 18%軽量化
 - 高級カーボンファイバー製: T700、7層; S- スプリング: 高品質ステンレス製 1.4310
 - グリップ部分は滑り止めのコーティング
 - ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能
 - ボールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません

商品コード	入数
UCH00	1

ErgoTec® スクイジー



- バイコンポーネントハンドルのステンレス製スクイジー
 - 押しやすい S- スプリングになった快適なハンドル
 - 素早くカンタンなチャンネル交換
 - ボールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません
 - ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	サイズ	タイプ	入数	色
ES250	25 cm	ソフト	10	
ES350	35 cm	ソフト	10	
ES450	45 cm	ソフト	10	
ES550	55 cm	ソフト	10	
ES25H	25 cm	ハード	10	
ES35H	35 cm	ハード	10	
ES45H	45 cm	ハード	10	
ETG00	10cm	ハンドル	10	グリーン
ETG0R	10cm	ハンドル	10	レッド
ETX00	12.5 cm	ハンドル	10	グリーン

ErgoTec® スイベルロック ハンドル



- ヘッドは自由に調節とロックが可能、屈みにくい箇所の問題を解決します
 - 最新エルゴノミクスハンドルデザインで快適な使用感
 - ヘッド角度は 30°と 0°の 2 種類
 - ボールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません
 - ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	ヘッド角度	入数
LS000	0°	5
LA000	30°	5

Pro ステンレス スクイジー



- 持ち手部分をラバーコーティングしたステンレススクイジー
 - 丈夫なハンドル
 - すばやくカンタンにチャンネル交換ができるクイックリリース
 - ウンガールのボールに差し込み使用できます
 - ステンレスチャンネルおよび、ステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
PR250	25 cm	ソフト	10
PR350	35 cm	ソフト	10
PR450	45 cm	ソフト	10
PR000		ハンドル	10

バイサバーサ*



- スクイジーとウォッシャーが一つになってボール作業に最適
 - ツールの交換が不要で時間を短縮
 - ロッキングコーンにロックできるのでボール作業中に落下の心配がありません
 - ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	サイズ	ラバータイプ	スリーブ材質	入数
VP250	25 cm	ソフト	混紡生地*	10
VP350	35 cm	ソフト	混紡生地*	10
VP450	45 cm	ソフト	混紡生地*	10

* サポート素材: ポリエチレン 100%、繊維: ポリアクリル 100%

ガラスクリーニング スクイジーラバー&チャンネル

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

NEW



プロ スクイジーラバー 携帯ケース入り

プロ仕様のクオリティ、便利な収納ケースに25枚入り

- 丈夫なプラスチック製のケースで、ラバーが折れ曲がらず清潔に保管できます
- シャープなエッジで完璧に拭きあげます
- ラバー以外にも、チャンネルなどを収納し持ち運びにも便利

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
RP350	35 cm	ソフト	25
RP450	45 cm	ソフト	25
RP35H	35 cm	ハード	25
RP45H	45 cm	ハード	25



プロスクイジーラバー

10枚入り1パックのスペアラバーはプロ仕様のクオリティ

- 耐久性があり長持ちします
- シャープなエッジで完璧に拭き上げ、優れた仕上がりが

ソフト 商品コード	ハード 商品コード	サイズ	入数
RR200	RR20H	20 cm	10
RR250	RR25H	25 cm	10
RR350	RR35H	35 cm	10
RR450	RR45H	45 cm	10
RR550	RR55H	55 cm	10
RR650	RR65H	65 cm	10
RR750	RR75H	75 cm	10
RR920	RR92H	92 cm	10
RR990	RR99H	106 cm	10

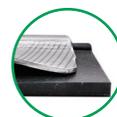
UNGER パワーラバー

プロユーザーの70%の方に既存のラバーより、はるかに滑りが良く優れていると評価されました! 耐久性が2倍アップなのでコスト削減にも◎

- オールシーズン使用できるミディアムシヨア硬度、ヨーロッパ製
- 抜群の滑りでスジを残しません

商品コード	サイズ	入数
RR25G	25 cm	10
RR35G	35 cm	10
RR45G	45 cm	10
RR55G	55 cm	10

S-plus



ステンレスチャンネル プラス

末端が湾曲してラバーの端までしっかりサポート、フレームにピッタリ沿ってスジを残しません

- 頑丈なステンレス製
- ErgoTec*およびProステンレスハンドルに使用できます
- クリップレスでラバーの交換がとてカンタン、バンドルポジションもミゾに合わせてセットするだけです

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
UC300	30 cm	ソフト	10
UC350	35 cm	ソフト	10
UC400	35 cm	ソフト	10
UC450	45 cm	ソフト	10



ステンレスチャンネル

ErgoTec*およびProステンレスハンドルに使用できる丈夫なステンレス製チャンネル

- 強度があり高耐久性
- クリップレスでラバーの交換がとてカンタン、バンドルポジションもミゾに合わせてセットするだけです

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
NE250	25 cm	ソフト	10
NE300	30 cm	ソフト	10
NE350	35 cm	ソフト	10
NE450	45 cm	ソフト	10
NE550	55 cm	ソフト	10
NE15H	15 cm	ハード	10
NE25H	25 cm	ハード	10
NE30H	30 cm	ハード	10
NE35H	35 cm	ハード	10
NE45H	45 cm	ハード	10
NE55H	55 cm	ハード	10



ErgoTec® TOWA30th 限定メタリックハンドル



限定カラーのシルバーメタリックのエルゴテックハンドル
 - S-スプリングでチャンネル交換はワンタッチ
 - ボールの使用もロックングコーンに固定できるので落下しません
 - ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルプラスが使用可能

商品コード	サイズ	入数
AK118	10 cm	10



ハイウェイスペアラバー



15mのラバーロール、必要な長さでカットして使用してください。家庭用クオリティ
 - 便利で実用的
 - ラバーをカンタンに取り出せる紙箱入り

商品コード	長さ	入数
HIXXL	15 m	1



UniTecスクイジー



お買い得で便利なメタルスクイジー
 - 頑丈
 - ねじ止めで安定したチャンネル
 - ウンガーボールに差し込んで使用。

商品コード	サイズ	内容	入数
OW250	25 cm	チャンネル付き	10
OG000		ハンドルのみ	10



プラスチッククリップ

丈夫なプラスチック製クリップ
 - スクイジーラバーにテンションをかけて効果的に固定します。
 - コンパクトなケースに40個入り

商品コード	内容	入数
PCLIP	40個/プラスチックケース入り	10



Ergoボールミニ

ガラスクリーニングのために追加で20 cm伸ばせるミニボール
 - はしごを使わずに安全に届きにくかった場所がクリーニング可能
 - 全てのコーンツールにフィットします
 - エルゴテックロックングコーン付き

商品コード	長さ	入数
HH000	26 cm	10



エルゴ ウォールスクイジー

軽量のフォームラバーツインブレード、タイルやグラウトラインの水切りに最適
 - スジのない仕上がり
 - 耐酸性のポリプロピレン製Tバー
 - 人間工学に基づいたハンドルはボールにもピッタリフィット

商品コード	サイズ	入数
EW35R	35 cm	10



ラッソ

柔軟で頑丈なケブラー製コード付きの落下防止ツール
 - ベルクロテープで手首に固定しスクイジーや、ウォッシャーの落下を防ぎます

商品コード	長さ	入数
SL010	55 cm	10

ガラスクリーニング ウォッシャー

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



**ERGOtec®
NINJA**



ロックボタンでヘッドを中央の一で固定できます



スイベル機能で届きにくい場所や、ポール作業に最適



NEW

ErgoTec® パワーウォッシャー

- 既存のマイクロウォッシャーカバーより、吸水率20%UPし、耐久性50%向上
- パワースリーブとエルゴテックTバーのウォッシャーセット
 - ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます。
 - エルゴテックTバーと使用することで吸水量がさらにUP
 - 洗濯機と乾燥機どちらも使用可能

商品コード	サイズ	材質	入数
BC350	35 cm	混紡生地*	10
BC450	45 cm	混紡生地*	10

*サポート材質: ポリエステル 100% ; 繊維: ポリエステル 100%

ErgoTec® ニンジャ ウォッシャー

- 高吸水力のマイクロファイバースリーブ付き、ニンジャウォッシャーセット
- 並外れた吸水力と洗浄力のウォッシャーカバー
 - スリーブの白いライン部分はスクラビングファイバーで汚れを掻き取ります
 - スイベル機能付きの軽量で頑丈な硬質アルミ製のアルミ製Tバー
 - ポールでの使用も、ロッキングコーンに固定できるので落下の心配がありません

商品コード	サイズ	材質	入数
NA350	35 cm	混紡生地*	5
NA450	45 cm	混紡生地*	5

*サポート材質: ポリアミド 100% ; 繊維: ポリアクリル 70% , ポリエチレン 20% , ポリアミド 10%



StripWasher® マイクロストリップウォッシャー

- 保水性の高いマイクロファイバースリーブが付いたウォッシャーセット
- 優れたクリーニング力
 - サイドにスクラブパッド付き
 - ミゾ付きで軽量のプラスチックTバーはウンガーポールにフィット

商品コード	サイズ	材質	入数
NC350	35 cm	マイクロファイバー*	10
NC450	45 cm	マイクロファイバー*	10

*サポート材質: ポリアミド 100% ; 繊維: ポリエチレン 100%



StripWasher® パッドストリップウォッシャー

- オリジナルウォッシャー生地の片側一面にスクラブパッドが付いたウォッシャーセット
- パッド面で手強い汚れも除去。
 - ミゾ付きで軽量のプラスチックTバーはウンガーポールにフィット

商品コード	サイズ	材質	入数
RC350	35 cm	スクラブパッド+混紡生地*	10
RC450	45 cm	スクラブパッド+混紡生地*	10

*サポート材質: ポリエチレン 100% ; 繊維: ポリアクリル 80% , ポリエチレン 20%

StripWasher® モンスーン(ゼブラ)ストリップウォッシャー

- 毛足が長い混紡素材を使用したスリーブ付きウォッシャーセット
- 高い吸水率と片側にスクラブパッド付き
 - ミゾ付きで軽量のプラスチックTバーはウンガーポールにフィット

商品コード	サイズ	材質	入数
MC350	35 cm	混紡生地*	10
MC450	45 cm	混紡生地*	10

*サポート材質: ポリアミド 100% ; 繊維: ポリアクリル 70% , ポリエチレン 20% , ポリアミド 10%



StripWasher® オリジナルストリップウォッシャー

- スタンダードの混紡生地のできたスリーブ付きウォッシャーセット
- 納得のクリーニング力
 - ミゾ付きで軽量のプラスチックTバーはウンガーポールにフィット

商品コード	サイズ	材質	入数
WC250	25 cm	混紡生地*	10
WC350	35 cm	混紡生地*	10
WC450	45 cm	混紡生地*	10

*サポート材質: ポリエチレン 100% ; 繊維: ポリアクリル 100%

ガラスクリーニング ウォッシャー Tバー

ERGOtec® NINJA



ErgoTec® ニンジャTバー



耐久性が高く、軽量な硬質アルマイトのアルミ製Tバー
 - 180°スイベル機能付き、バイコンポーネントハンドル
 - 腕や肩に過度な負担がかからない優れたパフォーマンス
 - ボールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます。

商品コード	サイズ	入数
NI250	25 cm	5
NI350	35 cm	5
NI450	45 cm	5
NI550	55 cm	5
NI750	75 cm	5



StripWasher® ErgoTec® Tバー



人間工学に基づいたバイコンポーネントハンドルが付いたプラスチック製Tバー
 - 耐久性があり、保水力を高めるミゾ付き
 - ボールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます。

商品コード	サイズ	入数
EH250	25 cm	10
EH350	35 cm	10
EH450	45 cm	10



StripWasher® アルミTバー



丈夫で軽量なアルミTバー、ハンドル部分はプラスチック製
 - ハンドルにある溝は握りやすくし、安全に作業ができます
 - ウンガーのボールに差し込み使用できます

商品コード	サイズ	入数
AT150	15 cm	10
AT250	25 cm	10
AT350	35 cm	25
AT450	45 cm	25
AT550	55 cm	10



StripWasher® スイベル Tバー



スイベル機能付き、軽量で丈夫なアルミTバーハンドル部分はプラスチック製
 - スクリューで7段階のアンクル調節が可能
 - ウンガーのボールに差し込み使用できます

商品コード	サイズ	入数
SV350	35 cm	5
SV450	45 cm	5



StripWasher® ECO Tバー



軽量なプラスチック製Tバー
 - 保水力を高めるミゾ付き
 - ウンガーのボールに差し込み使用できます

商品コード	サイズ	入数
OE250	25 cm	10
OE350	35 cm	10
OE450	45 cm	10

ガラスクリーニング ウォッシャー スリーブ



Quality Tools for Smart Cleaning

ErgoTec® NINJA ウォッシャー スリーブ



最大の洗浄力と高吸収力のマイクロファイバースリーブ
 - 白いライン部分にはスクラビングファイバーが並び、頑固な汚れも効率的に除去
 - グレーの部分は毛足の長いマイクロファイバー製
 - 高い保水性でスリーブを湿らせず
 - スクラブパッドとベルクロファスナー付き

商品コード	サイズ	材質	入数
NJ250	25 cm	混紡生地*	5
NJ350	35 cm	混紡生地*	5
NJ450	45 cm	混紡生地*	5
NJ550	55 cm	混紡生地*	5
NJ750	75 cm	混紡生地*	5

*サポート材質: ポリアミド 100 % ; 繊維: ポリアクリル 70 %、ポリエチレン 20 %、ポリアミド 10 %

パワースリーブ



既存のマイクロウォッシャー スリーブより、吸水率20% UPL耐久性は50%向上
 - 究極の洗浄力も実現するパワーマイクロファイバー スリーブ、スクラブパッド付き
 - 洗濯機、乾燥機どちらも使用可能

商品コード	サイズ	材質	入数
BS250	25 cm	マイクロファイバー*	10
BS350	35 cm	マイクロファイバー*	10
BS450	45 cm	マイクロファイバー*	10
BS550	55 cm	マイクロファイバー*	10

*サポート材質: ポリエステル 100 % ; 繊維: ポリエステル 100 %

StripWasher® マイクロスリーブ



高い吸水力(自重の6倍)のマイクロファイバー スリーブ
 - 優れたクリーニング力
 - スクラブパッドとベルクロファスナー付き

商品コード	サイズ	材質	入数	
NS250	25 cm	マイクロファイバー*	10	グリーン
NS350	35 cm	マイクロファイバー*	10	グリーン
NS450	45 cm	マイクロファイバー*	10	グリーン
NS45R	45 cm	マイクロファイバー*	10	レッド
NS550	55 cm	マイクロファイバー*	10	グリーン

*サポート材質: ポリアミド 100 % ; 繊維: ポリエチレン 100 %

StripWasher® モンスーン(ゼブラ)スリーブ



毛足が非常に長い混紡生地スリーブ
 - 高い保水性と優れたクリーニング力
 - スクラブパッドとベルクロファスナー付き

商品コード	サイズ	材質	入数
MS150	15 cm	混紡生地*	10
MS250	25 cm	混紡生地*	10
MS350	35 cm	混紡生地*	10
MS450	45 cm	混紡生地*	10
MS550	55 cm	混紡生地*	10

*Material de apoyo: 100 % poliamida; fibras: 70 % potiacrílico, 20 % polietileno, 10 % poliamida



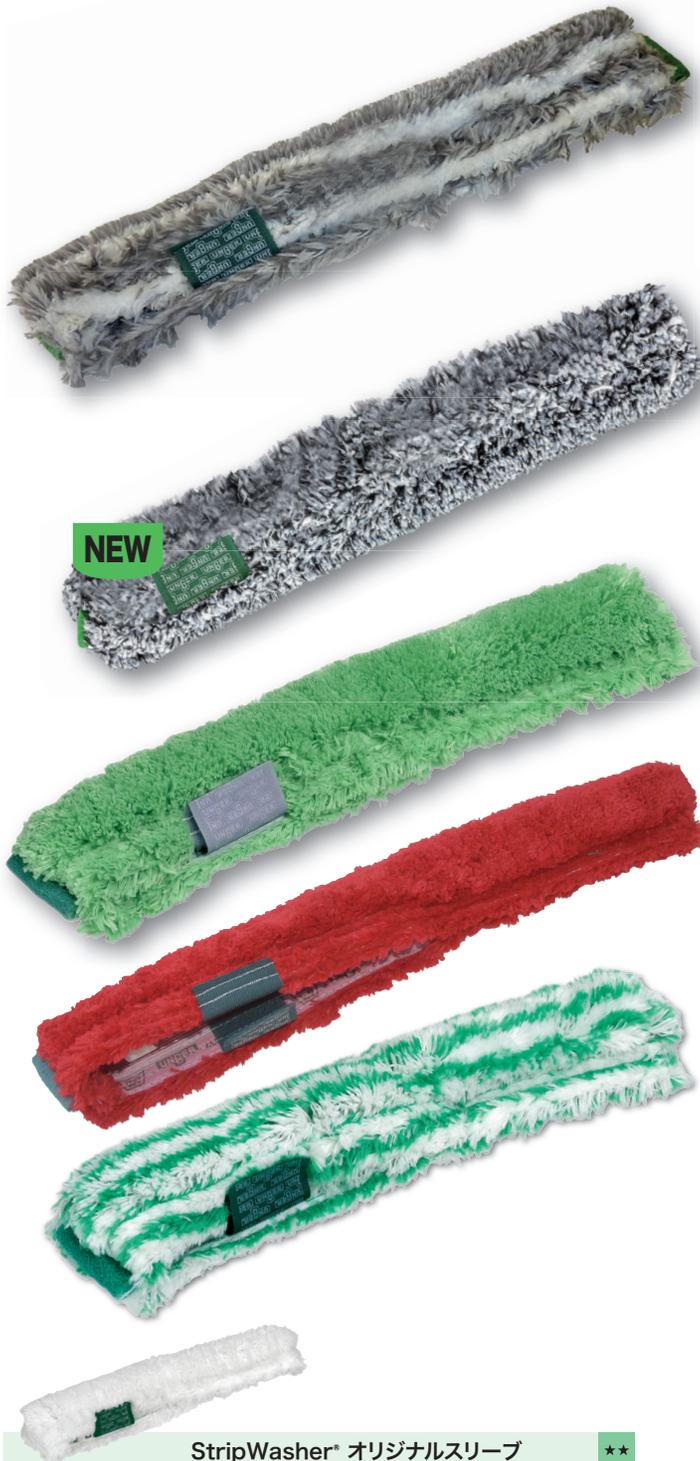
StripWasher® パッドスリーブ



オリジナルスリーブの片側一面にスクラブパッドが付いたスリーブ
 - 汚れのひどい面でもパッド面を使って一気に落とす時短クリーニング
 - ベルクロファスナー付き。

商品コード	サイズ	材質	入数
RS350	35 cm	混紡生地*	10
RS450	45 cm	混紡生地*	10

*サポート材質: ポリエチレン 100 % ; 繊維: ポリアクリル 80 %、ポリエチレン 20 %



StripWasher® オリジナルスリーブ



混紡生地のベルクロファスナー付きスタンダードスリーブ
 - 納得のクリーニング力。

商品コード	サイズ	材質	入数
WS250	25 cm	混紡生地*	10
WS350	35 cm	混紡生地*	10
WS450	45 cm	混紡生地*	10
WS550	55 cm	混紡生地*	10

*サポート材質: ポリエチレン 100 % ; 繊維: ポリアクリル 100 %

ガラスクリーニング ガラススクレーパー

UNGER ガラススクレーパー

カーボン又はステンレスのリバーシブルのブレード付き。両面が鋭角なのが特徴です。ガラスについた鳥のフン、ペイント、テープ、ステッカー、建築廃材などの除去に理想的なアイテムです。

UNGER スクレーパー

ステンレス製のリバーシブルのブレードが付いており、鋭角と鈍角に切り替えられます。ベビーデューティーな用途に適しています。ブランドエッジはセメントや漆喰など頑固な汚れの除去に適しています。

UNGER プレミアムガラススクレーパー

ステンレスブレード



- ・ 耐久性の高い交換用スクレーパーブレードは 440A グレードの耐食ステンレススチール製のブレードです。両面ブレードによりシャープなエッジが長持ちし、破損に強く長期間ブレードはシャープな状態を保ちます。
- ・ ブレードは 1 枚 1 枚が精密に磨き上げられて、非常に鋭くムラのない理想的なカットングアングルで作上げられ、あらゆるスクレーパーパスの速度と有効性を向上させます。
- ・ 塗装、色移り、テープ跡、重度の汚れ、細かいゴミを除去し建築物のクリーンアップに最適です。
- ・ ほとんどの 10 cm または 15 cm サイズの、フラットもしくは角度付きのスクレーパーに適合します。

UNGER カーボンスチールブレード



- ・ エクストラシャープカーボンスチール製で、ブレードは 4 方向に鋭利に仕上げています。
- ・ 2 つのシャープサイドは、選択したスクレーパーのブレードの耐久性を 2 倍に
- ・ 両面ラッカー仕上げにより、耐錆効果が長期間続きます。
- ・ ブレード同士がくっついたり、錆びつかないようにパラフィン紙で個別包装
- ・ 便利なプラスチックディスペンサーに入っているので保管も安全でドライな状態を保ちます。



ガラスクリーニング ガラススクレーパー

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



ツールベルトに取付け
可能なホルスター



ERGOtec®
NINJA



ボタンタッチで0°から30°に
切り替え



スライダーリリースロックを
プッシュするだけで安全かつ
カンタンなブレード交換



セーフティキャップ付き



ホルスター&スクレーパー
コンビは実用的なセット

選べる2サイズ
10 cm 15 cm



ErgoTec® NINJA スクレーパー

角度切り替えができる革新的な2in1タイプのスクレーパー

- スクレーパーヘッドの角度を0°から30°にボタンで切り替え可能
- 安全かつカンタンなブレード交換
- ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます
- プレミアムガラススクレーパーブレード ステンレスが付属

商品コード	サイズ	入数
EN100	10 cm	5
EN150	15 cm	5

ErgoTec® NINJA コンボ (スクレーパー + ホルスターセット)

商品コード	サイズ	入数
ENH10	10 cm	5
ENH15	15 cm	5

ErgoTec® NINJA ホルスター

- 耐久性のあるプラスチック製ホルスター、ツールベルトに取付け可能
- イージークリップにハンドルを固定して落下を防止
- ステンレス製のプレートが内側に装着してあり、鋭い刃から守ります

商品コード	互換性	入数
HT150	10 cmまたは15 cmのスクレーパー	5

プレミアム ガラススクレーパーブレード ステンレス

商品コード	サイズ	内容	入数
ENB10	10 cm	1パック=25枚入り	10
ENB15	15 cm	1パック=25枚入り	10

※ErgoTec®、プロトリム、トリムスクレーパーにも使用できます

4cmシングルシャープ エッジブレード



ErgoTec® セーフティスクレーパー

人間工学に基づいて設計されたセーフティスクレーパー
 替刃:SRB10、SRB20、SRBDB
 - シングルシャープエッジブレード
 - メタル製、丈夫で高耐久なラバーグリップ付
 - ブレードはスライドさせて格納できます

商品コード	刃サイズ	入数
SR04K	4 cm	50

セーフティスクレーパー

**

セーフティメカニズム搭載のスクレーパー
 替刃:SRB10、SRB20、SRBDB
 - メタル製、丈夫で高耐久
 - 安全な格納式ブレード
 - シングルシャープエッジブレード

商品コード	刃サイズ	内容	入数
SR50K	4 cm	-	50
94525D	4 cm	プリスターパック入り替刃5枚付き	1



カーボンスチール製 4cmガラススクレーパー用替刃

対象製品: SR04K、SR50K、94525D
 - Eficacia: Con filo elevado (unilateral).
 - Seguridad: Cuchilla de seguridad con sujetador de aluminio.
 - Practicabilidad: Cambio sencillo.

商品コード	刃サイズ	内容	入数
SRB10	4 cm	100枚入りパック	1 パック
SRB20	4 cm	250枚 (50パックx5枚)	50パック
SRBDB	4 cm	10枚入りディスペンサー	48個



10/15 cm リバーシブルシャープブレード



ErgoTec® ガラススクレーパー

人間工学に基づいたバイコンポーネントハンドルが付きスクレーパー
 替刃:TR100 (10 cm)、TR150 (15 cm)
 - リバーシブルのシャープブレード
 - シンプルなスライド式ブレード交換、セーフティキャップ付き
 - ポールでの使用もエルゴテックロッキングコーンで固定できます

商品コード	刃サイズ	入数
EG100	10 cm	10
EG150	15 cm	10



プロトリム 10

日常的な使用に便利な軽量スクレーパー
 替刃:TR100、KL100
 - 便利なハンディサイズ
 - 安全な格納式ブレード
 - ボタンを押すだけでブレードの交換やメンテナンスが可能

商品コード	刃サイズ	入数
TX100	10 cm	10



トリム 10+1

**

ステンレス製ホルダーに入ったガラススクレーパー、プラスチックケースに替刃10枚入り
 ambio: TR100、KL100
 - 丈夫なステンレス製
 - ウンガーのスクイジーハンドルに取付け可能
 - 安全な折りたたみ式

商品コード	刃サイズ	内容	入数
TM100	10 cm	1 ケース = ホルダー1+ 替刃10枚	10ケース
TH100	10 cm	ホルダーのみ	25



カーボンスチール ガラススクレーパー10/15cm用替刃

カーボンスチール製替刃、リバーシブルシャープエッジ
 対象製品:TX100、EG100、EG150、TM100、EN100、EN150.

商品コード	サイズ	内容	入数
TR100	10 cm	1パック= 25枚入り	10
TR150	15 cm	1パック= 25枚入り	10



TR100/TR150

スクレーパー

10 cm リバーシブルシャープ/ブランドエッジブレード



ErgoTec® スクレーパー

★★★

人間工学に基づいた表面スクレーパー、バイコンポーネントハンドル付き 替刃:RB100
 - 角度の付いたヘビーメタルのヘッドに、リバーシブルで切り替えられる鋭角/鈍角ブレード付き
 - プラスチック製グリップは人間工学に基づいており、快適な使用感
 - 安全に保管できるセーフティキャップ付き

商品コード	刃サイズ	入数
SH000	10 cm	10



ErgoTec® ロングハンドルスクレーパー

★★★

25cmのロングハンドルで広範囲まで届く表面スクレーパー、バイコンポーネントハンドル付き
 - プラスチック製グリップは人間工学に基づいており、快適な使用感
 - 安全に保管できるセーフティキャップ付き

商品コード	刃サイズ	入数
SH250	10 cm	10



床・ガラススクレーパー替刃

ステンレス製リバーシブル鋭角/鈍角ブレード
 対象製品: SH000、SH250、LH120
 - 塗料やステッカーを除去する鋭角ブレード
 - セメントや漆喰を除去する鈍角ブレード
 - コンパクトなディスペンサーに未使用と使用済みブレードを保管
 - ブレードはディスペンサーからカンタン出し入れ

商品コード	刃サイズ	内容	入数
RB100	10 cm	1 ディスペンサー = 10 枚入り	10



床窓兼用スクレーパー

1.2mの長い柄が付いたスクレーパー、軽い作業に最適 替刃:RB100
 - 角度の付いたヘビーメタルのヘッドに、リバーシブルで切り替えられる鋭角/鈍角ブレード付き
 - 立ったまま使用できる利便性
 - 安全に保管できるセーフティキャップ付き

商品コード	刃サイズ	入数
LH000	10 cm	10

i 専門的アドバイス

- ・ ご使用前に必ずガラスに耐久性があり、スクレーパーでの清掃に適しているか確認してください。適していないガラスは、アクリル、凸型ガラス、遮光ガラス、安全ガラス(ESG)などです。メーカーの注意事項に従ってください。
- ・ あらかじめ、目立たない場所でテストを行ってください。
- ・ 作業開始前に、ガラスに損傷がないか確認し、必要に応じて報告してください。
- ・ ブレードが損傷しているか確認し、損傷していれば交換または裏返します。
- ・ スクレーパーを使用する際は、対象面を必ず濡れた状態にしてください。
- ・ UNGER リキッド等を使用すると最適です。
- ・ スクレーパーは必ず一方向に向かって使用してください。後方に引き戻すと傷の原因になります。
- ・ 作業後はブレードに接着剤や、漆喰の残りが付着していないか確認し必要であれば交換してください。

注意!! : UNGERのブレードは非常に鋭くなっています。
 取扱には細心の注意を払ってご使用ください。



ガラスクリーニング 伸縮ポールシステム



伸縮ポールシステム

最高レベルの安全性

UNGER 伸縮ポールシステムはプロのガラスクリーニングツールとして地上から安全にクリーニングできるようにすることで、時間とコストの節約ができます。

オプティロック

さらに使いやすく UNGER はさらに改良しました

- ・ 2 段式または 3 段式の伸縮ポール
- ・ 9 種類の長さで利用可能
- ・ 最大ポール長さ 9 m + 体の高さ 1m の距離まで到達
- ・ **ErgoTec**® ロッキングコーン完備

テレプラスシステム

- ・ 継ぎ足し可能なモジュラータイプの伸縮ポール
- ・ 最大 5 段式ポール
- ・ 一段の長さは 1.25 m または 2 m - カンタン継ぎ足し
- ・ 最大ポール長さ 10 m + 体の高さ 1m の距離まで到達
- ・ **ErgoTec**® ロッキングコーン完備

ユニテック

- ・ 2 段式伸縮ポール
- ・ 3 種類の長さから選択
- ・ インターロックポール
- ・ 最大ポール長さ 4 m + 体の高さ 1m の距離まで到達

i はしご作業の回避

- ・ UNGER の伸縮ポールは、地上から最大 10m までの高さの作業が安全になります
- ・ UNGER ErgoTec® ロッキングコーンはツールがロックされ落下することがないため、安全に操作できます。
- ・ はしごを使用した場合のほとんどの事故は、誤使用や不注意が原因であり、はしごの不具合ではありません。
- ・ 地上からのクリーニングが安全な選択肢か必ず確認してください。安全でない場合は、代替え案とそれにかかるコストをクライアントと相談してください。
- ・ 常に安全な作業計画を選んでください。クライアントが条件を受け入れないからといって作業者が危険を冒してはいけません。
- ・ はしごは便利なので自然と第一選択肢にしてしまいがちですが、どのような場合も最も安全な方法を選択しましょう。
- ・ はしごは特定の条件下では極めて危険なものとなります。雨上がりの地面で滑りやすい場合や、平坦ではない地面では、傾いたり落下してしまう恐れさえあります。

テレプラス

オプティロック

2段目
3段目

2段目
3段目
4段目
5段目

ユニテック

2段目

ガラスクリーニング オプティロック

UNGER®

Quality Tools for Smart Cleaning



ERGO TEC® ロッキングヨーソ

- ・全てのUNGERツールと互換性があります。
- ・Ergo Tec®シリーズならロックが可能
- ・素早くカンタンにツールの交換



NEWスクリー デザイン

- ・矢印マークが付き開閉方向が一目でわかります
- ・濡れた手でもしっかり握れて回せます



NEWハンドルデザイン

- ・人間工学に基づいたグリップは、濡れた状態でも、しっかりと握れます



アンチスリップエンド キャップ

- ・ポールを立て掛けた時のセーフティスタンド
- ・損傷から保護します



ガラスクリーニング 伸縮ポールシステム

オブティロック



オブティロック ポール2段式

伸縮ポール ErgoTec® ロッキングコーン付き

商品コード	全長	1段の長さ	重量
EZ120	1.25 m	0.6 m	0.36 kg
EZ250	2.5 m	1.25 m	0.62 kg
EZ300	3 m	1.5 m	0.7 kg
EZ400	4 m	2 m	0.92 kg
EZ500	5 m	2.5 m	1.08 kg
EZ600	6 m	3 m	1.3 kg

オブティロック ポール3段式

伸縮ポール ErgoTec® ロッキングコーン付き

商品コード	サイズ	1段の長さ	重量
ED180	1.85 m	0.6 m	0.7 kg
ED370	3.75 m	1.25m	1.1 kg
ED450	4.5 m	1.5 m	1.3 kg
ED600	6 m	2 m	1.6 kg
ED750	7.5 m	2.5 m	1.82 kg
ED900	9 m	3 m	2.2 kg

テレプラス



テレプラス ポール 1.25m × 段数

継ぎ足し可能な伸縮ポール ErgoTec® ロッキングコーン付き

商品コード	サイズ	段数	重量
TZ250	2.5 m	2	0.6 kg
TD370	3.7 m	3	1 kg
TV500	5 m	4	1.54 kg
TF620	6.2 m	5	2.15 kg



テレプラス3 エクステンション

2段ポール継ぎ足し用 径 29mm

商品コード	サイズ	重量
T3120	1.25 m	
T3200	2 m	



テレプラス4 エクステンション

3段ポール継ぎ足し用 径 33mm

商品コード	サイズ	重量
T4120	1.25 m	
T4200	2 m	

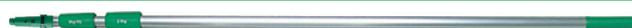
ユニテック



ユニテック ポール 2段式

インターロック伸縮ポール ヘッドコーン付き

商品コード	サイズ	重量
OS210	2 m	0.4 kg
OS250	3 m	0.67 kg
OS260	4 m	0.83 kg



テレプラス ポール 2m × 段数

継ぎ足し可能な伸縮ポール ErgoTec® ロッキングコーン付き

商品コード	サイズ	段数	重量
TZ400	4 m	2	0.9 kg
TD600	6 m	3	1.59 kg
TV800	8 m	4	2.3 kg
TF100	10 m	5	3.16 kg



テレプラス5 エクステンション

4段ポール継ぎ足し用 径 37mm

商品コード	サイズ	重量
T5120	1.25 m	
T5200	2 m	



オブティロック&テレプラス兼用 ポールパーツ 1段目

1段目交換用ポールパーツ 径 21mm

商品コード	長さ	対象ポール
IR060	0.6 m	EZ120, ED180
IR110	1 m	ED370
IR125	1.25 m	EZ250, ED370, TZ250, TD370, TV500, TF620
IR150	1.5 m	EZ300, ED450, TD370
IR200	2 m	EZ400, ED600, TZ400, TD600, TV800, TF100
U14887	2.5 m	EZ500, ED750
IR300	3 m	EZ600, ED900



ワンステージ ポール 1段式

ErgoTec® ロッキングコーン付き 径 21 mm

商品コード	サイズ	重量
HH240	60 cm	0.16kg

ガラスクリーニング アダプター&スペアパーツ



Quality Tools for Smart Cleaning



ErgoTec® ロッキングコーン

テレスコピックボールにツールをしっかりとロックします
- 全ての UNGER システムに適合
- リリースボタンで素早くカンタンに交換

商品コード	入数
NCAN0	5



ヘッドコーン

ツールの取り付けまたはねじ込み用

- コーンをボールに挿入し、スプリングを所定の位置にはめて固定

商品コード	入数
NCA00	5



アルミボール用スレッドアダプター

パッドホルダーなどをアルミボールに取付けるためのアルマイト加工処理されたアルミアダプター
- 直径21mmのウンガー社の全てのボールにクリック1つで取り付け可能
- HiFloマルチリンクY型アダプターやnLiteブラシ、パッドホルダーの接続が可能

商品コード	入数
AFAET	5



スレッドアダプター 1/2"

1/2 スレッド付き 従来の柄に適合

- アダプターをボールに挿入し、スプリングを所定の位置にはめて固定

商品コード	入数
BE000	5



オプティロック スクリューセット

オプティロック (アドアンアーム) 用 交換スクリュー
- サイズはボールの段数に合わせて2種類

商品コード	サイズ	入数
VS250	2 段式用 / 25mm	5
VS300	3 段式用 / 29mm	5



オプティロック グリップ

オプティロック (アドアンアーム) 用 交換用グリップ
- サイズはボールの段数に合わせてお選びください

商品コード	サイズ	入数
GR250	2 段式用 / 25mm	5
GR300	3 段式用 / 29mm	5



テレプラス スクリューセット

テレプラス用 交換スクリュー
- サイズはボールの段数に合わせてお選びください

商品コード	サイズ	入数
YE250	2 段目用 / 25mm	5
YE290	3 段目用 / 29mm	5
YE330	4 段目用 / 33mm	5
YE370	5 段目用 / 37mm	5



テレプラス専用 スクリューオス

商品コード	サイズ	入数
GKL25	2 段目専用 / 25mm	5
GKL29	3・4・5 段目用 / 29mm	5



クランクジョイント アングルアダプター

様々なツールを取付け、角度の変更が可能
- 300°の範囲まで角度を変えて固定できます

商品コード	バージョン	入数
C.JA00	垂鉛	5
C.JN00	プラスチック	5



テレプラス グリップ

テレプラス用 交換用グリップ

- サイズはボールの段数に合わせてお選びください

商品コード	サイズ	入数
TPG25	2 段目用 / 25mm	5
TPG29	3 段目用 / 29mm	5
TPG33	4 段目用 / 33mm	5
TPG37	5 段目用 / 37mm	5



ペイントブラシホルダー

ペイントローラー、スクレーパー、およびその他のハンドル付きツールに最適
- 安全なツールハンドルロックで地上からの安全な操作が可能
- ナット付きボルトでしっかりとロックする調節可能なアングル
- テレスコピックボールに適合

商品コード	入数
PBR00	



フラッドサッカー

高所のフラットな電球の取り替えが、はしごを使用せずに可能。吸盤付き
- 地上から電球を安全かつ迅速に交換できます
- テレスコピックボールにフィット

商品コード	入数
FS000	

FIXIシステム

革新的なクリーニングシステムで、ポートや車両などの広くて高い面のクリーニングに最適です。

- ロッキングカラーを締めるとスポンジやクロスをしっかりホールドします
- テレスコピックボールにフィット
- 硬いブラシの毛が頑固な汚れも効果的に除去します

商品コード	パーツ	入数
FIXI0	クランプ	5
HBR00	スクラブブラシ	5
SP010	スポンジ	10



バルブチェンジャー

高所の電球の取り替えが、はしごを使用せずに可能。
ラバーコーティングされたスプリングスチール製フィンガー
- 地上から電球を安全かつ迅速に交換できます
- テレスコピックボールにフィット

商品コード	入数
BS010	





ガラスクリーニング ガラスクロス



Quality Tools for Smart Cleaning

窓ガラス用マイクロファイバークロスシステム



マイクロファイバーでのクリーニング

マイクロファイバーはやや粗めのファイバーの質感になっており洗剤を使用せずに表面のホコリ、油分、こびりついた汚れ、バクテリアを効率的に除去します。乾燥したまま使用すると、コットンやペーパークロスと異なり、帯電した繊維がホコリを引き寄せます。吸水性の高いマイクロファイバーは、効果的なクリーニングに必要な水や洗剤の量が少なく済み、消費量の削減になります。

マイクロファイバーは磨耗しにくく、再利用も可能なためコットンや紙などの使い捨てクロスよりも廃棄物の量も少なくします。



ErgoTec® NINJA マイクロワイブ



最高クラスの糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- 生地重量 400g/m²
- 両面仕様: クリーニングには粗い面、磨き上げには滑らかな面を使用
- 四隅にスクラビングコーナーがついており、頑固な汚れも除去
- 高い場所の細かい部分の作業にポールにクロスを吊せるポケットコーナー付き
- 補強のために施されたオーバーロック縫いの縁取りで形状維持

商品コード	サイズ	材質	入数
MN40H	40 × 40 cm	マイクロファイバー*	5
MN55H	55 × 55 cm	マイクロファイバー*	5
MN60H	80 × 60 cm	マイクロファイバー*	5



マイクロワイブ ライト



糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- 生地重量 300g/m²
- 非常に柔らかく使いやすい低摩擦素材
- オーバーロック縫いの縁取りで形状維持

商品コード	サイズ	材質	入数
MF40E	40 × 40 cm	マイクロファイバー*	10
MF60E	60 × 80 cm	マイクロファイバー*	10



マイクロワイブ



オリジナル糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- 生地重量 350g/m²
- 両面仕様: クリーニングには粗い面、磨き上げには滑らかな面を使用
- オーバーロック縫いの縁取りで形状維持

商品コード	サイズ	材質	入数
MF40L	40 × 40 cm	マイクロファイバー*	10
MF60L	60 × 80 cm	マイクロファイバー*	10



セーム

プロフェッショナル品質の羊皮
- ガラスクリーニングに優れた効果
- 手作業で検品されたクオリティ

商品コード	サイズ	素材	入数
FS450	aprox. 0.4 m ²	羊皮	5
FS550	aprox. 0.5 m ²	羊皮	5



スクリム

ガラス面の洗浄および磨き上げ用ポリッシングクロス

- 丈夫で耐久性がある
- 大判サイズ※ウォッシュド加工しているためサイズは縮みにより若干異なる場合がございます。
- 汎用性の高いベストセラール。

商品コード	サイズ	材質	入数
SCRM1	92 × 92 cm	リネン100%	10

* ポリエステル70%、ポリアミド30%

ガラスクリーニング グローブ

グローブ



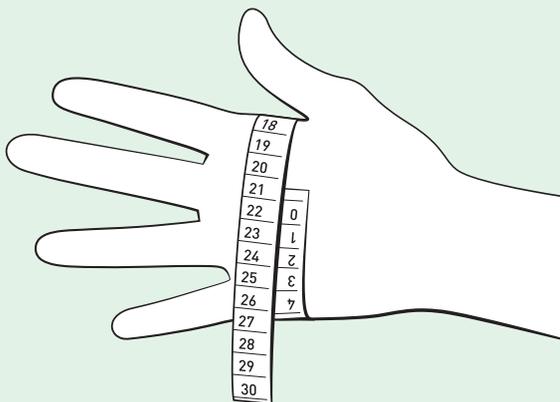
冬の間手を温めてくれるネオプレン製グローブの使い方

- ・ ヒント1: 濡れた手でグローブを装着することで、体温で水を温め、手の温かさを長く保持することができます。
- ・ ヒント 2: ネオプレングローブは通常の手袋より小さめです。普段使っているサイズより一つ上のサイズをお選びください。
- ・ 手首にはベルクロファスナーがついていて、風が入らないようになっています。

i グローブサイズの確認方法:

手袋のサイズを計算してください。
手のひらの一番広い部分、指関節の下、親指を除いた部分を測ります。測定された幅は、特定のグローブサイズに割り当てられます。

注意: ネオプレン製の手袋は、他の手袋に比べて最大で1サイズ小さいです。推奨: いつものサイズより一つ上のサイズをご注文ください。表にある手の周囲の数値は、あなたの手のサイズに対する参考値です。グローブを購入する前に、実際に装着してみることをお勧めします。



ErgoTec® ネオプレングローブ

★★★

厚さ3mmのネオプレン地を使用した、寒さから守る保護用グローブ
 - 裂けにくい縫い目を採用し、さらに耐久性を高めるため縫い目に沿って接着処理
 - 柔軟性のある湾曲形状により快適性が向上
 - 掌にシリコンを使用しているので信頼できるグリップ感
 - 手首はベルクロストラップで調節可能

商品コード	サイズ	手の周囲	材質	入数
GLO2S	7	18 - 19 cm	ネオプレン生地	5
GLO2L	8	20 - 21 cm	ネオプレン生地	5
GLO2X	9	22 - 23 cm	ネオプレン生地	5
GLO2Z	10	24 - 25 cm	ネオプレン生地	5



ネオプレングローブ

★★

ガラスクリーニング用ラバーネオプレングローブ
 - 縫い目に沿った耐久性ステッチ及び、接着シールにより耐久性を実現
 - 内側は柔らかく快適
 - 安全なグリップのために掌は滑り止め加工
 - 手首はベルクロストラップで調節可能

商品コード	サイズ	手の周囲	材質	入数
GLOV1	7	18 - 19 cm	ネオプレンラバー加工	10
GLOV2	8	20 - 21 cm	ネオプレンラバー加工	10
GLOV3	9	22 - 23 cm	ネオプレンラバー加工	10
GLOV4	10	24 - 25 cm	ネオプレンラバー加工	10

ガラスクリーニング ベルト&ポーチ



Quality Tools for Smart Cleaning



ErgoTec® ツールベルト

ツールホルダーを携帯するベルト、4つのアイ、パッド、クイックリリースバックル付き

商品コード	サイズ	材質	入数
BSTBT	80 - 130 cm	ナイロン	1



ErgoTec® ポーチ

3つの収納箇所があり、乾いたウエスと濡れたウエスを別々に収納可能。フロントポケットはフラップとベルクロファスナー付き

商品コード	サイズ	材質	入数
BSPOU	30 x 37 cm	ナイロン	1



キャンバスエプロン

丈夫なナイロン製、大きめのポケットが2箇所あり、クロスやスクレーパーを収納できます。

- 必要なツールを安全に持ち運び可能
- 高所での作業力がアップ
- 調節可能なベルト付き

商品コード	材質	入数
SRZ10	ナイロン	10



ツールベルト

ポケットやその他のツールを装着するための硬めのナイロンベルト

- ツール用(スクイジー等)の便利なループ付き
- 素早く取り外せるワンタッチバックル
- 長さの調節が可能

商品コード	サイズ	材質	入数
UB000	115 cm	ポリプロピレン、ナイロン	5



BB020

BB010

バケットオンベルト

スクイジー、ウォッシュャー、スクレーパーが収納できる耐久性のあるプラスチック製ホルダー

- 全ての必要なツールを携帯するのに便利です
- はしご、屋内など狭いスペースでの使用に最適
- BB010にはスクイジーラバーを保護するプロテクター付き

商品コード	収納できるツール	入数
BB010	ニンジャ: ウォッシュャー1、スクイジー 2、スクレーパー1	5
BB020	クラシック: ウォッシュャー1、スクイジー 1、スクレーパー1	5

在庫限り
特価

TOWA 限定カラー
シルバーメタリック



ニンジャバケットオンベルト TOWA30th ver

スクイジー、ウォッシュャー、スクレーパーが収納できる耐久性のあるプラスチック製ホルダー

- 全ての必要なツールを携帯するのに便利です
- はしご、屋内など狭いスペースでの使用に最適
- 30周年限定シルバーメタリックカラー

商品コード	収納できるツール	入数
AK119	ウォッシュャー1、スクイジー2、スクレーパー1	5



ダブルホルスター(革製)

2ループ付きレザーツールホルスター、ベルトに通して装着

- スクイジーやウォッシュャーを保持するのに便利
- 高品質な硬めのレザー
- ほぼ全てのベルトにフィットします。

商品コード	入数
HT000	5

ガラスクリーニング バケツ&洗剤



プロバケツ 28L

ガラスクリーニング用の大型バケツ
 - 45cmのウォッシャー、スクイジー収容可能
 - 計量目盛と2つの排水口付き
 - 別売りオプション: 蓋・バケツシーブ

商品コード	容量/サイズ	入数
QB220	28 L / 54 × 26.5 cm	5



パワーリキッド

NEW

泡立ち&泡持ち抜群で、スクイジーの滑りを良くしスジを残さない究極の洗浄力
 ガラス表面に泡が長く留まり、完璧な洗浄力を発揮します。パワーラバーと組み合わせると
 さらに滑りが良く相性抜群です。100倍希釈で使用

商品コード	容量	入数
FR10S	1 L	12



UNGER リキッド

濃縮タイプのガラスクリーニング用液体洗剤100倍希釈
 - 経済的で環境に優しい
 - 優れたクリーニング力
 - 100倍に希釈してご使用してください

商品コード	容量	入数
FR100	1 L	12
FR500	5 L	2

スモールバケツ 18L

ガラスクリーニング用バケツ
 - 軽量で持ちやすいタイプ
 - 金属製のハンドルにプラスチック製のグリップ付き
 - ウォッシャーとスクイジー用のプラスチックシーブ付き

商品コード	容量/サイズ	入数
QB120	18 L / 40 × 23cm	10



QB080



QB060

プロバケツ 28L用アクセサリ

商品コード	製品	入数
QB060	バケツシーブ	5
QB080	蓋	5



UNGER ジェル

ウォッシャーに直接塗布するガラスクリーニング用洗剤
 - 経済的で広範囲に対応
 - 優れたクリーニング力
 - ウォッシャーに直接塗布するので希釈の必要はありません

商品コード	容量	入数
FG050	0.5 L	10



ラブアウト

水垢・ウロコ
落とし

業務用クリームクレンザー、コンパクトボトルで使いやすいウロコ落とし
 - 頑固なウロコ、サビ、ミネラル残留物、水垢、石鹸の残りカスの除去に最適
 - ガラスを面濡らしてから、湿らせたスポンジや布に取り優しく円を描くように擦り、残留物が
 なくなるまで水でよく濯ぎ、スクイジーまたは乾いた布で拭き上げます。
 ご注意: 使用前に必ず目立たない箇所テストを行ってからご使用ください。

商品コード	容量	入数
RUB20	0.5 L	12

ガラスクリーニン ウィンドウクリーニングセット

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning



ニンジャ トランスフォーマーボックス 35cm

数量限定のニンジャ トランスフォーマーセット
 カーボンボールと限定カラーのニンジャウォッシャー&スクイジー、スクレーパー付きの4点セット
 セット内容
 限定版 ニンジャスクイジー×1 (40°、35cm)
 限定版 ニンジャウォッシャー×1 (パワースリーブ 35cm 付き)
 カーボンテレスコピックボール 2 段式 1.5m
 ガラススクレーパー プラスチックブレード 4cm

商品コード	サイズ	入数
AKN35	35cm	1

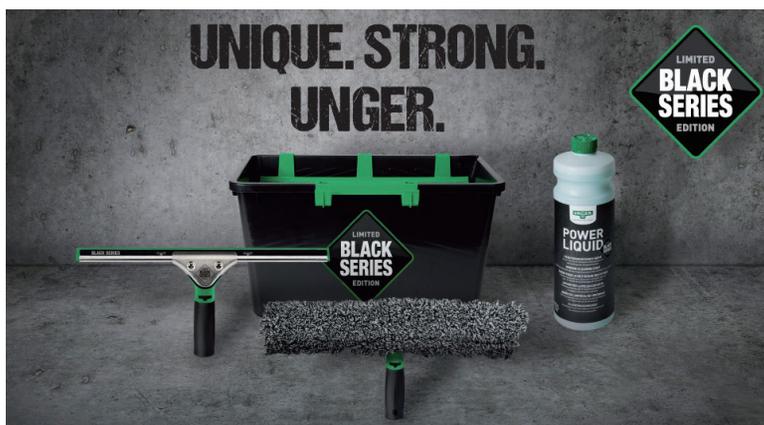


UNGER ブラックシリーズ セット 35cm

数量限定のガラスクリーニングキット『ブラックシリーズ』プロユーザーの日常的に使用するツールを特別仕様でご提供します

セット内容
 エルゴテックススクイジー 35cm × 1 エルゴテックウォッシャー 35cm × 1
 パワーリキッド 1L × 1 バケツ 18L × 1

商品コード	サイズ	入数
AKBS35	35cm	1



TOWA 30th 記念 UNGER スペシャルセット 45cm

ウォッシャー・スクイジー・バケツの3点セットにマイクロワイプと落下防止ツールが揃ったお得なセット。ステンレスチャンネルプラスが付いたスクイジーは、フチまでしっかり水を切れず。限定カラーのシルバーメタリックは数量限定です。

セット内容：
 エルゴテックススクイジー 45cm × 1 エルゴテックウォッシャー 45cm × 1
 バケツ オンベルト×1 マイクロワイプ×1 スーパーカールコード ブルー × 1
 ナイロンスリング安全コードオレンジ×1

商品コード	サイズ	入数
UTW30	45cm	1



STINGRAY

今までにない効率的な インドアクリーニング システム

最近の調査によると、屋内ガラスクリーニングをする際に、プロの清掃業者が直面する2つの課題-それは効率と安全性です。現在のツールでは家具の配置換えや養生、届きにくい高い場所、あるいは通常とは異なる配置の窓など、時間を要する問題をもたらします。*またこれらの問題に対する現在のソリューションでは、時間の浪費や、はしごの使用に伴うリスクなどにも繋がります。

さらに集中トレーニングのような最低限のスタッフ研修であったり、経験の少なさから他の問題に繋がることもあります。

UNGERの革新的なスティングレイを導入すれば、史上最高の効率的な室内クリーニングツールとなります。

従来に比べて窓清掃が最高25%アップし、使用する洗剤量も39%まで削減されます。**

新しいUNGER スティングレイシステムなら、プロとしてガラスクリーニングの経験がない方でも優れた成果を上げることが出来ます。非常に直感的なデザインのため、使用者に必要なトレーニングは最小限で、ほとんどの洗浄可能な面に適しています。

生産性の向上、優れた費用対効果の理由：

屋内のガラスクリーニングが最高 25% スピードアップ**

洗剤の消費量が 39 % 削減**

人間工学に基づいた設計により、作業者の快適性と安全性が向上＝ダウンタイムが減少し健康上のリスクが抑制！

日常のクリーニングに最適：水が滴ったり、流れ落ちることがありません。＝余計な汚れも健康上のリスクもありません！

多様な用途： 室内のガラス・窓、ガラスのパーテーション、ショーケース、鏡、ガラス仕上げの冷蔵庫ドア、エレベーター、洗浄可能なドア等



インドアクリーニング スティングレイシステム

UNGER®

Quality Tools for Smart Cleaning

▶スピーディ

室内のガラスクリーニングが最高
25% スピードアップ**

- “塗布して拭き上げる” をワンステップにした技術
- 窓と窓枠を同時にキレイにする新しいマイクロファイバートリパッド
- 内蔵されたスプレーノズルのデザインにより噴霧のし過ぎを防ぎ、滴り落ちず、スジも残さず、濡れたフレームを拭き直す作業は不要
- パッドサイズを15%大きくすることで、パッドの交換回数が減り（従来のパッド：PHL20との比較）時間の節約



▶エルゴノミクスで安全

5 m までの高所を安全かつ快適に
作業

- 内蔵スプレーノズルにより洗剤の吸引を防止
- 三角形のポールの形状がグリップ性を向上させ、スムーズに動き完全コントロールが可能
- スティングレイの重さはクリーニング面に預けるので扱いやすく、身体への負担は最小限に
- バッテリー駆動のスプレーにより、作業者の負担を軽減します。



▶全体的なフレキシビリティ

一つのツールであらゆる課題に
対応

- ユニークな三角形のトリパッドがコーナーや手の届きにくい場所までキレイにします
- 新しいイージークリック式ポールテクノロジーによりエクステンションポールを継ぎ足しで最大5mの範囲まで届くようになります！



▶信じられないほどの使いやすさ

最小限のトレーニングでプロの
仕上がり

- 詰め替えタンクはアルコールベースの洗剤をカンタンに充填することができます。
- スプレーボタンは各イージークリック式ポールとハンディユニットにも配置、ワンプッシュで作業開始！
- クイックパッドは、パッドの交換はカンタン+使い捨てなので二次汚染を防止し衛生的です。



インドアクリーニング スティングレイシステム

Stingray OS - 今までよりも 効果的でフレキシブル

Stingray OSには詰め替え可能なタンクがついています。
アルコールベースのガラスクリーナーや、
表面クリーナーを入れて使用できます。



取り外し可能な詰め替えタンク

- ・ お好みのアルコールベースの洗剤を入れて使用できます
- ・ タンクに詰め替える時間はわずか数秒で完了
- ・ 容量は150 mlでおよそ150 m²クリーニングすることができます。



スティングレイ OS専用タンク

タンク容量150 ml
- あらゆる角度で完璧に作動するダブルサクシオンノズル
- こぼれないように工夫されているので液だれしません

商品コード	容量	入数
SRBT1	150 ml	1



スティングレイ インドアクリーニングキット 100 OS

スティングレイOS イージークリック式ショートポール付き
キット内容: スティングレイ ハンドヘッドユニット ×1 (単三アルカリ電池×2)
イージークリック式ショートポール 0.63m ×1
ディープクリーニングトリパッド ×2

商品コード	サイズ	入数
SRK02	高さ最高1 m まで (ポール接続時)	1



スティングレイ インドアクリーニングキット 330 OS

スティングレイOS イージークリック式ポール ロング2本 ショート1本付き
キット内容: スティングレイ ハンドヘッドユニット ×1 (単三アルカリ電池×2)
イージークリック式ロングポール1.24m ×2 ショートポール 0.63m ×1
ディープクリーニングトリパッド ×2

商品コード	サイズ	入数
SRK03	高さ最高3.27 m まで (ポール接続時)	1



スティングレイ インドアクリーニングキット 450 OS

スティングレイOS イージークリック式ポール ロング3本 ショート1本付き
キット内容: スティングレイ ハンドヘッドユニット ×1 (単三アルカリ電池×2)
イージークリック式ロングポール1.24m ×3 ショートポール 0.63m ×1
ディープクリーニングトリパッド ×2 スティングレイ収納バッグ×1

商品コード	サイズ	入数
SRK0H	高さ最高4.37 m まで (ポール接続時)	1

*ポリエステル90% , ポリアミド10%



スティングレイ ディープクリーン マイクロトリパッド

スティングレイ専用のマイクロファイバートリパッド

- 隅々まで届く三角形
- 高品質なマイクロファイバーによる優れたクリーニング力
- フィット感を高め、取付けをスムーズにするゴムバンド
- 1ケース5枚入り
- サイズ: 25 x 25 x 25 x 2.50 cm

商品コード	材質	入数
SRPD2	ポリエステル90%, ポリアミド10%	5



スティングレイ クイックパッド

- 使い捨てパッドを取付けできるアダプターで、二次汚染を防ぎ衛生的
- 指紋や油脂を素早く取り除き、使い捨てパッドを交換して常に衛生的
 - 細菌の拡散を防止
 - クイックパッド1枚あたりの清掃範囲: 15 m²
 - 三層構造・クリーニング層・吸収コア・取付け層
 - アダプタープレートはヘッドユニットに素早くカンタンに取付け可能

商品コード	製品	パッド材質	入数
SRADK	アダプタープレート×1、クイックパッド25枚入り	ポリエステル54% ビスコース46%	1
SRPD3	クイックパッド25枚入り		1
SRPD4	クイックパッド100枚入り		1



スティングレイ クイックパッドキット 160 OS

スティングレイOS イージークリック式ボール ロング1本 アダプタープレート付き
 キット内容: スティングレイ ハンドヘッドユニット ×1 (単三アルカリ電池×2)
 イージークリック式ロングポール1.24m ×1 アダプタープレート×1
 クイックパッド 25枚入り×1

商品コード	サイズ	入数
SRKOD	高さ最高1.66 mまで (ポール接続時)	1

在庫限り

スティングレイ専用

スティングレイ ガラスクリーナー



3M Scotchgard™が入ったプロ仕様のガラスクリーナー

- スムーズな滑りと速乾性で効率性がUP
- 1パックで最大150 m² のクリーニング(軽から中程度の汚れの場合)
- ガラスや無塗装の御影石、セラミック、陶器などのシリカベースの表面をクリーニングしプロテクション効果を発揮します。
- ステンレス、クロム、アルミ、プラスチック、アクリルガラスもクリーニング可能
- 1ケース24パック(150ml / パック)

商品コード	容量	入数
SRL01	150 ml	24

スティングレイ OS専用

スティングレイ OSクリーナー



高品質なガラスクリーナー

- ガラスや鏡など耐水性のある表面に優れた洗浄力を発揮します
- 指紋や、皮脂などの汚れをカンタンに落とすことができます
- 速乾性があり、スジを残しません

商品コード	容量	入数
SRL03	0.5 L	10

スティングレイ イージークリック式ポール

スティングレイシステムを拡張するためのポール

- 最大5 mまでの作業高まで延長可能
- 握りやすい三角形のポールでグリップ力を強化
- 軽量で丈夫なアルミ製

商品コード	長さ	入数
SREXS	0.63 m	1
SREXL	1.24 m	1

スティングレイ バッグ



スティングレイキットを一式収納して持ち運びできる軽量なナイロン製バッグ

- バッグはフラットに開けるジッパー開閉
- 複数のベルトやポケットがありツールを収容できます

商品コード	サイズ	入数
SRBAG	130 x 33 x 5 cm	1

スティングレイOSを 使用した表面除菌

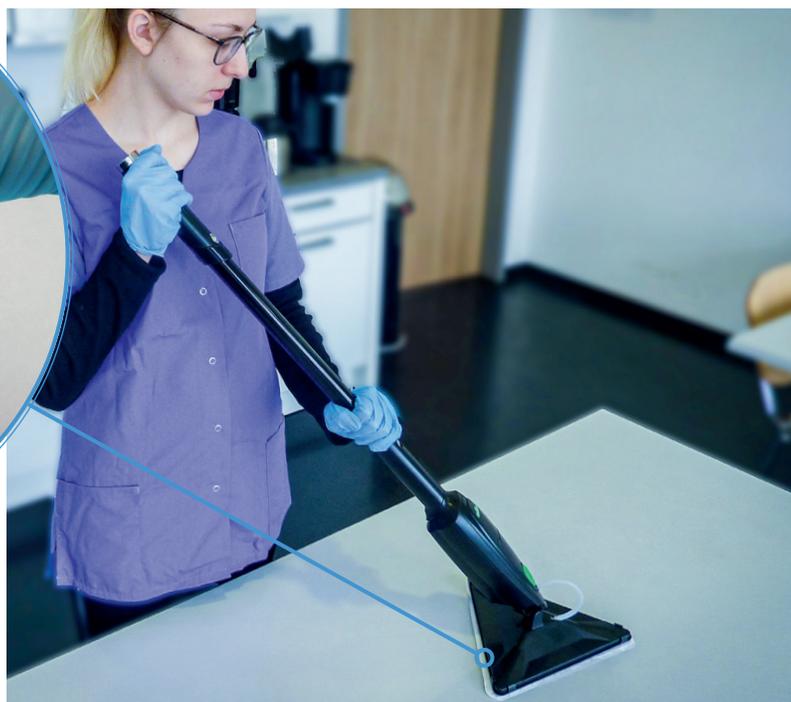
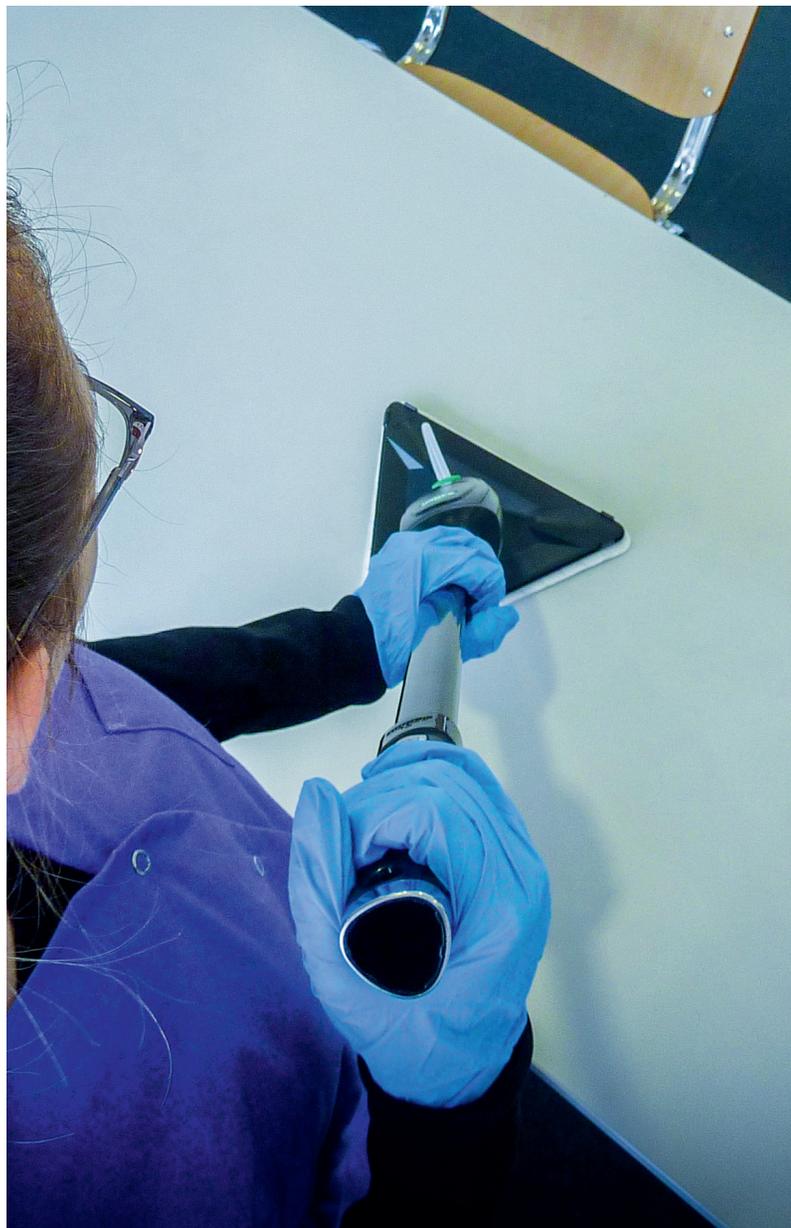
スティングレイOSは、中度の表面除菌ツールとしてウンガーは提案します。

統合されたタンクはどんな角度でも作動し、テーブルなどの大きく滑らかな耐水性のある表面を消毒するのに適しています。

推奨する使用方法:

- ・ スプレーボタンを押しながらQuikPadを円を描くように20秒間回し除菌剤をなじませてください。
- ・ 常にスプレーボタンを押したまま表面を移動させます
- ・ 表面に除菌剤が十分に付着していることを確認して下さい。
- ・ QuikPadは定期的に交換することで菌の拡散を防ぐことができます。
- ・ 重要: 消毒液の使用方法、待機時間、動作時間、および推奨量を厳守して下さい。

- ・ QuikPadを交換するときは、貼り付けている角をつまんで引き剥がします。使用した面にはなるべく触れないように取り外してください。



インドアガラスクリーニング



マイクロファイバー クリーニングパッド

PHH20 & PHD20のホルダー用マイクロファイバークリーニングパッド

- ガラスのほこり、指紋、その他の軽い汚れを除去
- パッド取付け面は丈夫なベルクロがついており、ホルダーをしっかりとグリップ

商品コード	サイズ	材質	入数
PHL20	27 cm	ポリエステル70%、ポリアミド30%	5



マイクロファイバー ポリッシュパッド

PHH20 & PHD20のホルダー用マイクロファイバークリーニングパッド

- ガラスのほこり、指紋、その他の軽い汚れを除去
- パッド取付け面は丈夫なベルクロがついており、ホルダーをしっかりとグリップ

商品コード	サイズ	材質	入数
PHP20	27 cm	ポリエステル70%、ポリアミド30%	5



マイクロファイバー ウォッシュパッド

PHH20 & PHD20のホルダー用マイクロファイバークリーニングパッド

- 15 mmのファイバーが頑固な汚れもカンタンに除去します。
- 重度の汚れや定期清掃の現場向き
- パッド取付け面は丈夫なベルクロがついており、ホルダーをしっかりとグリップ

商品コード	サイズ	材質	入数
PHW20	29 cm	ポリエチレン100%	5

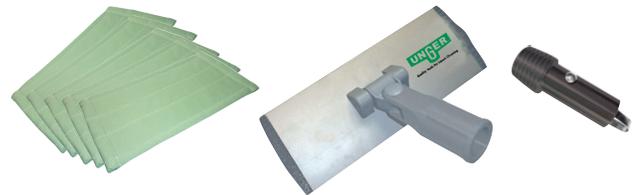


スクラブパッド

- 頑固な汚れを除去する粗めの研磨パッド
- 頑固な汚れを取り除き、外装のクリーニングに最適
- パッドホルダーにしっかりと取付け可能

商品コード	サイズ	材質	入数
OPS20	25 cm	ポリエステル100%	10

スターターセット



インドアクリーニング スターターセット

セット内容:

- PHL20 (5 x) マイクロファイバー クリーニングパッド 27 cm
- PHH20 パッドホルダー 24 cm
- AFAET アルミボール用スレッドアダプター

商品コード	入数
PFK20	1



パッドホルダー(ハンドタイプ)

クリーニングパッド用のアルミ製手持ち式ホルダー

- パッド取付け用のベルクロ付き
- 細部までクリーニングするために、理想的に圧をかけられる設計
- 人間工学に基づいた使いやすいアイテム

商品コード	サイズ	入数
PHD20	24 cm	5



パッドホルダー

クリーニングパッド用のアルミ製スイベルヘッドホルダー

- パッド取付け用のベルクロ付き
- スイベル機能により届きにくい場所にもしっかりとアクセス
- スレッドアダプターと併用してウングァーの全てのボールで使用できます

商品コード	サイズ	入数
PHH20	24 cm	5



アルミボール用 スレッドアダプター

パッドホルダーをアルミボールに取り付けるためのアルミ製アダプター

- ヘッドコートを外して取り付ければ、ウングァーのアルミボールにパッドホルダーを取付け可能
- しっかりとフィットするので安全

商品コード	入数
AFAET	5



スプレーヤーオンベルト

ツールベルトに取付けしたままスプレーが可能

- カールコード状のホースで上下逆さでも噴射できます
- 1Lボトル付き
- 色分けラベル付き

商品コード	容量	入数
SOABG	1 L	5



ニフティナバー® 廃棄物回収システム

屋内外問わず使用できる環境に配慮したピッキングツールです。人間工学に基づいた堅牢なツールは、対象物の収集を効率的に行えます。



折りたたみ式の大容量な151Lトラッシュバッグ

- ・ 底板にPVプラスチックを使用していて丈夫です
- ・ インドア・アウトドアどちらでも使用できます
- ・ ゴミが入ったまま引きずっても問題ありません
- ・ 折り畳んでコンパクトに収納できます

ニフティナバー®トラッシュバッグ

商品コード	サイズ	Φ	高さ	入数
NT300	151L	55cm	68cm	1

ピッキングツール

ニフティナバー® トリガーグリップ

内部に頑丈な金属バーが入った耐久性の高いピッカーはヘッドが360°フルに回転し、反応性が高いトリガーグリップのハンドルが付いています。サイズは4種類からお選びいただけます

回転ヘッド

- ・ 360°回転ヘッドにより狭い場所にもアクセス
- ・ 90°毎にロックします

丈夫な金属製ガイドロッド

- ・ 頑丈で錆びにくい
- ・ 耐久性がありグリップ力もあります
- ・ ワイヤメカニズムと異なり、形状と張力を保持します
- ・ 軽量で腕や背中に負担はありません

トリガーグリップハンドル

- ・ 反応性の高いメカニズムで快適な使用感
- ・ 耐久性を高めるガラス強化プラスチック製

ラバークロー + マグネット付きチップ

- ・ 掴みにくい物もしっかりとグリップ
- ・ 13cmまでワイドに開き、4.5 kgまでの物を掴めます。
- ・ マグネットで缶やコインなどを拾えます

ニフティナバー® プロ

ヘビーデューティーな使用に耐える頑丈なガイドロッド、グリップ、スチールチューブを備えたピッカー。長さは4種類から選べます。最大2.38 mまで届くタイプも用意しています。

スチール製グリップ

- ・ 成形ラバーがコーティングされているので強力で正確なグリップ力を発揮します
- ・ 割れたガラスや、タバコ、コインなど形状の変わった小さな物でもしっかり拾えます
- ・ 15cmまでワイドに開きます

人間工学に基づいたハンドル

- ・ 快適な圧力ハンドル：高い圧力を発生させ、手を疲れさせずに掴んだものを保持します
- ・ ハンドルデザインは手と腕を最適な位置に保ち物を持ち上げることができます

頑丈なデザイン

- ・ シャフトは耐久性の高いスチール製で、長期間使用しても錆びにくいコーティング加工
- ・ ヘビーデューティーな作業にも十分な強さを発揮しつつ、身体に負担がかからない軽量デザイン
- ・ 業務的な日常の屋外での使用に最適です

ニフティナバー®トリガーグリップ

商品コード	サイズ	入数
NT060	63 cm	5
NT080	83 cm	5
NT090	93 cm	5
NT100	102 cm	5

ニフティナバー® プロ

商品コード	サイズ	入数
NN400	52 cm	5
NN900	97 cm	10
NN140	130 cm	5
NN960	238 cm	6



フロアクリーニング erGO! clean



erGO! clean

直感的な動きを体感してください

最小限の労力で、直感的にS字モーションを実現! erGO! cleanは非常にスピーディなフロアクリーニングシステムです。

床のホコリや汚れは日常生活の中で、ちょっとしたことが原因で広がってしまいます。床に飲み物がこぼれていたら印象が悪くなりますし、そのまま踏み歩いてしまうと汚れが他の場所まで広がってしまいます。清掃スタッフが掃除道具を用意して現場に到着するまでに貴重な時間はどんどん過ぎていきます。しかし、スピーディかつ人間工学に基づいたプロ仕様のUNGER erGO! cleanならこのような問題はすぐに解決できます。

グリップと統合した洗剤吐出レバー



直感的にS字モーションができて、労力は最小限

人間工学に基づいた回転式グリップ

1.3~1.7mまで長さの調節が可能

カラーリングで色分け可能
補充レベルがわかる目盛り付き
タンクの交換もカンタン

最新のマイクロファイバー技術:
とても滑りがよく、汚れを吸収

洗剤が詰まらず、正確に吐出する
パルスジェットシステム

READY-TO-GO : いつでも、どこでもすぐに使える

- ・ erGO! clean 1 つですぐに清掃が可能
- ・ バケツに水を汲んだり、清掃用具を準備する時間は必要なし
- ・ 洗剤のセット及び交換はわずか数秒で出来ます

疲労が軽減され、作業効率が向上

- ・ 作業中に身体にかかる負担を軽減し、作業員を保護します
- ・ 重いバケツの持ち運びは必要ありません
- ・ 初めてでも直感的に使用可能

高品質なプロフェッショナルツール

- ・ 高品質な材質を使用することで、高寿命を実現
- ・ 長期間の使用に耐える堅牢な設計
- ・ 直感的な操作を可能にする、洗練された製品設計



Probado por:



sarikohn
INSTITUT

UNIVERSITÄT
SIEGEN



フロアクリーニング

erGO! clean & erGO!wax

UNGER®

Quality Tools for Smart Cleaning

erGO! clean

直感的なS字モーション がシリーズ化:

卓越したパフォーマンス!

タンクが一体化したerGO! cleanの大成功を受け、従来のフロアクリーニングシステムでも互換性のあるerGO!cleanが登場しました。タンクが無く、従来のバケツをそのまま使用できる仕様です。普段のモップ掛けが非常に効率的になります。



erGO! wax

これまでよりも効率的に!

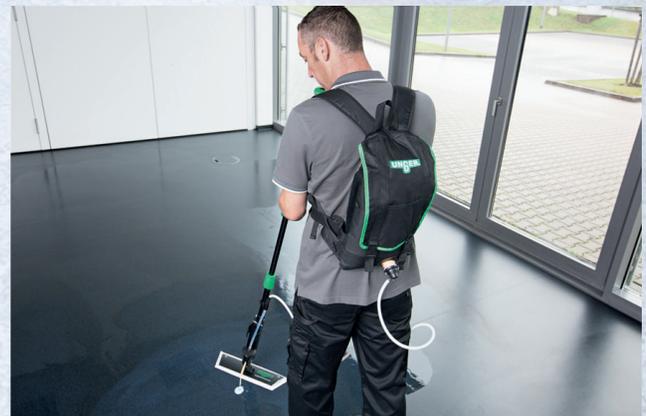
人間工学に基づき、1人でも 作業スピードアップ

リノリウムやPVCなどの弾力のあるフロアカバー材に効率的にコーティングを施します。

UNGER erGO! wax フロアコーティングシステムは5L容量のバックパックにより、作業を中断することなく継続して使用可能です。詰まりのないパルスジェットシステムは、ワックス剤を正確に吐出し均一に塗布できます。

erGO! waxのテレスコピック式ハンドルは作業者の身長に合わせて調節ができるため、作業中の姿勢を保ちます。回転可能なグリップは使いやすく、ストレスを減少させます。

ハンドルタイプはS字カーブ型とストレート型の2種類からお選びいただけます。



バックパック(バック、交換用ポーチ、パルスジェットユニット付きホース)

中断することなく継続的な作業を行うことで生産性が向上

- ・仕上げも1人で作業完了
- ・重いワックス缶の持ち運びは必要ありません
- ・重労働から従業員を守ります

プロ仕様のツールがトップクラスの作業成果を保証

- ・糸くずが残らず、水分を吸収しないワンダーワックススリーブでワックス剤をカンタンに思い通りに広げることが可能

フロアクリーニング

erGO! clean & erGO!wax

erGO! clean



erGO! clean キット

商品名/ 商品コード	フロアクリーニングキット ベルクロモップ FAKT1	フロアクリーニングキット ベルクロモップ プロ FAKT2	フロアクリーニングキット ポケットモップ FAKT3	フロアクリーニングキット ポケットモップ プロ FAKT7
S型テレスコピックハンドル FAEPL		✓		✓
ストレート テレスコピックハンドル FASPL	✓		✓	
ベルクロモップホルダー & ベルクロモップ 40 cm FAVMH / FAVMC	✓	✓		
ポケットモップホルダー & ポケットモップ 40 cm FAPMH / FAPMM			✓	✓
タンク 500 ml & カラーリング4色 FABTS / FAORS	✓			
タンク 1,000 ml カラーリング4色 FABTL / FAORS		✓	✓	✓

erGO! clean



erGO! clean キット / 吐出レバーなし

商品名/ 商品コード	フラットモップ スターターキット FAKT8	クリーニングパッドコンプリートキット FAKT10	ポケットモップコンプリートキット FAKT9
S型テレスコピックハンドル 吐出レバーなし FAPLW	✓	✓	✓
ポケットモップホルダー 40 cm FAPMH	✓		✓
フラットモップ 40 cm FAPML	✓		
ポケットモップ 40 cm FAPMM			✓
モップパッドホルダー 40 cm FAVMH		✓	
クリーニングパッド 40 cm FAVMC		✓	
スマートカラー コンボ 15L グレー COMSG	✓		

erGO! wax



erGO! wax キット

商品名/ 商品コード	フロアフィニッシングキット ポケットモップ FAKT4	フロアフィニッシングキット ベルクロモップ FAKT5	フロアフィニッシングキット ワンダーワクサー FAKT6
S型テレスコピックハンドル FAEPL	✓	✓	
ストレート テレスコピックハンドル FASPL			✓
ポケットモップホルダー 40 cm FAPMH	✓		
ベルクロモップホルダー & ベルクロモップ 40 cm FAVMH / FAVMF		✓ / 3 ×	
ワンダーワクサーホルダー & スリーブ QS020 / QS010			✓ / 3 ×
タンク 1,000 ml カラーリング4色 FABTL / FAORS	3 ×		✓
バックパック 5 L FABAP	✓	✓	✓



erGO! テレスコピックハンドル

人間工学に基づいたフロアクリーニング用ハンドル、回転グリップ付き
 - FAEPL/FAPLW: 直感的に動かせて、S字モーションの動作をサポート
 - FAEPL/FASPL: グリップに統合されたレバーで正確に洗剤を吐出し、詰まりのないパルスジェットシステム

商品コード	サイズ	タイプ	入数
FAPLW	1.3 - 1.7 m	S型 / 吐出レバーなし	1
FAEPL	1.3 - 1.7 m	S型 / 吐出レバー付き	1
FASPL	1.3 - 1.7 m	ストレート / 吐出レバー付き	1



erGO! モップホルダー

ベルクロモップホルダーおよびポケットモップホルダー 40 cm
 - FAVMH: ベルクロフラットモップ用、カンタンでスピーディーな取付け
 - FAPMH: 標準的なポケットモップまたはウンガーのフラットモップ用
 - ワンクリックでerGO!ハンドルに取付け可能

商品コード	サイズ	タイプ	入数
FAVMH	40 cm	ベルクロモップ	5
FAPMH	40 cm	ポケットモップ	5

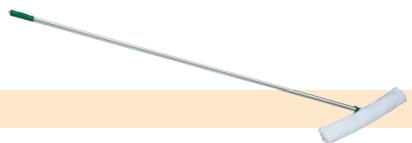


erGO! クリーニングモップ

ベルクロ・ポケット・フラット3タイプの40 cmモップ
 - スムーズな動きと、優れたクリーニング力の高品質マイクロファイバーパイルモップ
 - 全ての標準モップホルダーに対応
 - 色分け用のタグ付き

商品コード	サイズ	製品	入数
FAVMC	40 cm	ベルクロモップ*	5
FAPMM	40 cm	ポケットモップ*	5
FAPML	40 cm	フラットモップ*	5

*ポリエステル100%マイクロファイバー

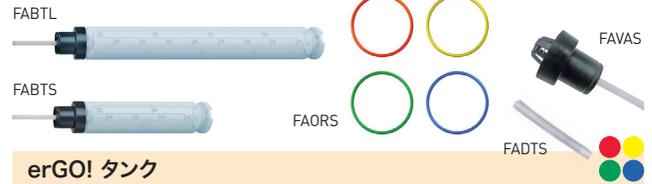


ワンダーワクサー

1.4mのハンドルのワックスアプリーケーター
 - フローリングのワックス塗布に最適
 - 立ったまま操作できる利便性
 - スイベルヘッド、交換可能なボタン留めのスリーブ付き

商品コード	サイズ	材質	入数
QS140	140 cm	混紡繊維*	10

*繊維: ポリプロピレン100% (65%), サポート材質: ポリエステル100% (35%)



erGO! タンク

erGO!のハンドルに素早く装着できるモバイルタンク
 - サイズは500mlと1000mlの2種類
 - 補充や取付けが非常にカンタン
 - タンクにはパルスジェットユニットが付いています

商品コード	容量	製品	入数
FABTL	1,000 ml	タンク大	1
FABTS	500 ml	タンク小	1
FAORS	1袋 = 4色	カラーリング	1
FAVAS		パルスジェットユニット	1
FADTS	1袋 = 5本	ディスペンサーチューブ	1



erGO!用 ワンダーワクサーホルダー

ワンダーワクサースリーブを取り付けるための40 cmホルダー
 - スリーブを真っ直ぐにフィットさせる固定させる特殊なフック付き
 - フロアワックス用
 - erGO!ハンドルにワンクリックで取付け

商品コード	サイズ	入数
QS020	40 cm	5



erGO! wax用 スリーブ/モップ

ワンダーワクサースリーブ、ベルクロモップ40 cm
 - フロアのコーティングに最適
 - ワックス剤を吸収せずに広げることが可能
 - 最大300回洗って繰り返し使えます
 - 糸くずが残らない素材で完璧な仕上がりに

商品コード	サイズ	製品	入数
QS010	40 cm	ワンダーワクサースリーブ**	10
FAVMF	40 cm	ベルクロモップ*	5

*ポリエステル100%マイクロファイバー

**繊維: ポリプロピレン100% (65%), サポート材質: ポリエステル100% (35%)



erGO! バックパック5L

ワックス剤や、クリーニング液の持ち運び用
 - 丈夫なナイロン製のバックパック、5L容量の丈夫なビニールパック付き
 - erGO!接続用のホースにはパルスジェットユニット付き
 - 別売りで詰め替え用のホースとアダプターがセットになったリフィルキットがあります

商品コード	容量	製品	入数
FABAP		バックパック	1
FABAR	5 L	ビニールパック	5
FABAH		接続ホース	1
FABAK		リフィルキット	1

マイクロファイバークロスシステム

マイクロファイバークロス



マイクロファイバークロスシステム

相互汚染を回避しましょう!

- ・ 4色をエリア毎に色分けすることによりクリーニングを最適化
- ・ 色分けにより他エリアへの汚染拡大を防止します。
- ・ エリア以外に、洗剤別で色分けすることで、家具や床材などの保護にも役立ちます。

アプリケーションガイド

- ・ 業務に適したマイクロファイバーをお選びください
- ・ 全てのグレードで最高品質のマイクロファイバー



MICROWIPE
4000



MICROWIPE
2000



MICROWIPE
500

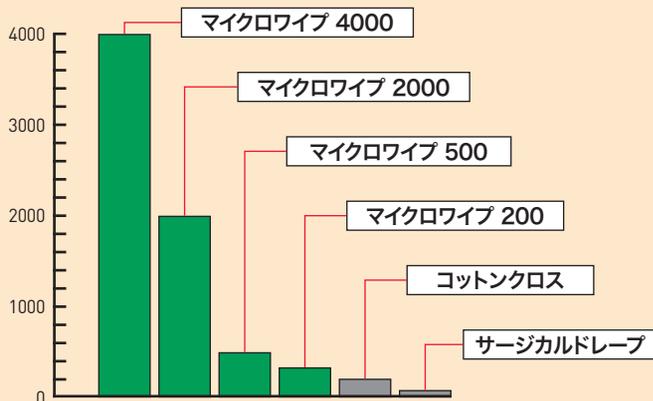


MICROWIPE
200

i グレード別システムの理由

マイクロファイバーを使用したクリーニング製品は(モップ、クロス、カバー) 繊維の太さ、長さ、純度、摩耗性、吸収性、エッジの品質、製造技術など様々な要因によって特徴が変わります。UNGERではいくつかの品質基準を設定し独立したASTM研究所やその他米国の標準的な試験によってテスト、測定、評価を行っています。

耐久性



これらの基準は、ユーザーがどのグレードのマイクロファイバーが業務に最も適しているのか判断するのに役立てることを目的としています。

テスト基準の説明

テスト基準の説明

- **耐久性(摩耗回数)****: この数値が高いほど、粗い表面の上で布を拭いても、厚みがなくなって穴が開くまでの回数が多くなります。

- **スクラブ(研磨性)数値****: この数値が高いほど、マイクロファイバークロスは微細な隙間や凹凸からも汚れや細菌を除去することができます。

- **吸水性***: この数値が高いほど、布はより多くの液体を吸収・保持することができます。

- **洗濯回数**: 洗濯回数が多いということは、クロスが劣化するまで洗濯機で洗ったり、乾燥機を使用した時の、生地を寿命を示しています。

*ASTMテスト *米国業界標準テスト

スマートカラー マイクロファイブ

高頻度な業務に耐え、吸収性の高い高品質なマイクロファイバークロス。
下記の表から適切なグレードのクロスをお選びください。

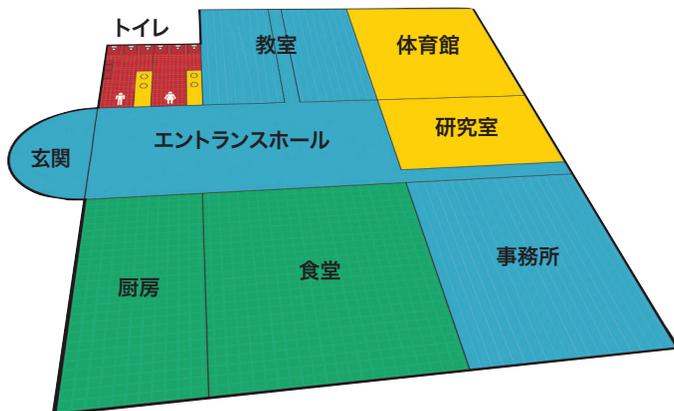


商品コード	サイズ	色	重量	耐久性	スクラブ (研磨性)	吸収性	洗濯サイクル	材質	入数
4000									
MF40R	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	マイクロファイバー***	10
MF40J	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	マイクロファイバー***	10
MF400	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	マイクロファイバー***	10
MF40B	40 × 38 cm	●	450 g	4000**	38**	1700 ml*	1500	マイクロファイバー***	10
2000 ※在庫限り									
MB40R	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	マイクロファイバー***	10
MB40J	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	マイクロファイバー***	10
MB400	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	マイクロファイバー***	10
MB40B	40 × 40 cm	●	350 g	2000**	36**	1400 ml*	1000	マイクロファイバー***	10
500 ※在庫限り									
MC40R	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	マイクロファイバー***	10
MC40J	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	マイクロファイバー***	10
MC400	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	マイクロファイバー***	10
MC40B	40 × 40 cm	●	300 g	500**	34**	1100 ml*	500	マイクロファイバー***	10
200									
ME40R	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	マイクロファイバー***	10
ME40J	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	マイクロファイバー***	10
ME400	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	マイクロファイバー***	10
ME40B	40 × 40 cm	●	250 g	200**	39**	1700 ml*	200	マイクロファイバー***	10

※色は若干異なる場合がございますが、品質に問題はありません。

***ポリエステル80%、ポリアミド20%

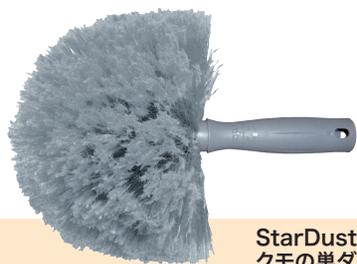
**ASTM テスト結果 *米国の標準的産業テスト、数値の詳細は62ページ参照



推奨用途:

- トイレ
- 研究所やジム、または医療現場
- 食品・食堂エリア
- 一般的なエリア

メンテナンスクリーニング ブラシ&ダスター



StarDuster®
クモの巣ダスターブラシ



ポールに取付けて、壁や天井などの角のほこり取りに最適
 - 静電気でほこりを集めて取ります
 - 毛先が割れた柔らかいポリファイバーで、効率的にほこりを除去
 - 伸縮ポールにロックして安全に使用できます

商品コード	サイズ	入数
COBW0	20 cm	6



StarDuster®
壁ブラシ



ファンや壁などのクリーニングに便利なオーバル型ブラシ
 - 粗い面や、平な物のほこり取りに最適
 - 伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入数
WALB0	5



StarDuster®
ラムウールダスター



しなやかなラムウールダスターはデリケートな面にも傷をつけません
 - ラムウールに含まれる天然オイルがほこりを吸着し、最小限の労力で除去できます
 - 届きにくい場所にも対応できる湾曲可能なメタルコア
 - 伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入数
LWDU0	6



StarDuster®
オーストリッチフェザー



ガラス、キャビネット、シャンデリアなどのデリケートな面のほこり取りに最適
 - 非常に狭い隙間や、細部にも届きます
 - 伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入数
FEDU0	6



StarDuster®
パイプブラシ



パイプや曲がった面のクリーニングに最適
 - 曲面のほこり取りにフレキシブルに対応可能
 - 伸縮ポールに取付け可能

商品コード	入数
PIPE0	5



一発クリーンケミカルスポンジ

再利用可能なドライクリーニング用スポンジ、細かい汚れやほこりを除去します。
 - 天然ゴムを加硫処理して作られたスポンジは高吸収性で乾いた面からほこり、汚れ、糸くずなどを効率的に除去します
 - 塗装された壁や天井、金属や木面、壁紙、など様々な面に適しています
 - 博物館やアンティークの復元などにも広く利用されています

商品コード	入数
SP060	6



StarDuster®
プロフラットダスター

- 狭い中間スペースに最適なマイクロファイバーカバーが付いたフラットダスター
- 丈夫でしなやかなプラスチック製
 - マイクロスリーブは取り外して、洗って繰り返し使用できます
 - 伸縮ポールにロックして安全に使用できます
 - 使い捨てカバー3枚付き

商品コード	サイズ	材質	入数
PFD7G	75 cm	マイクロファイバー*	10

*ポリエステル100%



StarDuster®
プロフラット/フレックス用ダスター

- 使い捨てスリーブと繰り返し使えるマイクロファイバーズリーブ
- 汚れを効率的に吸着して吸収します
 - マイクロファイバーは洗って繰り返し使えます

商品コード	内容	材質	入数
PS50W	使い捨てスリーブ	**	1袋(50)
PM05W	マイクロスリーブ	*	1袋(5)

*ポリエステル100%、**ポリプロピレン100%



StarDuster®
プロフレックスダスター

- 変形自在で頭上、家具の下、コーナー周りのほこり取りに最適
- 曲げた形を保ち、届きにくい箇所をクリーニングできます
 - マイクロファイバーズリーブは取り外して、洗って繰り返し使用できます
 - 使い捨てカバー3枚付き

商品コード	サイズ	材質	入数
PXD7G	75 cm	マイクロファイバー*	10

*ポリエステル100%



StarDuster®
シーリングファンダスター

- シーリングファンなどの平面に付着したほこり取りに
- マイクロファイバースtrandが磁石のようにほこりを吸着し離しません
 - マイクロファイバースリーブは取り外して、洗って繰り返し使用できます
 - 伸縮ポールに取付け可能

商品コード	サイズ	材質	入数
CEDUG	25 cm	マイクロファイバー*	5

色は若干異なる場合がございますが品質に問題はありません
*ポリエステル75%、ポリアミド25%



ハンガアップ

- 万能ツールホルダー、ツールをラバーロールに押し込むだけでカンタンに固定できます
- 取り外しが素早く実用的
 - ボール以外のツールも固定可能
 - 直径Φ21~32mmに対応
 - 6箇所のホルダーが付いています

商品コード	サイズ	Φ	ホルダー数	入数
HO700	70 cm	21-32 mm	6	5



イージーアダプターホース

- 洗面台や清掃用流しなど、どんな場所でもカンタンにバケツに水を補充できます
- 様々な蛇口に対応できます
 - 丈夫なアダプターホース

商品コード	サイズ	入数
WH180	180 cm	10

コンビスクイジー / ハッスルズ

ニンジャハッスルズ パンサー



商品コード	サイズ	内容	入数
188-550E3	55cm	セット	1
188-655E3	65cm	セット	1
188-550BS	55cm	パンサー用ニンジャカバー	1
188-650BS	65cm	パンサー用ニンジャカバー	1

ニンジャスクイジーとハッスルズ パンサーがロングサイズで新登場！
ボール作業や、腰壁ガラスに最適です

-今までニンジャスクイジーには取付けられなかったハッスルズが、ハンドル部分に加工を施しコンビスクイジーになって新登場
-ボール作業も軽量で広範囲を一気に洗浄できるので作業効率もUP
-ニンジャスクイジーの特性を生かし、チャンネルをスライドさせ自在に伸ばすことで大きいガラス面や腰壁ガラスに対応



チャンネルをスライドさせて固定すると
広範囲まで楽々届きます

ハッスルズ パンサー + TOWA セット

お手持ちのスクイジーに取付けてコンビスクイジーに！

- ハッスルブレードをフラットタイプからパイプタイプにすることで、どの角度でもガラス面をとらえます。
- パイプ式ブレードになり、さらに強度が向上、ウォッシャーカバー全面で擦れるので、洗浄力もアップ！
- スパイラルポジション・ワンストロークポジションのどちらでも取り付け可能
- ウンガー エルゴテック ハンドル、エトレ、ステコーンのレギュラーハンドルに取付け可能です。

※スクイジーは別売りです

商品コード	サイズ	内容	入数
188-240BC	40cm	セット	1
188-245BC	45cm	セット	1
188-240BS	40cm	TOWAマイクロカバー	1
188-245BS	45cm	TOWAマイクロカバー	1

セット内容



ハッスルズ パンサー (輝き専用)

お手持ちのスクイジーに取付けてコンビスクイジーに！

- TOWA輝きスクイジー専用のハッスルズパンサーです。
- 替え布は通常のパンサーと兼用です。
- ウンガー エルゴテック ハンドル、エトレ、ステコーンのレギュラーハンドルに取付け可能です。

※スクイジーは別売りです

商品コード	サイズ	色	入数
188-240BCK	40cm	ブルーステッチ	1
188-245BCK	45cm	オレンジステッチ	1

セット内容



ハッスルズ KAPA + TOWA セット

お手持ちのスクイジーに取付けてコンビスクイジーに！

- 可動するフラットタイプのウォッシャーブレードが、手首の動きに合わせてガラス面を均一にとらえます。
- ブレードがL型なので曲げに強い構造です。
- スパイラルポジション・ワンストロークポジションのどちらでも取り付け可能
- ウンガー エルゴテック ハンドル、エトレ、ステコーンのレギュラーハンドルに取付け可能です。

※スクイジーは別売りです

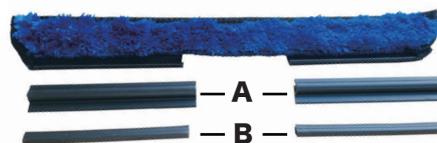
商品コード	サイズ	内容	入数
188-140BC	40cm	セット	1
188-145BC	45cm	セット	1
188-140BS	40cm	TOWAマイクロカバー	1
188-145BS	45cm	TOWAマイクロカバー	1

セット内容





セット内容



1. TAKAKIフリッパー用 TOWA マイクロパッド × 1 枚
2. Dクリップ A+B × 各1セット

Dクリップ TAKAKIフリッパー

ハッスルズ から新しいコンビスクイジーDクリップTAKAKIフリッパーが新登場！

お手持ちのスクイジーのチャンネル部分にDクリップを使用してウォッシュャーパッドを取付けるだけでフリッパーアップ・ダウンさせて使用するシンプルなコンビスクイジーにカスタマイズできます！

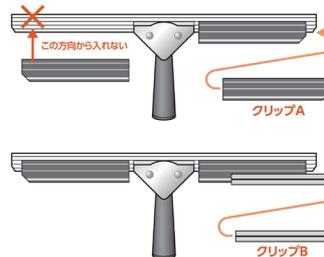
一般的な太さのチャンネルなら様々なメーカーのチャンネルに対応出来るので、お好みのスクイジーでご使用いただけます。

とても軽量で軽快な操作感は、使用者への負担を軽減します。

注※ニンジャチャンネルやソーボのような太めのチャンネルには使用できません

商品コード	サイズ	内容	入数
188-335DF	35cm	TOWAカバーセット	1
188-340DF	40cm	TOWAカバーセット	1
188-345DF	45cm	TOWAカバーセット	1
188-335DC	35cm	Dクリップ A+B	1
188-340DC	40cm	Dクリップ A+B	1
188-345DC	45cm	Dクリップ A+B	1
188-345DP	35cm	フリッパーパッド	1
188-340DP	40cm	フリッパーパッド	1
188-345DP	45cm	フリッパーパッド	1

装着手順



●クリップAをチャンネルに取り付けます。必ず横端から挿入してください。図での下からチャンネルに挿入しますとクリップが変形し、保持力が弱まります。最初は、口が狭く入れずらいです。

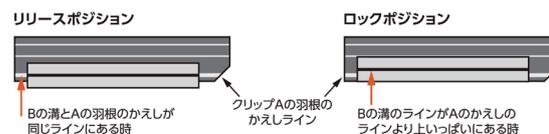
●クリップBを左側の製品断面図を参考に、突起ラインが面を上面に内側の溝とクリップAの羽根端のかえしが合うように挿入してください。

●挿入後、パッドの位置を調整したら、クリップBを図の上方向に押し込んでください。パッドがずれなければ正しく装着されています。

※クリップBの上下面を逆に装着したほうがしっくりする場合もございますので、お試しください。

※クリップABは、口が開いてスカスカになった場合は、ゴム手袋をしてクリップを熱湯につけ閉じるように押しつぶし、冷水で冷やすと、保持力が回復する場合があります。

ロック及びリリースポジション



リリースポジション

Bの溝とAの羽根のかえしが同じラインにある時

ロックポジション

Bの溝のラインがAのかえしのラインより上いっばいにある時

スクイジーゴム位置の微調整

D-クリップAは、スクイジーチャンネルのゴムを押さえて動かなくするので、チャンネル両端のクリップが不要です。ゴムを挿入セッティングする際は、チャンネルとゴムを中性洗剤水で濡らせてから行うと微調整がしやすくなります。

とてもきつく挿入しづらい場合は、ゴムを外した状態でいったんクリップ2枚を挿入しまた取り外し、クリップをひとつ入れて、ゴムを挿入しもう片方のクリップを入れるなどで微調整してください。

詳しくは、ハッスルズのホームページに掲載の動画をご覧ください。

ステコーン フェザースクイジー(アルミ)



商品コード	サイズ	内容	入数	
A101	-	ハンドル(レギュラー)	12	レギュラー
CA112R	30cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CA114R	35cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CA116R	40cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CA118R	45cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CA120R	50cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
A100	-	ハンドル(マジクリップ)	12	マジクリップ
CA112Q	30cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CA114Q	35cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CA116Q	40cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CA118Q	45cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CA120Q	50cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
A110	25cm	チャンネルのみ	12	
A112	30cm	チャンネルのみ	12	
A114	35cm	チャンネルのみ	12	
A116	40cm	チャンネルのみ	12	
A118	45cm	チャンネルのみ	12	
A120	50cm	チャンネルのみ	12	
A122	55cm	チャンネルのみ	12	
A124	60cm	チャンネルのみ	12	

ステコーン ステンレススクイジー



商品コード	サイズ	内容	入数	
S101	-	ハンドル(レギュラー)	12	レギュラー
CS112R	30cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CS114R	35cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CS116R	40cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
CS118R	45cm	ハンドル + チャンネル	12	レギュラー
S100	-	ハンドル(マジクリップ)	12	マジクリップ
CS112Q	30cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CS114Q	35cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CS116Q	40cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
CS118Q	45cm	ハンドル + チャンネル	12	マジクリップ
S110	25cm	チャンネルのみ	12	
S112	30cm	チャンネルのみ	12	
S114	35cm	チャンネルのみ	12	
S116	40cm	チャンネルのみ	12	
S118	45cm	チャンネルのみ	12	

TOWA 輝きスクイジー 真鍮プレミアム



商品コード	サイズ	内容	入数
KGYKH010	-	ハンドルのみ	10
KGYS035	35cm	ハンドル + チャンネル	10
KGYS040	40cm	ハンドル + チャンネル	10
KGYS045	45cm	ハンドル + チャンネル	10
KGYKC035	35cm	チャンネルのみ	10
KGYKC040	40cm	チャンネルのみ	10
KGYKC045	45cm	チャンネルのみ	10

ステコーン スペアラバー



商品コード	サイズ	入数	メーカー
R012	30cm	-	ステコーン
R014	35cm	-	ステコーン
R016	40cm	-	ステコーン
R018	45cm	-	ステコーン

輝きプロフェッショナルラバー



商品コード	サイズ	入数	メーカー
KGYKR030	30cm	10枚入/パック	TOWA
KGYKR035	35cm	10枚入/パック	TOWA
KGYKR040	40cm	10枚入/パック	TOWA
KGYKR045	45cm	10枚入/パック	TOWA



モアマン エクセレイターハンドル2.0

人気のエクセレイターがさらに使いやすくなりました。ヘッドの角度がマイナス方向にも調節可能になり、作業できる範囲がグーンと広くなりました。

- 角度が-20°、-5°、+10°、+25°、+40°の5段階に調節可能
- ヘッド部分の厚みが薄く改良されたので、奥まった窓ガラスでも一回で仕上げられるようになりました

商品コード	入数
M25460	10



改良版クリップで
ラバーの寿命アップ!



特許
取得済

モアマン リクイディターチャンネル3.0

商品コード	サイズ		入数
M26921	25cm	-	20
M26022	30cm	-	20
M26023	35cm	-	20
M26742	40cm	-	20
M26024	45cm	-	20
M26025	55cm	-	20
M26028	-	リクイディターチャンネル3.0専用クリップ	5



ワンタッチで取り外せます

モアマン コンビネーター2.0

リクイディター機能はそのままに!
さらに作業効率を上げたコンビスクイジーがバージョンアップ!!

- サスペンション機能が付いた新しいシャンパーで操作性が向上
- シャンパーの取り外しがワンタッチで可能
- 3通りの使い方が可能

商品コード	サイズ	内容	入数	
M22613	25cm	コンビネータースクイジーセット	10	取寄せ品
M22614	35cm	コンビネータースクイジーセット	10	
M22615	45cm	コンビネータースクイジーセット	10	
M22559	25cm	コンビネーター用スリーブ	10	
M22560	35cm	コンビネーター用スリーブ	10	
M22561	45cm	コンビネーター用スリーブ	10	



モアマン エクセレイターハンドル

ヘッドの角度が3段階に調節でき、ロックボタンのON/OFFで首振り可能!
軽量で作業効率バツグンです

- 角度が10°、25°、40°の3段階に調節可能
- ロックボタンで任意の角度に固定することができます。

商品コード	入数
M23525	10



モアマン バイコンポーネントハンドル

人間工学に基づいたデザイン、落としても割れません
- 持ちやすく使いやすいハンドル、水に濡れても滑りにくい滑り止め加工付き。

商品コード	入数
M17733	10



モアマン フリック

商品コード	サイズ	内容	入数
M23521	25cm	スリーブ・クリップ付	10
M23522	35cm	スリーブ・クリップ付	10
M23523	45cm	スリーブ・クリップ付	10
M23524	-	交換用クリップのみ	10



モアマン ネクスターラバー リクイディター用

商品コード	サイズ	入数
M25871	25cm	10枚入/パック
M25872	30cm	10枚入/パック
M25873	35cm	10枚入/パック
M25874	45cm	10枚入/パック
M25875	55cm	10枚入/パック



モアマン リクイディタースペアラバー

商品コード	サイズ	入数
M21981	25cm	10枚入/パック
M22149	30cm	10枚入/パック
M21982	35cm	10枚入/パック
M21983	45cm	10枚入/パック
M22150	55cm	10枚入/パック



身を乗り出して窓の外側をきれいにするのは大変危険な作業です。しかし、TOWAペアクリーナーなら無理なく安全にガラスクリーニングができます。さらに、スパーサーを入れ替えれば磁気の強弱調整ができ、様々な厚さのガラスにも対応。ペアクリーナー（マグネット式ガラスワイパー）は建物の内側から窓ガラス両面を同時に清掃できる便利な商品です。フィックス窓（はめごろし窓）や部分引き違い窓などでも、足場を組んだり高所作業車を使用せず簡単な作業が可能です。本体は2つのパーツが一对になっており、それぞれに磁石が内蔵されています。強力アップグレードは磁石が強く、28mmのペアガラスにも対応可能です。標準モデルは磁力が若干弱い分扱いやすく20mmまでのペアガラスに対応しています。

標準タイプ
(3～20mm用)



強力アップグレード
(10～28mm用)



スペアセット



TOWA ペアクリーナー

商品コード	タイプ	対応ガラス厚	重量	入数
FF0220	標準モデル	3～20mm	540g	1
FF0280	強力アップグレード	10～28mm	720g	1
FF0220S	標準 スペアセット	ラバーとスポンジ各2個1組		1
FF0280S	強力 スペアセット	ラバーとスポンジ各2個1組		1

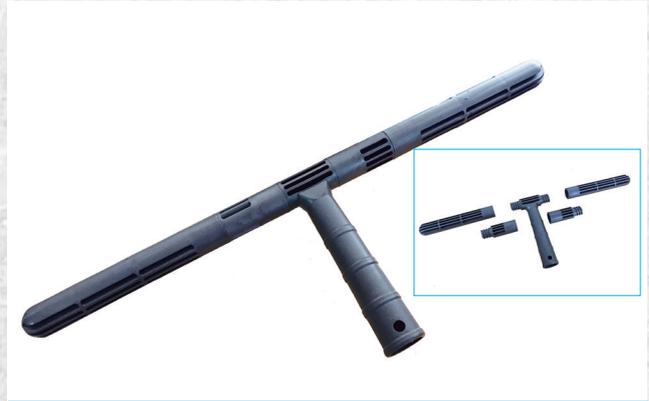


ピュレックス アルミTバー

在庫限り特価品

-軽量で丈夫なアルミ製Tバー

商品コード	サイズ	入数
V51435	35cm	12



TOWA アジャスタブルプラスチックTバー

これ1本で35cm・45cm兼用できます

- 延長パーツを使用すると45cmに早変わり！分解式なので持ち運びもコンパクト
- 保水力を高める溝付き
- TOWAのプロフェッショナルマイクロウォッシャーカバーと相性◎

商品コード	サイズ	入数
TWAPT0345G	35cm/45cm	10



モアマン プレミアムスリーブ

優れた洗浄力と、高い保水性能

- 製造の過程で繊維を分解することで、各繊維がさらに細かくなると同時に繊維間の隙間ができます。優れた洗浄力、高い保水性。
- 洗濯機で洗えて糸くずも出ません

商品コード	サイズ	入数
M17760	25cm	10
M17761	35cm	10
M17762	45cm	10



TOWA 特許製品

TOWA プロフェッショナル マイクロウォッシャーカバー

しつこい汚れも掻き取る洗浄力と、保水性能を兼ね備えたマイクロウォッシャーカバー

- 耐久性にも優れ、価格はとてもリーズナブル
- お手入れもカンタンで付着した汚れは水洗いで落とせます。
- ウンガーやピュレックス、TOWAアジャスタブルTバーにジャストフィット

商品コード	サイズ	入数
TWMF25B	25cm	1
TWMF35B	35cm	1
TWMF45B	45cm	1
TWMF55B	55cm	1



英字クラフト生地を使用したDバケツも新登場！
今までにないおしゃれなバケツで周りに一歩差をつける！

※英字クラフト生地完全受注生産となりますので納期はお問い合わせください。



Dバケツ2

Dバケツの生地が新しくなりました！屋外で使用することを目的として開発された生地を使用し、紫外線、雨滴はもちろん擦れに対しても耐久性が向上しました。従来のバックル、しぼりに変更はなく使い勝手とバリエーションは今まで通りです。

サイズは1.7Lと2.0Lの2種類、バックルタイプはループバックル・セパレート幅広の2パターンを通常在庫品としております。

- バックルが斜めに固定されることにより、太ももに触れることを軽減し歩行時にバケツが暴れにくくなっています
- セパレートタイプはバケツと分離するため、ツールベルトを外さずに着脱が可能
- 左利き用やウォッシャーサイズに合わせた特注も可能（受注生産）

※大変ご好評いただいておりますDバケツ2はハンドメイドで生産しているため注文の重なる繁忙期などは、通常より納期をいただく場合がございます。

商品コード	色	タイプ	容量
DBK217LP	ブラック	ループ	1.7L
DBN217LP	ネイビー		
DBR217LP	レッド		
DBK217SH	ブラック	セパレート幅広	1.7L
DBN217SH	ネイビー		
DBR217SH	レッド		
DBK220LP	ブラック	ループ	2.0L
DBN220LP	ネイビー		
DBR220LP	レッド		
DBK220SH	ブラック	セパレート幅広	2.0L
DBN220SH	ネイビー		
DBR220SH	レッド		



Dバケツ用しぼり

水跳ねが少なく、Tバータイプのウォッシャーを使った場合にバケツのつばのフチにウォッシャーの毛があまり接触しにくく設計し、つばから本体をつたって水の滴りを減らします。

商品コード	タイプ	サイズ	入数
DSBR17	標準	1.7L用	1
DSBR20	標準	2.0L用	1



Dバケツ用標準タイプ2しぼり

口が最も広いタイプでハッスルズ、ワグテイルフリッパー、Tバーウォッシャーどれでも対応。ハンドルが納まるような形状を持たせており、ハンドルが左右にブレることが少ないです。

商品コード	タイプ	サイズ	入数
DSBR217	2	1.7L用	1
DSBR220	2	2.0L用	1



Dバケツ用コンビタイプしぼり

ハッスルズ、タカキフリッパーのウォッシャーを効率よくしぼります。1回でかなり水が切れると好評です。ハンドルが納まる角を設けてあるためハンドルが左右にブレません。

商品コード	タイプ	サイズ	入数
DSBRC17	コンビ	1.7L用	1
DSBRC20	コンビ	2.0L用	1

ループバックル



Dバケツ用バックル

- セパレートバックルはベルト側に付けばなしになります。体からベルトを外したりベルトにくぐらせず着脱が出来るので小休憩の時などに便利です。
- 幅広タイプはハーネスから標準のベルト(50mm幅)まで対応します。

商品コード	タイプ	入数
DSRB	ループ	1
DSSB	セパレート標準	1
DSHB	セパレート幅広	1



Dバケツ用メスバックル

- 二つ穴は、通常の固定用メスバックル
- 一つ穴は、回転可動用メスバックル。「バケツを吊ったまま水を捨てたい」、「重力に逆らわない」という要望に答えて新登場。

商品コード	タイプ	入数	内容
DSWB	二つ穴 / 固定用	1	二つ穴メスバックル単品
DSOB	一つ穴 / 回転用	1	一つ穴メスバックル単品
DBMBS	二つ穴 / 固定用	1	メスバックル・ネジ・インナー・ナットセット
DBKMBS	一つ穴 / 回転用	1	メスバックル・ネジ・インナーセット



セーフティーバケット

- シャンプーの引き上げ角度で洗剤量が調整できるプレッシャー機能付き
- ワンタッチバックルなのでベルトへの着脱も簡単
- 墜落防止用のカールコードを取り付け穴付き
- ブルーは標準用 オレンジはコンビスクイジー用
- 重さ500g

商品コード	色	タイプ	入数
SBBBR	ブルー	—	1
SBBOR	オレンジ	コンビ	1
SBSB01	—	スベアバックル	1



SSホルダー

- 合皮製のシンプルなデザイン
- 従来のループとハーネスにそのまま取り付けられるバックルの2タイプ

商品コード	利き手	タイプ	入数
NSS001	右利き用	ループ	1
NSS004	左利き用	ループ	1
NSS011	右利き用	バックルタイプ	1
NSS014	左利き用	バックルタイプ	1



バケツ落下防止ハーネスベルト(万能型)

- 8~15Lまでのバケツに簡単に調節して取り付けられる万能型
- 持ち手はダブルなので、プランコ作業時に片方はプランコの吊りロープ(またはベルト)に通すことによりプランコからの脱落も防止できます。

商品コード	色	タイプ	入数
TWSB01	—	8~15リットル用	1



バケツ ロープ付き

- さつま編み仕上げのポリロープ付き、プランコ作業にも安全に使用できます。

商品コード	色	タイプ	入数
KT08	ブルー	8 L	1
KT10	ブルー	10 L	1
KT13	ブルー	13 L	1

クロス・パッド・パミスティック



ガラス一発クリーン

髪の毛の約1/300の極細繊維を使用、ポリエステル・ナイロン繊維使用
乾拭き、水拭きどちらも可能。水拭きの場合、ケバ・スジ・くもりが残らないので
二度拭き不要。
- 汚れたら洗濯して繰り返し使えます。
- 窓ガラス、鏡、ショーウィンドウ、金属メッキ、ガラス食器、ステンレス、
キッチン、浴室など様々な場所で使えます

商品コード	色	サイズ	入数
GIC	ブルー	30×40cm(M)	60
GICG	グリーン	30×40cm(M)	60
GICP	ピンク	30×40cm(M)	60
GICL	ブルー	40×50cm(L)	60
GICLG	グリーン	40×50cm(L)	60
GICLP	ピンク	40×50cm(L)	60



TOWAプロフェッショナルマイクログローブ

- グローブタイプのマイクロファイバー製ウォッシャー
- 一般的な汚れはもちろん、油污れ・手垢なども洗剤を使わずに拭き取れます。
- ポリマー加工された車のボディや、ガラス、車内のホコリ取りにも最適です。
- 様々な用途に使えて、最高の仕上がります

商品コード	色	タイプ	入数
TWM515G	ブルー	スクエア	1
TWM515GM	ブルー	ミトン	1

クリーニング



リサイクル 防水シート

- ごわつかないで床面の養生や、オフィス内清掃に最適
- 液ダレ、飛散防止にピッタリです。
- リサイクルなので絞やすく、使いやすいプロ用のタオルです。
※リサイクル品の為、仕様の変更や欠品になる場合がございます。

商品コード	色	サイズ	入数
RBBMT	白	140×80cm	100



3M スコッチブライト

- 工業用のハンディパッド (輸入品)
- 金属の傷やサビ取り、付着物のクリーニングなどに使えます。

商品コード	色	用途	入数
B-7445	白	ガラス	20
B-7447	赤茶	皮膜剥離/軟	20



パミスティック

プロの皆様がよくご存知の「ピューミー」と同じ気泡ガラス成分を含んだ特殊な軽石
です。特定の場所でしか採掘できない貴重なものでTOWAのオリジナル製品です。
陶器やタイルに付着した水垢やウロコ、錆、シミなどの汚れをカンタンに素早く除去
します。トイレの便器についたしつこい尿石や、バスルームの垢などを水に濡らした
パミスティックで軽く擦るだけで除去できます。
建物の外壁タイルのアゴ部分にこびりついた頑固な水垢、エフロ、カルキや錆を落とす
こともできます。
スティックタイプなので作業性に優れ平滑でない箇所にも柔軟に対応します。
強力な洗剤を使えない場所での使用に最適です。

商品コード	サイズ	入数
PS012	150×35×30mm	バラ
PS011	150×35×30mm	12本/ダース
PS010	150×35×30mm	6ダース/ケース



マイクロティッシュ

洗うのは大変、、、マイクロファイバーは高い、、、汚れたクロスを使っていると見
栄えが、、、そんな悩みを低コスト化により解決!!
二度拭き不要。

- 低コストなので使い捨てOK、コンパクトな箱入りなので省スペースで管理できます
- 手の小さい女性にフィットするのサイズ
材質: ポリエステル80% ポリアミド20% 箱サイズ: W310 × H150 × D160mm

商品コード	色	サイズ	入数
AP2430	ブルー	約30×30cm	12
AP2431	ピンク	約30×30cm	12
AP2432	イエロー	約30×30cm	12



TOWA コンパクトポーチ

- 防水効果もありメインポケットのファスナーを開くとポーチからチョークバッグに切り替え可能
- 開くと大きな円を形成し、ストレスなく出し入れがカンタン
- ベルト対応幅は50mm
- 素材は防災コーティングナイロン

商品コード	サイズ	色	
TFCP097	H220×W180×D35mm	ブルー	在庫限り



ナイロンポーチ プレミアム

- 間口にナイロンコードが入っていて、ウエスやスポンジの出し入れが可能
- 両サイドに隠しポケットが付いています。

商品コード	サイズ	入数
YNLPPB	H280×W240mm	1



ツールポーチ

- 中身が一目瞭然、仕切りが付いているので装備品を分けて収納できます。
- カラビナや下降器などをスッキリまとめることができます。
- 持ち手とネームホルダー付き。多目的に使えます

商品コード	サイズ	色
TFDB079	H300×W140×D75mm	ブルー
TFDB080	H300×W140×D75mm	レッド



プロポケット3

- ベルト幅を13cmまでの調節可能、ハーネスにも直付けすることができます。
- 生地はポリエステル基布にPVC加工をしているので汚れにくく丈夫です。
- 開口部直径約13cm

商品コード	サイズ	色
YPROPKT3	H250×W140mm	ブラック
YPROPKT3R	H250×W140mm	レッド
YPROPKT3DB	H250×W140mm	ディープブルー
YPROPKT3OD	H250×W140mm	ODグリーン
YPROPKT3S	H250×W140mm	サクラ



腰袋防水タイプ シングル/ダブル

- 防水タイプで素材が柔らかくとても扱いやすいです。
- 口が大きく、道具の取り出しも楽々。
- ダブルはポケットが2つあるので分けて収納可能です。

商品コード	タイプ	素材
MZKB01	シングル	ポリエステル防水加工
MZKB02	ダブル	ポリエステル防水加工



nalbie スクイジー用3枚刃ホルダー

- スクイジーハンドルにセットして使用可能
- ボールにジョイントすれば高いところも作業可能

商品コード	刃のサイズ	入数
NRBSQ3	12cm	20



nalbie スクレーパー S-PRO

- ナルビーから安全で使いやすいスクレーパーが誕生。持ち手をスライドさせると、刃をカバーし、中央部に穴が空いているので持ちやすくなっております。
- 角に丸みを持たせた専用替刃は、通常のナルビー3枚刃ホルダーに使用できます。

商品コード	色	入数
NRBSPG	緑	1
NRBSPB	黒	1
NRBSPS	—	替刃のみ20枚



Uスライダ

- 片手でカンタンに刃の出し入れができる安全な3枚刃ホルダー
- カバー部分中央にある滑り止めのエンボス加工された部分を、Uの字を描くようにスライドできます。
- 替刃はナルビーの3枚刃を使用

商品コード	刃のサイズ	入数
YUSL3	12cm	1

nalbie ラウンドスクレーパー

ステンレスの刃先は用途に合わせて選べる4種類

S、M、L、Vの4種類のラインナップをご用意しました。狭い部分から広いスペースまで、作業状況に合わせて便利にお使いいただけます。

ラウンドスクレーパーS

20mmの刃幅は狭いスペースで役立ちます。

ラウンドスクレーパーM

40mmの刃幅は使い勝手が良く、色々な場所で活躍します。

ラウンドスクレーパーL

65mmのワイドな刃幅で広い範囲の汚れを一気に落とします。

ラウンドスクレーパーV

フローリングやタイルの溝に最適なV字型の刃先です。

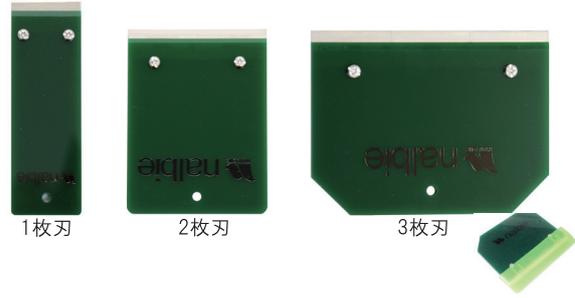
カーブした傷つけない刃先

ステンレスの刃先がカーブしているため、汚れやシール等の下に潜り込ませやすくなっています。刃先は先端を研いでいないので、傷を付けにくく安全です。使いやすいコンパクトサイズでお手軽にご使用できます。

しなりやすいポリアセタールのボディ

ポリアセタール(POM)は柔軟性と耐摩耗性に優れたプラスチックです。この素材を採用した本体持ち手部分は、刃先と一緒によくなるので、汚れ面と刃先を水平にして汚れが落とせます。また、湾曲した箇所にもお使いいただけます。

商品コード	サイズ	材質	重量	入数
NRBRSS	S (155×22×7mm) 刃厚0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	17g	10
NRBRSM	M (156×41×7mm) 刃厚0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	20g	10
NRBRSL	L (156×67×6mm) 刃厚0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	25g	10
NRBRSV	V (178×67×7mm) 刃厚0.2mm	本体(ポリアセタール) 刃(ステンレス)	18g	10



nalbie カミソリホルダー

- 1枚刃・2枚刃・3枚刃・4枚刃まであります。
- 1枚刃・2枚刃は3枚刃の替え刃を折って使用します。

商品コード	刃のサイズ	刃の種類	付属
NRB01SC	4cm	1枚刃	セーフティーキャップ付
NRB02SC	8cm	2枚刃	セーフティーキャップ付
NRB03	12cm	3枚刃	
NRB03SC	12cm	3枚刃	セーフティーキャップ付
NRB03CC	12cm	—	セーフティーキャップのみ



nalbie 替刃

- ナルビーの替刃はサビにくく、持ち運びしやすいケース入り。
- 上級者用替刃は通常の刃より鋭角に仕上げられており、熱反射ガラスに対して力をかけなくても滑りよく作業が可能
- ガラス面のフィルム剥がしにも使用することができます。

商品コード	刃のサイズ	刃の種類	入数
NRB0303	12cm	1~3枚刃用	50
NRB030303	12cm	強化ガラス用	50
NRB0303B	12cm	厚口タイプ	50
NRB0404	16cm	4枚刃用	50
NRBP1H	3.95cm	プラ1枚刃替刃	10
NRBP3H	11.85cm	プラ3枚刃替刃	10





水アカ・ウロコ落とし

ガラススクラブ

- 熱反射ガラスや、ラスタータイルの虹彩現象などの頑固な汚れ・水垢・ウロコ・セラミック・タイル・ステンレスなどに付着したミネラルやカルシウムの除去に優れています。
- 環境にも優しく、表面を傷つけないクリームクレンザー

商品コード	容量	入数
UNESS	473ml	12



水アカ・ウロコ落とし

バイオクリーンステインリムーバー

- ガラスの表面から水ウロコ・シミ・古い水などの部分的な汚れが落とせる除去剤
- ペースト状で、やや湿ったタオルや白パッドに塗布し、円を描くように擦り、最後は水で流してスクイジーで仕上げます。
- 窓ガラス・アルミパネル・金属面・セラミック・プラスチックなどに使用できます

商品コード	容量	入数
BCSR40	1,130g	1



ステコーンクリーン&グライド

- 窓ガラスや鏡、油性のシミ、泥などを取り除きスジを残さず表面をピカピカにします。
- 静電気や結露を防止しスクイジーの滑りも良く、水分の蒸発を防ぐ効果もあります。
- 3.8Lの水に小さじ2杯を目安に希釈してください。

商品コード	容量	入数
CS1	473ml	12



タイタン グラスグリーム4

- Ph7の中性で、520倍濃縮です。
- 硬水用で温泉地などのミネラル分を多く含む水を柔らかくし、スクイジー作業を楽にします。
- 油汚れにも強い洗剤です

商品コード	容量	入数
GGLM438	3.8L	4



タイタン グラスグリーム3

- Ph7の中性で、1280倍濃縮なので経済的です。
- 低発泡性で、スクイジーの滑りを良くしガラス表面が乾燥しにくくなります。

商品コード	容量	入数
GGLM338	3.8L	4



リストン セーフティ

人気NO1
ガラスを焼かない
他社にない画期的製品

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5ml/kg



リストン バイオマイルド

新発売
汚れを落としガラスを焼かない
軽度の汚れ落とし用
高生分解性洗浄剤

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5ml/kg



リストン 中性バイオ

全ての素材に安心
微度の汚れ落とし用
高生分解性洗浄剤
バイオ生成界面活性剤
希釈倍率2～5倍

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	中性	7.5ml/kg



リストン スタンダード

外壁洗浄剤の定番
中度～重度の汚れ
酸性フッ化アンモン10%含有
※医薬用外劇物
※購入時に劇物引受証必要

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	酸性	7.5ml/kg



リストン パワー

熟練者に人気
重度の汚れに最適
酸性フッ化アンモン15%含有
※医薬用外劇物
※購入時に劇物引受証必要

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	酸性	7.5ml/kg



リストン マックス

最強最速の汚れ落とし
超重度の汚れに最適
酸性フッ化アンモン25%含有
※医薬用外劇物
※購入時に劇物引受証必要

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	酸性	7.5ml/kg



リストン エプロ

頑固なエプロを除去
エプロ専用洗剤

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	無機酸主成分/酸性	7.5ml/kg



リストン ラスター

唯一のラスター専用洗剤

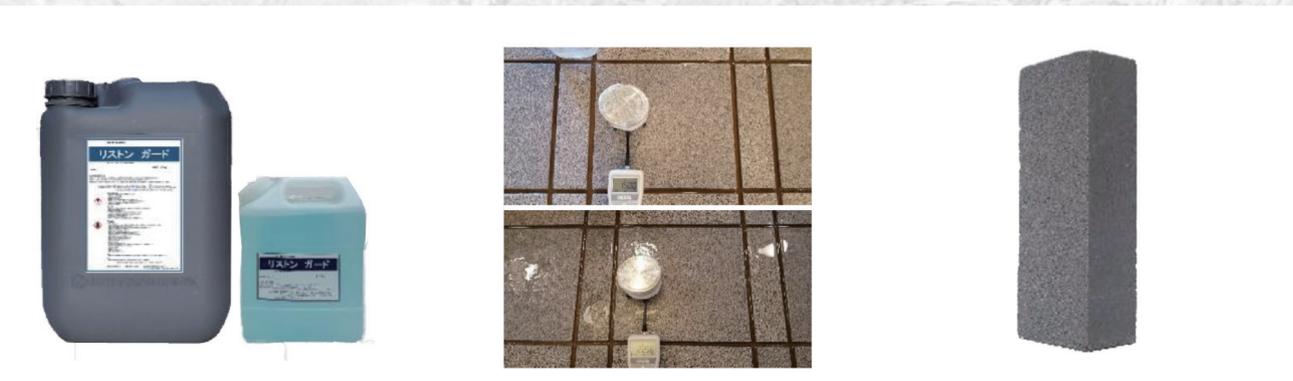
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5ml/kg



リストン 防滑シート洗剤

人気急上昇
黒ズミもスッキリ
防滑シート専用洗剤
希釈倍率3～5倍

容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	クエン酸主成分/微酸性	7.5ml/kg



リストン ガード		
強力防滑剤 床が濡れても滑らない 皮膜なしの滑り止め		
容量	成分	標準使用量
4kg/20kg	無機酸主成分	7.5㎡/kg

リストン ガード防滑工事		
最高の安全性を実現 速い、安い、効果的。施工実績250件 施工中も通行可能。振動、騒音、臭いなし。 一日100㎡の施工が可能		
-	-	-

リストン スナイター	
薬品を使わず安全無害 部分汚れ落とし用 剥離剤、水、バケツ不要	
サイズ	素材
約80×32×18mm	天然ゴム、アルミナ



リストン コートスーパー	
強いダメージでも濡れ色にして美観を復元 アルミサッシにも有効 ツヤあり高吸水素材に最適	
容量	成分
2L/4L/16L	溶剤系ポリマー高浸透性

リストン コートウエット	
タイル本来の美観を復元 軽度のツヤ落ち、脱色に最適	
容量	成分
4L/16L	溶剤系モノマー高浸透性

リストン コートクリア	
タイルや目地の保護剤 抜群の撥水、保護	
容量	成分
16L	溶剤系モノマー高浸透性



リストン パネル		
金属パネル洗浄専用 軽度の汚れ落とし用 希釈倍率2～5倍		
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	微アルカリ性	7.5㎡/kg



リストン 油落とし		
防滑シートの油汚れ、浴室、厨房の床のぬめり ダクト周りの油汚れに最適 希釈倍率3～5倍		
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	アルカリ性	7.5㎡/kg



リストン パネルスカット		
コーキングの油膜、床ワックスの除去に最適 原液使用		
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	アルカリ性	7.5㎡/kg



リストン 中和剤		
洗剤の廃液を中和して、安全な作業環境を実現 希釈倍率5～10倍		
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg		7.5㎡/kg

洗剤使用上の注意 ※御使用になる前に必ずテスト施工を行い取扱説明書をお読みください

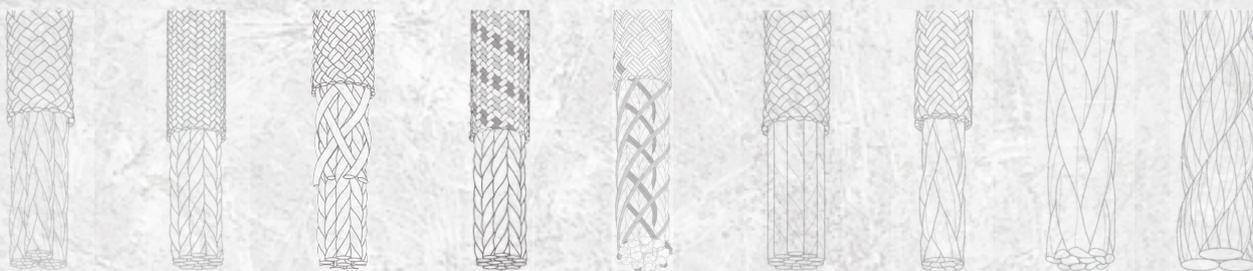
洗剤のダメージテスト

- 1、目立たない場所で筆等で塗布
- 2、洗剤が乾燥するまで放置
- 3、濡れたウェスで拭き取る
- 4、乾燥後に下から見て結果を確認
- 5、影響がある場合は洗剤、工法を変更

洗浄の手順

- 1、洗浄部と周辺部に水養生
- 2、洗剤を垂れないように塗布
- 3、一旦硝子・サッシ等の周辺部をリンス
- 4、洗浄部をススリ洗い
- 5、洗浄部と周辺部を清水でリンス

トイフェルベルガー/ニューイングランドロープ



ひとつの会社 – 無限の可能性

安全確保のために、危険の可能性を抜かりなく取り除きます。セーフティーロープとレスキューロープの世界最大の製造メーカーである弊社は、高所作業に関連する業界に合わせて作られた安全対策用の製品を提供する信頼の、おけるパートナーです。トイフェルベルガーはどんな時もあなたの安全を守ります。



日本正規輸入代理店



ロープアクセス

232年間の経験に基づく専門知識

1790年当初はシンプルな麻製ロープの製造をしていたお店から始まり、以来進化を遂げ繊維ロープやスチールワイヤーロープおよびストラップ等に専門知識を持った世界的に成功を収める企業グループとなりました。

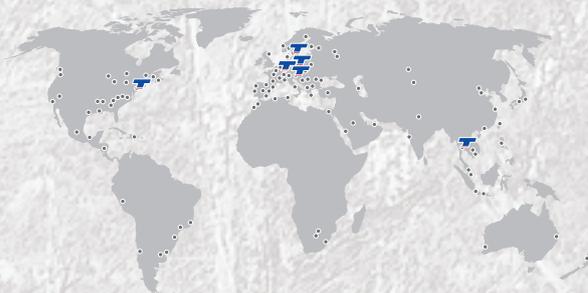
抜群な多様性

トイフェルベルガーの製品およびサービスは、クレーンや船舶等の工業用から人的保護、梱包用まで幅広い用途を対象としています。家族企業の継続した安定性は知識と技術を駆使して、皆様の日々の課題を克服するための、効果的なサポートを行う信頼できるパートナーです。



世界における存在とお客様との近い距離

様々な国で製造が行われているため、困難なく各国の品質基準や認証基準、そしてお客様の求める条件に適合することができます。オーストリア、チェコ共和国、アメリカ、イタリア、スウェーデン、タイの製造拠点から、そして密接に結びついた世界中の流通パートナーの支えにより、トイフェルベルガーはおお客様の期待を満たしていきます。



トイフェルベルガーは、世界最大のセーフティーロープとレスキューロープの製造メーカーです。職場での安全・ロープアクセス・救急対応、そして高所から落下の可能性がある作業に関する全ての分野を専門としています。より使いやすく、より安全で、より人間工学に基づくロープをお客様と共に開発していきます。別冊のトイフェルベルガーカタログには、ジャンル毎の様々なロープを掲載しておりますので、ぜひご覧ください。

スタティック ロープ



低い伸び率のカーンマントループは、高所や洞窟での作業、固定作業、救助活動など、ロープを使用した作業活動のためにデザインされたロープです。

ダイナミック ロープ



ダイナミックロープは落下が起こりやすい状況での使用における標準ロープです。ダイナミックロープは、高エネルギー吸収力と安定性を提供できるようにデザインされています。それによりクライマーに対する衝撃を軽減します。トイフェルベルガーのクライミングロープは、優れた耐摩耗性と高い耐久性があります。

スローライン



トイフェルベルガーのスローラインは他社のスローラインと比較して取り扱いやすさが優れている特徴があります。無限の浮揚性、優れたグリップ、そして高い強度を提供するため氷上、流れが急な水中、および海上での救助活動に最適です。

ヒート レジスタント ロープ



トイフェルベルガー製のヒートレジスタントロープは、緊急時の脱出および捜索を目的にデザインされたロープです。特殊な繊維とデザインにより、コンパクトでありながら高い耐熱性、耐摩耗性と伸張性を保ち、取り扱いやすいという特徴も兼ね備えています。弊社のクライミングロープは、優れた耐性と高い耐久性を提供しています。

アクセサリコード&ループ



アクセサリコード、アンカーループ、ヒッチコードや多機能ツールが弊社の製品ラインを補完します。

汎用ロープ



トイフェルベルガーは様々な利用のために、幅広い汎用ロープを提供しています。これらのロープは、人的保護目的には認定されておきませんので、ご注意ください。



トイフェルベルガー/ニューイングランドロープ

KM IIIの特徴

1. ナイロンコアとポリエステルカバーがバランス良い配分になっており、懸垂下降中にスピンを発生させない構造
2. 途切れのないナイロンファイバーのコアと、ポリエステルフィラメントのカバーで編まれており、結索がしやすいカーマントル構造のロープ
3. ポリエステルカバーは、化学薬品や紫外線に耐性があり吸水性も低いので、吸水による重量の増加や強度低下からナイロンコアを守ります

KM III

MADE IN 

KM III は懸垂下降・洞窟探索・レスキュー活動・トップロープ・フィックスロープの利用や、人命救助装置などに適した非常に優れたロープです。KM IIIはユニークなポリエステル製のカバーにより、他のスタティックロープと一線を画しています。ポリエステル製のカバーはバランスを保ち、ナイロン製のコアが捻れや跳ね返り、伸び率を抑制します。32ストランドなので、スタティックロープのユニークな需要に合わせたものになり、カバーとコアの比率を最適に保ちます。そのため非常に滑らかなカバー、高い引張強度、そして取扱いに優れたロープです。



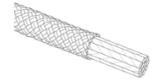
特徴

カバーとコアの最適な比率を保つ32ストランド
ポリエステル製のカバーがナイロンのコアを覆う、
ねじれのない構造
取り扱いやすさに優れて、結び目を保持します。
高い耐摩耗性
優れた紫外線抵抗

仕様

コア: ナイロン
カバー: ポリエステル
認証: EN 1891B
(8.0mm, 9.5mm)
EN 1891A (10mm,
10.5mm, 11mm, 13mm)
NFPA 1983
(8.0mm, 9.5mm, 11.0mm,
13.0mm, 14.5mm)

ブレイド: 32



EN 1891によるCE認証検査結果

Ø	重量		収縮率	伸び率 50-150kg	最小破断強度			外皮率				
	mm	inch			g/m	lbs/100'	%		daN	lbf	%	
8.0	5/8	59.5	4.00	< 5	3.50	2,135	4,800	1,200	2,695	1,200	2,695	51
9.5	3/8	65.5	4.40	< 5	3.50	2,700	6,070	1,200	2,695	1,200	2,695	48
10.0	N/A	72.0	4.84	< 5	2.20	2,700	6,070	1,500	3,370	1,500	3,370	48
10.5	N/A	85.0	5.71	< 5	2.20	3,000	6,750	1,500	3,370	1,500	3,370	48
11.0	7/8	86.3	5.80	< 5	2.20	3,510	7,900	1,500	3,370	1,500	3,370	46
13.0	1/2	117.5	7.90	< 5	1.80	4,600	10,350	1,500	3,370	1,500	3,370	47
16	%	151.8	10.20	< 5	1.30	5,100	11,465	1,500	3,370	1,500	3,370	46

NFPA 基準検査結果

Ø	伸び率			認証クラス	
	mm	inch	at 1.35 kN (%)		at 2.7 kN (%)
8.0	5/8	4.30	7.60	11.30	Escape rope
9.5	3/8	3.50	6.20	9.20	Technical use
10.0	N/A	1.80	4.20	6.70	Technical use
10.5	N/A	3.90	7.00	9.70	Technical use
11.0	7/8	2.40	4.20	6.30	Technical use
13.0	1/2	2.80	4.50	7.00	General use
16	%	2.50	3.40	5.20	General use

KMIII スタティックロープ

φ	色	商品コード					メーター 販売
		50m	60m	100m	200m		
8mm	ブラック	X	X	X	X	3304-10	
9.5mm	レッド	3301-12-00165	3301-12-00200	3301-12-00330	3301-12-00660	3301-12	
9.5mm	Sグリーン	3302-12-00165	3302-12-00200	3302-12-00330	3302-12-00660	3302-12	
9.5mm	ブルー	3303-12-00165	3303-12-00200	3303-12-00330	3303-12-00660	3303-12	
9.5mm	ブラック	3304-12-00165	3304-12-00200	3304-12-00330	3304-12-00660	3303-12	
9.5mm	オレンジ	3305-12-00165	3305-12-00200	3305-12-00330	3305-12-00660	3304-12	
10mm	ホワイト	X	X	X	X	3300-01	
10.5mm	ホワイト	3300-05-00165	3300-05-00200	3300-05-00330	3300-05-00660	3300-05	
10.5mm	レッド	3301-05-00165	3301-05-00200	3301-05-00330	3301-05-00660	3301-05	
10.5mm	Sグリーン	3302-05-00165	3302-05-00200	3302-05-00330	3302-05-00660	3302-05	
10.5mm	ブルー	3303-05-00165	3303-05-00200	3303-05-00330	3303-05-00660	3303-05	
10.5mm	ブラック	3304-05-00165	3304-05-00200	3304-05-00330	3304-05-00660	3304-05	
10.5mm	オレンジ	3305-05-00165	3305-05-00200	3305-05-00330	3305-05-00660	3305-05	
11mm	ホワイト	3300-14-00165	3300-14-00200	3300-14-00330	3300-14-00660	3300-14	
11mm	レッド	3301-14-00165	3301-14-00200	3301-14-00330	3301-14-00660	3301-14	
11mm	Sグリーン	3302-14-00165	3302-14-00200	3302-14-00330	3302-14-00660	3302-14	
11mm	ブルー	3303-14-00165	3303-14-00200	3303-14-00330	3303-14-00660	3303-14	
11mm	ブラック	3304-14-00165	3304-14-00200	3304-14-00330	3304-14-00660	3304-14	
11mm	オレンジ	3305-14-00165	3305-14-00200	3305-14-00330	3305-14-00660	3305-14	
11mm	OD	3309-14-00165	3309-14-00200	3309-14-00330	3309-14-00660	3309-14	
13mm	ホワイト	3300-16-00165	3300-16-00200	3300-16-00330	3300-16-00660	3300-16	
13mm	レッド	3301-16-00165	3301-16-00200	3301-16-00330	3301-16-00660	3301-16	
13mm	Sグリーン	3302-16-00165	3302-16-00200	3302-16-00330	3302-16-00660	3302-16	
13mm	ブルー	3303-16-00165	3303-16-00200	3303-16-00330	3303-16-00660	3303-16	
13mm	ブラック	3304-16-00165	3304-16-00200	3304-16-00330	3304-16-00660	3304-16	
13mm	オレンジ	3305-16-00165	3305-16-00200	3305-16-00330	3305-16-00660	3305-16	
13mm	OD	3309-16-00165	3309-16-00200	3309-16-00330	3309-16-00660	3309-16	
16mm	レッド	X	X	X	X	3301-20	
16mm	ブルー	X	X	X	X	3303-20	
16mm	オレンジ	X	X	X	X	3305-20	

ロープアクセス



プラチナム®

プラチナム®は最高の安全と耐久性を提供する、最先端技術で作られた革新的なセーフティーロープの象徴です。

従来のカーンマントルロープと異なり、プラチナム®テクノロジーで作られたロープの特徴は、永続的にロープのコアとカバーが物理的に結合された状態であることです。コアとカバーは一定の間隔でヤーンによって相互に結ばれ、カバーとコアのズレが出ないようにになっています。接着剤のような科学的な手段と比べ、プラチナム®テクノロジーは物理的な手段なので、結合を永久的に保ちます。したがって、プラチナム®テクノロジーはカバーからコアへ負荷をよく伝達するので、カバーへの過負荷を防ぎます。

さらにプラチナム®は複数の捻られたコア同士を物理的に結合しているため、コンパクトで安定したものにします。そのため、コアにかかる負荷が最適化され安定性のあるコンパクトな使いやすいロープとなります。コンパクトに編まれて、寸法安定性のあるカバーによりプラチナム®ロープは低伸縮性で、耐摩耗性に優れた特徴があります。

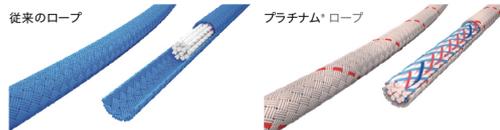
これらの特徴により、摩擦が起きやすい状況や、鋭いエッジのある環境ではプラチナム®ロープは特に安全な選択となります。カバーが鋭いエッジで切れてしまった場合でも、コアとカバーが結合している状態なので、カバーが滑ることはありません。紫外線抵抗性や、耐海水性がある科学的および物理的性質を兼ね備えたポリエステルとポリアミドのプラチナム®バージョンもあります。

さらなる安全と安心を与えるプラチナム®

危機的な状況において

プラチナム®はさらなる安全と取り扱いやすさを保証します。比較して見るとその利点がわかりやすくなります。

ロープ先端の カバーにコアがない状態



- カバーが余りロープにコアのない部分ができてしまいます
- 経験の浅いクライマーにとって、非常に危険となる可能性がある

プラチナム®はカバーがコアの上に詰まるのを防ぐため、さらなる安全を保証します。

カバーとコアが 同時に圧迫された時



- カバーが圧迫されてコアの上に詰まってしまうと、クライミング装置の機能を損ないます。
- 危険!クライマーが自身で懸垂下降できなくなってしまう。

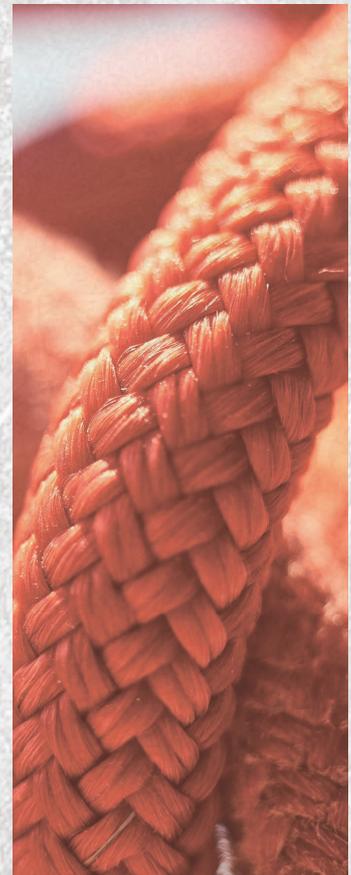
プラチナム®はカバーがコアの上に詰まるのを防ぐため、さらなる安全を保証します。

カバーの破断



- カバーがエッジとの摩擦により、切れた場合、滑って数メートル分のカバーが溜まるか完全に抜けてしまいます。そうすると、そこから上昇または下降してその部分を抜けることは非常に困難、または不可能となります。

もしカバーがエッジとの摩擦により切れた場合、コアとカバーが物理的に結合されているためコアとカバーは繋がったままです。



プラチナム®プロテクト PES/PA

MADE IN

ポリエステル製カバーを使用したプラチナム®プロテクトバージョンは、高所作業の多くの分野で採用され、大きな成果を収めています。特に危険な高度でのロープを使用した作業（窓清掃作業など）において、プラチナム®プロテクト PES/PAは伸び率の低さと安全係数により、高所作業者の必需品となっています。コアとカバーを物理的に結合するプラチナム®テクノロジーは、カバーのズレを減らし安全をさらに高めます。また取扱いしやすいので、作業が快適に行えます。



10.5mm
グリーン/グレー/ホワイト

特徴

低い伸び率
高い耐酸性
優れた紫外線抵抗
濡れた状態でも柔軟性保持
EN 353-2により、10.5mmでPETZLアサップ(B71+B71AAA)およびアサップロック(B71ALU)との使用に適合

仕様

コア: ナイロン
カバー: ポリエステル
認証: EN 1891 A
NFPA 1983

ブレイド: 32



EN 1891 規格によるCE認証検査結果

Ø	重量		収縮率	伸び率 50-150kg	最小破断強度 結束なし		8の字結び		縫合		外皮率	
	mm	inch			g/m	lbs/100'	%	daN	lbf	daN		lbf
10.5	13/32	78.0	5.20	2	2.00	2,800	6,300	1,500	3,370	2,200	4,950	50.5

NFPA 基準検査結果

Ø	伸び率				認証クラス	
	mm	inch	1.35 kN (%)	2.7 kN (%)		4.4 kN (%)
10.5	13/32	3.3	6.3	9.4	7.4	Technical use

プラチナム プロテクト PES/PA

φ	色	商品コード				
		50m	60m	100m	200m	メーター 販売
10.5mm	グリーン/グレー/ホワイト	7360701-165FT	7360701-200FT	7360701-330FT	7360701-660FT	7360701-

プラチナム®プロテクト XG PES/PA

MADE IN

プラチナム®プロテクト XGはプラチナム®を次のレベルへとステップアップし、人気の呼び径11mmを導入しました。他のプラチナム®ロープと同様、コアとカバーは一定の間隔で物理的に相互連結されています。しかし、このプラチナム®プロテクト XGは結合糸が連結ポイント毎にその方向を変化させています。ロープはさらに安定するようになり、特に長い距離の懸垂下降の際には捻れも低減しています。伸び率が低いため、紫外線抵抗性やポリエステル製カバーによる耐摩耗性が高く、プラチナム®プロテクト XG PES/PAは超高所および起伏の多い場所での作業に最適です。



11mm
レッド/ホワイト ホワイト/レッド

特徴

低い伸び率
長い距離の懸垂下降時の捻れの低減
優れた紫外線抵抗性

仕様

コア: ナイロン
カバー: ポリエステル
認証: EN 1891 A

ブレイド: 32



EN 1891 規格によるCE認証検査結果

Ø	重量		収縮率	伸び率 50-150 kg	最小破断強度 結束なし		8の字結び		外皮率	
	mm	inch			g/m	lbs/100'	%	daN		lbf
11	7/16	86.0	5.80	3	3.00	3,400	7,640	1,700	3,820	47

プラチナム プロテクト XG PES/PA

φ	色	商品コード
11mm	レッド/ホワイト	0000007360291
11mm	ホワイト/レッド	0000007360292

KM III Max

MADE IN 

KM III Maxは捻れが少なく、ユニークなあや織デザインのバランスが取れたロープです。ワークプレイスメントやスムーズな下降に最適なスタティックロープです。この KM III Maxは、TPT構造による滑らかなカバーがロープドラッグを軽減させ、下降時により繊細なコントロールを与えます。滑らかで薄いカバーがより良いブレーキ制動、速い上昇、非常に優れた耐摩耗性を可能にします。KM III Maxは露出が高いフィックスロープや大きな壁面での輸送、洞窟探索、その他様々なレスキュー活動に適したロープです。



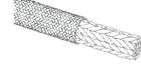
特徴

TPT 構造
非常に優れた耐摩耗性

仕様

コア: ナイロン
カバー: ポリエステル
認証: EN 1891 B (10mm)
EN 1891 A (11mm, 13mm)
NFPA 1983 (13mm)

ブレイド: 32



EN 1891規格によるCE認証検査結果

Ø	重量		収縮率	伸び率 50-150 kg	最小破断強度 結束なし		8の字結び		縫合		外皮率	
	mm	inch			g/m	lbs/100'	daN	lbf	daN	lbf		daN
9.5	3/8	65.5	4.40	< 5	3.50	2,700	6,070	1,200	2,695	1,200	2,695	48
11	7/16	87.8	5.90	< 5	2.20	3,510	7,900	1,500	3,370	1,500	3,370	47
13	1/2	116.0	7.80	< 5	1.80	4,600	10,350	1,500	3,370	1,500	3,370	47

NFPA 基準検査結果

Ø	伸び率			認証クラス	
	mm	inch	at 1.35 kN (%)		at 2.7 kN (%)
9.5	3/8	3.50	6.20	9.20	Technical use
11	7/16	2.40	4.20	6.30	Technical use
13	1/2	2.80	4.50	7.00	General use

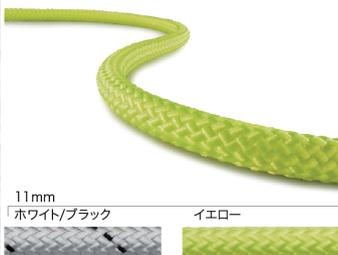
KMIII MAX スタティックロープ

φ	色	商品コード				
		50m	60m	100m	200m	メーター 販売
9.5mm	ブラック/イエロー	3344-12-00165	3344-12-00200	3344-12-00330	3344-12-00660	3344-12
11mm	ブラック/イエロー	3344-14-00165	3344-14-00200	3344-14-00330	3344-14-00660	3344-14
11mm	オレンジ	3345-14-00165	3345-14-00200	3345-14-00330	3345-14-00660	3345-14
13mm	ブラック/イエロー	3344-16-00165	3344-16-00200	3344-16-00330	3344-16-00660	3344-16

ウルトラスタティック

MADE IN 

ウルトラスタティックは、ポリエステル製のカバーでナイロン製のコアを覆った、非常に優れたロープです。EN1891 Aクラスに認証されており、極めて低い伸縮性と高い強度、そして優れたハンドリングを特徴としています。超高所での作業や救助活動や、過酷な環境での救助やホイスト設備での使用や懸垂下降に非常に適しています。



特徴

平均以上の破断強度
極めて低い伸縮性
優れた紫外線安定性
高い耐酸性

仕様

コア: ナイロン
カバー: ポリエステル
認証: EN 1891 A

ブレイド: 32



EN 1891規格によるCE認証検査結果

Ø	重量		伸び率 50-150 kg	収縮率	最小破断強度 結束なし		外皮率
	mm	inch			g/m	daN	
11	7/16	88.0	2	2.00	4,000	1,800	40

ウルトラスタティック

φ	色	商品コード	
		メーター 販売	
11mm	ホワイト/ブラック	7360047-660FT	
11mm	イエロー	7360089-660FT	
11mm	ブラック	7360091-660FT	
11mm	レッド	7360090-660FT	

ウルカヌス

MADE IN

ウルカヌスはヒートレジスタントロープとしてデザインされ、アラミド製のカバーが付きEN 1891 Aにより認証されているロープです。ポリエステルやナイロンと異なり、アラミドは耐熱性が高いです。さらに、アラミド繊維は強度に優れており、破断時の伸び率が少ないです。ウルカヌスは傷や摩擦への耐性が特徴のロープとなっております。作業用のロープや、ワークプレースメント用ロープとして、熱源付近での作業活動や鋭いエッジに触れる可能性が高い作業活動に最適です。耐熱性においては、素早い懸垂下降を数回連続して行っても問題ありません。そのため、特殊介入部隊や緊急対応組織、救助活動での使用によく適しています。



特徴

- ✓ EN 1891 Aに完全に適合
- ✓ カバーの高い分解点(500°Cまで)
- ✓ 硬度が高く、傷や摩擦への耐性も強い

仕様

コア: ナイロン
 カバー: テクノラ®
 認証: EN 1891 A
 限定的な紫外線抵抗性

ブレイド: 32



EN 1891規格によるCE認証検査結果

φ	重量		収縮率	最小破断強度				外皮率	
	mm	inch		g/m	lbs/100'	結束なし	8の字結び		
10.5	3/2	74.0	4.98	0.4	daN	lbf	daN	lbf	%
					3,200	7,190	1,800	4,040	36

ウルカヌス		
φ	色	商品コード
		メーター 販売
10.5mm	ゴールドテクノラナイチャー	*7360048

プルジックコード

MADE IN

弊社のプルジックコードは、硬度と柔軟性のすばらしいバランスを保ったコードです。ロープがクライミングロープをしっかりとグリップしながら、結び目の形が崩れて動かなくなってしまうことが無いように設計しました。そのため、クライミングロープ上では滑らかで、安定した動きを見せ、プルジックノットが解きやすくなりました。プルジックコードは、5mmから9mmのロープ径から選べます。各径で明暗2パターンのカラーを展開しています。

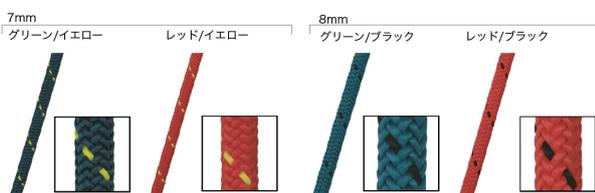
特徴

硬度と柔軟性が最適なバランス
 クライミングロープに結び目が固定されないようにしながら、高いグリップ力を保つ

仕様

コア: ナイロン
 カバー: ナイロン

ブレイド: 32



φ	重量		最小破断強度		
	mm	inch	g/m	lbs/100'	daN
7	9/2	28.6	1.92	870	1,955
8	5/8	40.2	2.70	1,380	3,100

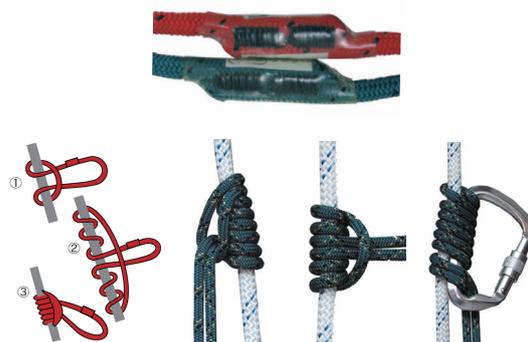
プルジックコード													
φ	色	商品コード					φ	色	商品コード				
		50m	60m	100m	200m	メーター 販売			50m	60m	100m	200m	メーター 販売
7mm	グリーン/イエロー	-	-	-	-	4827-07	8mm	グリーン/ブラック	-	-	-	-	4827-08
7mm	レッド/イエロー	-	-	-	-	4828-07	8mm	レッド/ブラック	-	-	-	-	4828-08



ハンドループプルジック

結び目を作らず邪魔にならない、ループプルジック。ニューイングランドロープ社と提携して、8mmタイプのプルジックコードをループにしました。

φ	色	長さ	強度	商品コード
8mm	レッド	42cm	20kN	N5MZOC-08-001
8mm	グリーン	58cm	20kN	N5MZOC-08-002



ナイロン アクセサリーコード

MADE IN 

弊社のナイロン製アクセサリーコードは、ダイナミックライミングロープと同様に細部にまでこだわってデザイン、設計されたカーンマントル構造が特徴です。ナイロン製アクセサリーコードは、アクセサリーや身の回り品を吊るしたり、タイダウンロープとして、または袋やギアの装飾アクセサリー等多目的に使用することができます。

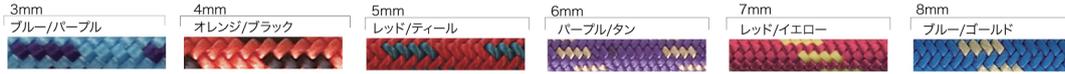
特徴

バランスングアンカーおよびセルフイコーライザーに最適
アクセサリーを吊るすのに最適な多目的ロープ
タイダウンロープとして最適
身の回り品を地面から離して置くのに最適な方法

仕様

コア: ナイロン
カバー: ナイロン
認証: EN 564 (7mm)
UIAA 102 (7mm)

ブレイド: 12



Ø	重量		最小破断強度 結束なし		
	mm	inch	g/m	lbs/100'	daN
3	⅓	6.0	0.40	165	380
4	⅓	10.4	0.70	205	460
5	⅓	18.9	1.27	495	1,120
6	¼	25.3	1.70	775	1,750
7	⅓	28.3	1.90	910	2,050
8	⅓	40.2	2.70	1,375	3,100

ナイロンアクセサリーコード

φ	色	商品コード				
		50m	60m	100m	200m	メーター 販売
3mm	ブルー/パープル	—	—	—	—	3450-03
4mm	オレンジ/ブラック	—	—	—	—	3450-04
5mm	レッド/グリーン	—	—	—	—	3450-06
6mm	パープル/ゴールド	—	—	—	—	3450-08
7mm	レッド/イエロー	—	—	—	—	3450-09
8mm	ブルー/ゴールド	—	—	—	—	3450-10

テックコード

MADE IN 

テックコードは非常に強度があり、耐摩耗性に優れています。テクノーラ*100%の平行繊維コアをポリエステル製のカバーが包み、非常に慎重性があるコードとなっています。その他のロープと同様に、結び目があるとテックコードの伸張性は大幅に減少します。このコードの最も推奨される結び方は、ダブルフィッシャーマーズノットです。

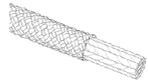
特徴

極めて高強度
耐摩耗性がある
コードレットに最適

仕様

コア: テクノーラ*
カバー: ポリエステル

ブレイド: 24



Ø	重量		最小破断強度 結束なし		
	mm	inch	g/m	lbs/100'	daN
3	⅓	11.3	0.76	1,335	3,000
5	⅓	23.4	1.57	2,090	4,700

テックコード

φ	色	商品コード				
		50m	60m	100m	200m	メーター 販売
3mm	ブラック	—	—	—	—	3874-03
5mm	グリーン	—	—	—	—	3872-05
5mm	ブルー	—	—	—	—	3873-05
5mm	オレンジ	—	—	—	—	3875-05



ROPE CARE, SAFETY & USAGE

ロープケア、安全および使用に関して

私たちは、最高品質のロープを製造するために、細心の注意を払っています。以下の使用に関するガイドラインを参考に、ロープの寿命を延ばし、弊社の製品を使用して最高のパフォーマンスができるようお役立てください。

摩擦と鋭いエッジ

摩擦と鋭いエッジはロープの最大の敵です。ロープ使用前には全ての機材を点検し、バリや鋭いエッジ等が無いことを確認してください。摩擦が多い環境での使用後は、擦り切れによる損傷が無いが、必ずロープを点検してください。

点検と検査

使用の前には、ロープが正常に機能する状態にあるか確認してください。いかなる異常も、製品またはロープログに付属している検査カードに記録しなければなりません。使用者の安全を確保するため、毎年最低でも1度は有資格者による製品の点検が必要です。安全上、何らかの懸念がある場合は、製品の使用を中止しなければなりません。詳細は弊社製品に付属している説明書をお読みください。

洗浄

汚れがロープに浸透すると繊維にダメージを与えます。軽度の汚れの場合はきれいな水で洗浄してください。汚れがひどい場合は、ロープをぬるま湯とロープ洗浄用の洗剤で洗ってください。水でロープを十分に流した後は、直射日光やラジエーターの近くを避け、陰干しでゆとりと乾燥してください。極度に石灰質が多い水を使用すると、乾燥時にロープ内で石灰が結晶化するため、一般的には蒸留水の使用が推奨されます。洗濯機を使用する場合は、ロープが絡まるのを防ぐために、前開きのドラム式洗濯機または、洗濯ネットや枕カバー等に入れて洗濯してください。

損傷と製品の使用中止

繊維製品（ハーネス、ロープ、ランヤード）は以下の場合には基本的に使用を中止してください：

- ストラップまたは、縫い目が損傷した場合
- 化学薬品、酸、油、溶剤に触れた場合
- 大きな機械的負荷（落下）にさらされた場合
- 極度の擦り切れ（摩擦、毛羽立ち）が見られる場合
- 多大かつ不可逆な汚染（潤滑油、油脂、瀝青材）
- 溶融または、溶解が見られた場合（極度の熱負荷後）
- 接触熱または、摩擦熱
- ロープの最大使用寿命を超えた場合
- 落下率を超えた場合

毎回使用前に、擦り切れや損傷がないか必ず全てのロープを点検してください。切れ目や擦り切れが見つかった場合は使用しないでください。

ねじれの解消

ロープにねじれがあると、ロープがよじれて装置に絡まる可能性が高まります。重度のねじれは、ロープの切断面が円形でなくなり、しなやかさを失い、強度低下を引き起こします。ねじれを解消することで、ロープが扱いやすくなり、使用寿命が長くなります。そのため、ロープを正しく解き、まっすぐに置いて、ロープに端から自然とねじれを解消するようにロープを引っ張りまわす。ロープを8の字巻きにしたり、ロープバッグに保管することで保管中にロープがねじれを起こすのを防ぎます。

ロープの保管とケア

正しい保管のために、以下の条件をお勧めします：

- 保管温度：約 68°F / 20°C
- 相対湿度：最大65%
- 直射日光が当たらない場所
- 腐食性化学物質（酸やアルカリなど）から離れた場所
- 鋭いエッジがあるものから守られた状態

製品の寿命

紫外線、使用方法や頻度、取り扱い、雪などの気候の影響、塩、砂、バッテリー液等による環境など、様々な要因により製品の寿命を一概に定義することは不可能です。実際の使用期間はその製品がおかれた条件によって決まるため、様々な要素に影響されます（上記参照）。極端な影響がある場合、一度だけしか使用できなかったり、初回の使用前に損傷を受けていた場合（輸送中など）はそれ以下となる場合もあります。機械的な擦り切れや、日光などその他の影響は寿命をかなり短くすることになります。漂白されたり、擦り切れた繊維や、ハーネスウェビング、変色、硬くなった部分などは、製品の使用を中止すべき確かな兆候です。

一般的に、以下のルールが適用されます：使用者が例えどんなに小さいことに見えても、何らかの理由で製品が必要な基準を満たしているか確信を持っていないのであれば、使用を中止し、テストや検査のために資格を持った専門家に渡さなければなりません。擦り切れが見受けられる製品は使用を中止してください！落下などの衝撃を受けた後は、確実に製品の取り替えが必要です。

各種製品の耐用年数の詳細については、該当する製造元の情報文書を参照してください。

高所作業のための革命的な装置

ハーケンのユニークなPowerSeat®は、高所作業に革命を起こしました。すばやく上昇し、その位置を長時間保てるため、快適に作業が行えます。パワーシートは、仕事を時間内に完了させるために最善の方法です。



SPEED CONTROL スピードコントロール

このユニットは、フェイルセーフ装置使用しており、上昇の速度は毎分15mまでコントロールします。



DURABILITY 耐久性

ステンレス製の積荷ギアとピンは強度と耐久性を備えています。密閉されたギアボックスと高負荷ローラーベアリングは、負荷がかかる際の摩擦を減らします。耐腐食性があり、潤滑油が不要です。



BRAKE ブレーキ

ブレーキシステムは降下をコントロールし、作業者を自由落下から守ります。カプセル化された保護カバーは、指や衣類がウィンチに引っかからないようにします。



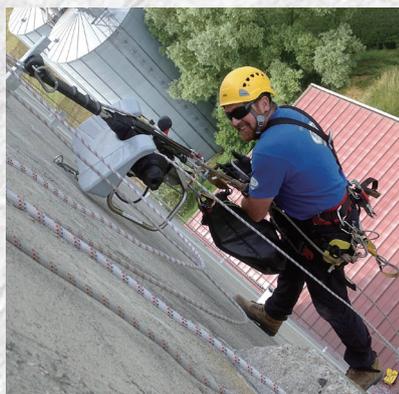
ERGONOMIC DESIGN 人間工学に基づく設計

パワーシートは直立の姿勢を保てるため、作業者の疲労を軽減します。



CERTIFICATION 認証

ハーケンのパワーシートは、機械指令によりCE認証されており、独自にビューローベリタスの検証を受けています。



BATTERY バッテリー

50.4V リチウムイオン電池
 バッテリー・マネージメント付き
 :IP54に認証



GASOLINE ガソリン

4ストローク用の無鉛ガソリン使用
 燃費が良い



HARKEN パワーシート バッテリー仕様

- サイズ : H815×W538×D364mm
 - 連続使用距離 : 550m (125kg) 250m (300kg)
 ※使用する環境状態 (温度やロープ径、荷重、バッテリー残量等) により変わります。

商品コード	タイプ	重量	対応ロープ径
PWRS-B	本体	19kg	10~12.7mm(EN1891基準)
A96832601	バッテリー	3.6kg	-
S691630000	チャージャー	-	-

HARKEN パワーシート ガソリン仕様

- サイズ : H815×W535×D325mm
 - タンク満タン (0.6L) で273kgの荷重にした場合、上昇距離約1200m
 ※使用する環境状態 (温度やロープ径、荷重、ガソリン残量等) により変わります。

商品コード	タイプ	重量	対応ロープ径
PWRS-G	本体	14kg	10~12.7mm(EN1891基準)

FAQsよくある質問

Q: パワーシートは上昇用の単なる機械ですか？

A: パワーシートは認証によりロープアクセスのための動力付き上昇機として、また引き揚げや牽引などを支援する装置として使用することができます。

Q: パワーシートは1人用ですか？

A: 1人での使用が理想的ですが、パワーシートはタンデムでの救助において使用することが可能です。最大使用荷重は273kgです。

Q: パワーシートの最大使用荷重を不注意で超過してしまった場合どうなりますか？

A: パワーシートは最大使用荷重を越えると停止します。下降して負荷を減らしてから再起動することで引き続きご使用いただけます。

Q: ガソリン使用のパワーシートはどのような種類の燃料を使いますか？

A: オクタン価が86以上の無鉛ガソリンを使用します。

Q: ガソリン使用のパワーシートでは、燃料はどれくらい持ちますか？

A: タンク満タン(0.6L)にした場合、273kgの荷重で上昇距離は約1200mです。

Q: 上昇の速度はどれくらいですか？

A: 荷重が120kgの場合、分速15m。荷重273kgの場合、分速11mとなります。

Q: どのようなトレーニングが必要ですか？誰でもパワーシートを使用することはできますか？

A: パワーシートの使用は、各国やその産業における規制に適合しなくてはなりません。使用は高所でのロープアクセスやポジショニングシステムを行う仕事の有資格者のみにとなります。

Q: パワーシートはどんなバッテリーを使用していますか？ また充電はどのくらい持ちますか？

A: パワーシートのバッテリーは50.4V リチウムイオン電池で、耐用年数を延ばすため、BMS(バッテリー・マネージメント・システム)が付いています。

IP54に認証されています。バッテリー容量は最適な条件下で、100%充電:125kgの荷重で550mです。



この製品は PPE 機材 (個人用保護具) ではありません。常にフォールアレストシステムと併せてご使用ください。

警告と使用上の注意 : 使用にあたり、製造メーカーによる取扱説明書に従わなければならない、またメーカーは使用者に取扱説明書を提供する必要があります。機材の使用前には使用上の注意をよく読み理解しなければなりません。適切な使用とメンテナンスのために取扱説明書には従わなければならない。機材の改造や誤用、また使用上の注意を守らない場合は、深刻な怪我や死を招くことがあります。

LOKHEAD WINCH

removes the risk of accidental release



囲われたヘッドにより、安心、安全なセルフテーリングの 人的吊り下げ用の巻き上げウインチ

革新的なロックヘッドウインチは、使用する繊維ロープの長さに制限がない、持ち運び可能、または固定して取り付けられた荷重の釣り上げや、救助活動での吊り下げのためのウインチです。 囲われたヘッドはウインチの使用を安全にし、ロープの不測なリリースを防止します。固定式、または一時的な使用や救助に最適です。



LIGHTWEIGHT 軽量

重量がたった4.2kgなので、ロックヘッドウインチは互換性のある取り付け用ブラケットを組み込むことで、全体の重量を大幅に増やすことなく、救助および持ち上げ装置を作ることができます。



ERGONOMIC 人間工学的

取り付けやすく効率的な構造なのでロックヘッドの作業者の力を最大限に活かします。ウインチには2つのギアがあり、低荷重・高スピードでの使用の場合は15:1、高荷重での使用では40:1となります。



RELIABLE 信頼性がある

ブレーキシステムは降下をコントロールし、作業者を自由落下から守ります。カプセル化された保護カバーは、指や衣類がウインチに引っかからないようにします。



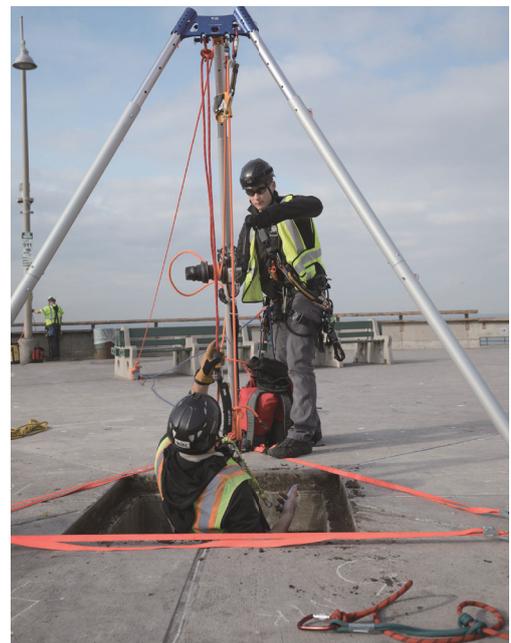
VERSATILE 万能

ウインチは直径が10-12.7 mmの繊維ロープとの使用に設計されており、ロープの長さに制限はありません。



CE CERTIFIED CE認証

救助吊上げ装置ではEN1496に認証されており、物や機材の持ち上げにおいては機械指令EN13157に認証されています。



HARKEN ロックヘッドウインチ

- INLH500はウインチと手動ハンドル付き
- INLH500KITはウインチ、手動ハンドル、トリポッド等に取付けアタッチメントが入った収納ボックス入り
- 最大定格荷重5kN

商品コード	タイプ	重量	対応ロープ径
INLH500	本体 + 手動ハンドル	14kg	10~12.7mm(EN1891基準)
INLH500KIT	ロックヘッドウインチ キット	20kg	10~12.7mm(EN1891基準)



手動または動力付き

ウィンチは付属のB10ALハンドルを使って、手動での操作が可能です。また、電動工具アダプターを使用し、互換性のあるパワードリルを使っての操作も可能です。

APPLICATIONS & MAINTENANCE

使用が簡単で、多様な用途に理想的

ロックヘッドウィンチは重量物を持ち上げたり、下ろしたりする全ての場面に使用が可能です。三脚に設置すれば、狭い場所での救助活動、荷物の移動や吊り下げ、人が乗るのにも使えます。

メンテナンスが簡単

シンプルな構造のため、潤滑油が不要で、清潔な水で洗い流すことができます。

FAQs よくある質問

Q: ロックヘッドウィンチは認証済みですか?

A: はい。EN13157にCE 認証されており、EN1496に適合しています。

Q: ロックヘッドウィンチは、救助活動での吊り下げに適していますか?

A: はい。EN1496に適合しています。

Q: ロープが使用できる長さは最大どれくらいですか?

A: ロックヘッドは、ロープの長さに制限なく使用可能です。ロープの端を通さなくても、ドラムに装着することができます。

Q: どうやってロックヘッドウィンチを取り付けますか?

A: ロックヘッドウィンチは、互換性のある取り付け用ブラケットを使用し、定格の三脚を含む、様々な構造に装着することができます。

LokHead 500

MADE IN ITALY



人命救助
適合



重量物
最大定格荷重



CE 認証
EN 13157:2009



人荷
最大定格荷重



ロープ径
10 - 12.7mm



2 ギアレシオ
15:1 & 40:1



ロープエントリー
ガイド



落下防止
ブレーキシステム



セルフテーリング、
人命救助適合
ウィンチ



軽量
4.2 kg



手動ハンドル
(オプション: 電動ドリル
アダプター)



トリポッド等に
取付アタッチメント



INLH500 Kit



負荷の持ち上げや牽引における最大定格荷重: 500kg; 人の吊り下げにおける最大定格荷重: 285kg (係数比率10:1の破断荷重); 機械指令により決められた EN13157: 2004の基準によるもの。

警告と使用上の注意: 事故防止のため、ハーケンの説明書にあるすべての警告と使用上の注意をよく読み、理解し、それに従わなければなりません。いかなる場合においても、決して最大定格荷重を超過しないでください。

HARKEN

RIGGERS WINCH

a universal & adaptable
lifting solution



軽量で持ち運び可能なCE認証ウィンチ

リガーズウィンチは、軽量で持ち運び可能なCE認証されたウィンチです。頑丈なアダプタープレートに装着されています。2つのサイズがあり、シングルスピードの200モデルは、重量がたった4kgでありながら、最大定格荷重は1.96kNとなっています。ダブルスピードの500モデルは重量が7kg、最大定格荷重は4.90kNで、最大40倍の引き揚げ力を引き出すことができます。複数の装着オプションにより、難易度が高い、または遠隔環境の作業において多用途性を発揮します。



DESIGN デザイン

装着プレートが軽量化されており、強度を損わずにアタッチメントがつけられる複数のポイントがあります。ピッグテールロープはウィンチを正しく配置、装着し、効率を最大化します。



FIBER ROPE 繊維ロープ

ウィンチは、直径が6mmから最大12.5mmの繊維ロープとの使用に設計されており、重量が軽いので、装着時にロープの調整ができます。表面が滑らかで、摩擦のないデザインは、繊維ロープをりやすくしています。



WINCH ウィンチ

ウィンチは17-4 PHステンレス製の装置で、強度と耐久性を保つためのギアやピンが備えられています。ユニークなドラム型デザインは、ロープへのグリップ力を最大化します。パッケージは、どのサイズにも対応可能な装着プレート、ハーケン製10インチのウィンチハンドル、そしてハーケン製ウィンチ40.2(500モデル)または20(200モデル)が含まれています。 ※ 500モデルのみ取り扱っています

HARKEN リガーズウィンチ

商品コード	タイプ	重量	最大定格荷重	破断荷重	対応ロープ径
INRW500	リガーズ ウィンチ 500	7kg	5kN	25kN	8~12.7mm





OPTIONS オプション

環境や業種により、ラチェットストップ、M10ボルト、カラビナから足場用クランプまで複数のアタッチメントを使用する際に使えます。



CE CERTIFICATION CE認証

EN13157(機械指令)によりCE認証されており、5kNの最大使用荷重と25kNの破断荷重があります。

APPLICATIONS 用途

使いやすく、様々な用途に理想的です。

- ・ユーティリティー用の柱や塔
- ・通信
- ・海洋や船舶
- ・風力タービン用ダビット
- ・ステージや劇場での仕掛け装置
- ・狭い空間
- ・建設
- ・アクセスとレスキュー

INRW 500

手動ハンドル
(オプション: 電動ドリル
アダプター)

MAX
500
kg
最大定格荷重
500 kg

Ø
8 - 12.7
mm
ロープ径
8 - 12.7mm

2
speed
2 ギアレシオ
13.5:1 & 40:1

CE 認証
EN 13157:2009

構成パーツは全て
ハイパフォーマンス

**重量物用
コンパクトウインチ**

MADE IN ITALY



FAQs よくある質問

Q: ロープが使用できる長さは最大どれくらいですか?

A: リガーズウインチとの使用において、ロープの長さに制限はありません。ピッグテールにより、ロープの端を通さなくても、ロープを装着することができます。

Q: リガーズウインチは人の吊り下げに適していますか?

A: 2009/104/EC指令により、人の吊り下げはその目的のために作られた作業用装置やアクセサリによってのみ許可されています。89/391/EC指令の5条に影響を与えない場合に限り、人の吊り下げを目的として設計されていない作業用装置を使う事ができます。その場合は、国の法令に基づき安全を確保するために適切な措置を取っていること、また適切な監督の下での練習を行う事が条件となります。

Q: キットには取り付け用の付属品は含まれますか?

A: 使用される取り付け用のパーツは作業目的により異なるため、キットには含まれておりません。それがない事で、キットをよりカスタマイズして様々な用途で使用することができます。ハーケンの技術チームがアタッチメントの最適な使用方法に関するアドバイスを提供しています。

Q: 自分でリガーズウインチを補修することはできますか?

A: はい。ただし、補修とウインチのメンテナンスは、ハーケンの補修の指示に適合し、ハーケンが承認した交換部品を使用しなければなりません。



吊り上げや牽引における最大定格荷重: 500kg (係数比率5:1の破断荷重)。人の吊り下げにおける最大定格荷重: 250kg (係数比率10:1の破断荷重) 機械指令により決められたEN13157: 2004の基準によるもの。

警告と使用上の注意: 事故防止のため、ハーケンの説明書にあるすべての警告と使用上の注意をよく読み、理解し、それに従わなければなりません。いかなる場合においても、決して最大定格荷重を超過しないでください。

「墜落制止用器具の規格」適合品

多目的に使用可能なセパレートタイプのフルボディハーネスです。チェストハーネスが不要の活動時には、簡単に取り外すことができます。身体（特に肩/腰/腿）に圧迫感が少なく圧力と荷重を分散、バランスの取れた安定性、快適性を実感できます。チェストハーネスは首の部分を圧迫しない特殊な構造でストレスを感じさせません。シットハーネスはウエストベルトとレッグループを繋ぐウェビングをV字にすることで腹部の圧迫を防ぎ、長時間の作業が可能です。サイドのワークポジショニング用のD環は、ベルクロファスナーで収納できる構造なので邪魔にならず他の障害物に引っ掛かるトラブルを防ぎます。更に肩と腰には6時間発光する蓄光反射テープが付けてあり、認識が容易です。D環は全て6061アルミ合金です。最大使用荷重：130kg

構成内容

- ◆ TOWA レスキューシットハーネス (RegularまたはLarge) EN361:2002
- ◆ TOWA レスキューチェストハーネス EN358:2000
- ◆ TOWA オーバルカラビナオートロック ×2 EN813:2008

TOWA レスキューハーネス フルボディ

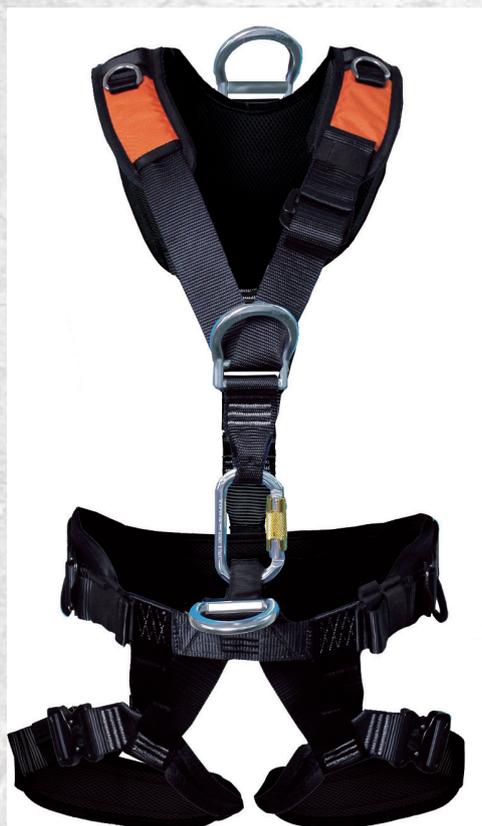
商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWRH11S	S-L	73~93cm	約1.9kg
TWRH110	L-LL	82~110cm	約2.0kg

TOWA レスキューハーネス シット

商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWRH112	S-L	73~93cm	約1.0kg
TWRH111	L-LL	82~110cm	約1.1kg

TOWA レスキューハーネス チェスト(カラビナ付き)

商品コード	サイズ	重量	-
TWRH116	F	750g	-



収納できるD環 (収納時)



収納できるD環 (使用時)



蓄光反射テープ(約6時間発光可能)



ワークポジショニングD環 (未使用時は固定して収納)



ワンタッチカラビナで上下を連結



ギアループ (両側)



ワンタッチバックル



股間と腰を圧迫しないデザイン

「墜落制止用器具の規格」適合品

多目的に使用可能なブラックホークシート、ブラックホークチェストをカラビナで連結するワンタッチセパレートタイプのフルボディハーネスです。

チェストが不要な場合も簡単に取り外し可能です。

身体（特に肩/腰/腿）に圧迫感が少なく圧力と荷重を分散、バランスの取れた安定性、快適性を実感できます。

チェストハーネスは首の部分を圧迫しない特殊な構造でストレスを感じさせません。

シートハーネスは股に食い込まない、関節を圧迫しない特殊なデザインで長時間の活動が可能です。

サイドのワークポジショニング用のD環は、ベルクロファスナーで収納できる構造なので邪魔にならず他の障害物に引っ掛かるトラブルを防ぎます。

D環は全て 6061 アルミ合金です。

最大使用荷重：130kg

構成内容

◆ TOWA ブラックホークシートハーネス (Regular または Large) EN361:2002

◆ TOWA ブラックホークチェストハーネス EN358:2000

◆ TOWA オーバルブラックカラビナオートロック ×2 EN813:2008



TOWA ブラックホークハーネス フルボディ

商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWBH110SH	S-L	73~93cm	約1.9kg
TWBH110LH	L-LL	80~105cm	約2.1kg

TOWA ブラックホークハーネス シット

商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWBH120SH	S-L	73~93cm	約1.05kg
TWBH120LH	L-LL	80~105cm	約1.31kg

TOWA ブラックホークハーネス チェスト(カラビナ付き)

商品コード	サイズ	重量	-
TWBH131HC	F	680g	-



TOWA スカイハーネス フロントプラス

あらゆる業務に使える130kg対応型ハーネス!
トリプリアクシス可能なトリニティカラビナ採用!



ランヤードフック
キーパー



背部アタッチメント ポイント



ワンタッチバックル
正しく接続されたことを
確認できるインジケーター付き



スライド式腰部ベルト
動きに合わせて可動するので
ベルトが突っ張る事なく
快適に作業を行えます



フォールアレスト用

TOWA スカイ ハーネス フロントプラス

適合:
EN361:2002

商品コード	サイズ	身長	胸囲	腿	最大使用荷重	重量
TSH111K	S-L	150-180cm	55-100cm	40-60cm	130kg まで	1130g
TSH112K	L-LL	170-200cm	100-125cm	60-75cm	130kg まで	1160g

トリプリアクシスでも使用できる万能カラビナ



背部のD環はもちろん、胸部にもトリプリアクシス可能な
特殊カラビナを装着することでアタッチメントポイントとして使用できます



TOWA トリニティカラビナ オートロック アルミ

適合:
EN362:2002

商品コード	サイズ	ゲートオープン	強度	重量
TWS2713	112 × 73mm	14mm	◀▶20kN ◀▶▶20kN ▲▼15kN	119g

軽量で、すばやく装着できて動きやすい フォールアレスト用ハーネスが新登場！

建設現場などの高所作業で使用できる新規格対応フルハーネスです。シンプルな構造でカンタンにすばやく装着が可能です。金属パーツは軽量化のためアルミ製をしており、身体にフィットするデザインで快適に作業を行う事ができます。



ランヤードフック
キーパー



背部アタッチメント ポイント



ワンタッチバックル
正しく接続されたことを
確認できるインジケータ付き



スライド式腰部ベルト
動きに合わせて可動するので
ベルトが突っ張る事なく
快適に作業を行えます



骨盤サポートベルト



フォールアレスト用

スカイハーネス用背当て太腿パットセット



TOWA スカイ ハーネス

適合:
EN361:2002

商品コード	色	サイズ	胸囲	腿	最大使用荷重	重量	
TSH020B	ブルー	フリー	125cmまで	75cmまで	130kg まで	860g	
TSH020K	ブラック	フリー	125cmまで	75cmまで	130kg まで	860g	
TSH010P	ブラック	フリー	-	-	-	140g	オプションパット



接続部のカラビナはスイベルになっており、ランヤードが絡む事を防止します。



ツインランヤードは高所作業時に体勢を変える・場所を移動する等のフックを外す場合に、必ずいずれか一方のフックを掛け止めすることにより常に接続を実現し、墜落事故の発生を未然に防ぐ事ができます。
接続部のカラビナはスイベルになっており、ランヤードが絡む事を防止します。

TOWA フレックスランヤード(スチールフック)

適合:
EN355:2002

商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWNHLY150	シングル	第一種	150cm	60mm	100kg対応型	740g
TWNHLY170V	ツイン	第一種	170cm	60mm	100kg対応型	1215g



接続部のカラビナはスイベルになっており、ランヤードが絡む事を防止します。



ツインランヤードは高所作業時に体勢を変える・場所を移動する等のフックを外す場合に、必ずいずれか一方のフックを掛け止めすることにより常に接続を実現し、墜落事故の発生を未然に防ぐ事ができます。
接続部のカラビナはスイベルになっており、ランヤードが絡む事を防止します。

TOWA フレックスランヤード(アルミフック)

適合:
EN355:2002

商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWNHLY150A	シングル	第二種	150cm	55mm	130kg対応型	660g
TWNHLY160VA	ツイン	第二種	160cm	55mm	130kg対応型	990g

TOWA ランヤード / ワークポジショニングシステム



ダイネーマスリング製
高強度



トリプルアクション式カラビナで
より安全に



高耐久性アルミフック
ダブルアクション式



2本合わせてツインタイプとして使用できます

TOWA リーマックスランヤード

商品コード	タイプ	ショックアブソーバー	全長	大フック開口	最大使用荷重	重量
TWRMXLY170A	巻取式	第一種	170cm	55mm	100kg対応型	1060g
TWRMLY170A	巻取式	第二種	170cm	55mm	100kg対応型	



TOWA ワークポジショニング用ロープA

商品コード	タイプ	サイズ
TWU210A	ローリータイプ	2.1m



TOWA ワークポジショニング用ロープ

商品コード	タイプ	サイズ
TWU210	グリップタイプ	2.1m

TOWA クルクルキャッチ 墜落制止用器具



【規格】

ANSI Z359.14-2014

【素材】

亜鉛メッキ鋼線
熱可塑性ハウジング
アルミニウム合金
ステンレス鋼および非腐食性部品

【特性】

- ・丈夫で軽量の熱可塑性プラスチック
- ・持ち運びに便利な持ち運び用ハンドル
- ・高強度、耐食性の部品
- ・複数のフック構成が利用可能：ライフライン上のセルフロックスナップフック
- ・信頼できる性能
- ・内部エネルギー吸収システム
- ・クイックアクションブレーキシステム
- ・スイベルトップ
- ・ラバー（TPV）エルゴノミックハンドル付きサイドライフライン
- ・自動ロック式アンカーカラビナ
- ・インパクトインジケーター機能付きの回転式セルフロックスナップフック
- ・SRL-LEは安全性を高めます：シャープなエッジに使用可能。
落下が限界を越えたときにライフラインを損なわないようにするための一体型ショックアブソーバーを備えています。

TOWA 万能クルクルキャッチ 10m

商品コード	サイズ	重量	ライフラインの長さ
FS8033-LE	303×205×117mm	5.6kg	10m
ケーブル径	衝撃荷重	最大使用荷重	落下距離
4.8mm	4kN	140kg	2m

TOWA 万能クルクルキャッチ 15m

商品コード	サイズ	重量	ライフラインの長さ
FS8063-LE	335×206×120mm	7.0kg	15m
ケーブル径	衝撃荷重	最大使用荷重	落下距離
4.8mm	4kN	140kg	2m

TOWA 万能クルクルキャッチ 20m

商品コード	サイズ	重量	ライフラインの長さ
FS8062-LE	368×239×131mm	8.5kg	20m
ケーブル径	衝撃荷重	最大使用荷重	落下距離
4.8mm	4kN	140kg	2m

ソフトウエア



【規格】

ANSI Z359.14-2014

【素材】

ダイニーマ

【特性】

- ・丈夫なアルミ製ケース
- ・高強度、耐食性部品
- ・アンカー側もフック側もスイベル式でねじれない構造
- ・内部エネルギー吸収システム
- ・クイックアクションブレーキシステム
- ・ダイニーマ性スリングで高強度、軽量
- ・インパクトインジケーター付きセルフロックスナップフック

TOWA クルクルキャッチライフライン 6m

商品コード	サイズ	重量	ライフラインの長さ
FS8032	252×167×95mm	4.6kg	6m
スリング幅	衝撃荷重	最大使用荷重	落下距離
25mm	6kN	140kg	0.6m

接続用おすすめカラビナ



※ロックピン付き

ロックピンは一度打ち込むと取り外しはできません

TOWA マイティ カラビナ アルミツイストロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAC716T	54mm	355g
サイズ	強度	材質
24.5×13.2cm	23kN	7075アルミ



TOWA オーバル ロックセーフ

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124R	21mm	82g
サイズ	強度	材質
11.4×6.4cm	24kN	7075アルミ

これからのセーフティブロック

■コンパクトで持ち運びに便利!! ダイニーマ製スリングで高強度・軽量化!!

【特徴】

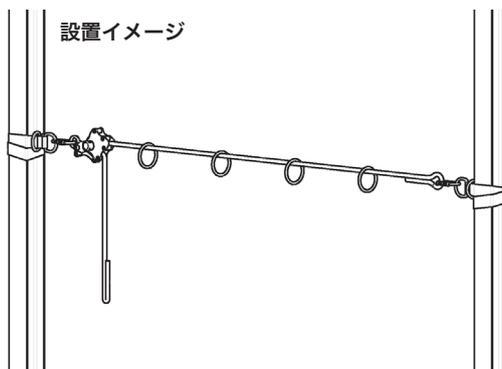
- ・通常作業時はフック付きスリングが作業者を追従します
- ・一定以上の加速(墜落)時にブレーキが作動して停止します
- ・上部(支点接続部)側が回転(スイベル)式になっておりキックを防止



TOWA クルクルキャッチライフライン 3m

適合:
EN360:2002

商品コード	タイプ	サイズ	最大使用荷重	重量
TWCT003	巻取式	長さ3m×スリング幅20mm	100kg	1200g



カラビナを支柱に取付け、ロープを引き中心にあるテンショナーナットを締め付けることで親綱として使用できます。対応ロープは16mmのスタティックロープを使用してください。カラビナを取り付ける箇所が無い時は、アンカストラップを使用すると便利です。ご購入前にお問い合わせください。

TOWA クイックテンショナー(緊張器 16mmロープ用)セット

対応ロープ径	ロープ長さ	緊張器本体強度	セット内容
16mm	ご希望の長さ	26.6kN	緊張器本体×1個 KM-3 16mm×1本 ロープ端末加工×1箇所 オーバルスチールカラビナ×2個

TOWA ランヤード / ツール用アクセサリー

TOWA フレックスランヤード(タイプA:片Eye 10cm)



商品コード	長さ	強度	-
TWLS2553S	70~135cm	15kN	片Eye10cm

TOWA フレックスランヤード(タイプB:両Eye 10cm)



商品コード	長さ	強度	-
TWLS2553W	77.5 ~142.5cm	15kN	両Eye10cm

TOWA フレックスランヤード(タイプC:リザールフック)



商品コード	長さ	強度	-
TWLS2553C	82 ~147cm	15kN	リザールフック (強度25kN)

TOWA ショックアブソーバー



商品コード	ショックアブソーバー	最大使用荷重	サイズ
TWNHLY035	第二種	130kg	35cm

TOWA ダイニーマエクスプレススリング



商品コード	色	強度	サイズ
TDE-011	ブラック	22kN	11cm

TOWA ツールランヤードツイン



2つのツールを取り付けられるランヤードです。

商品コード	色	伸長時長さ	使用荷重
TWTLT130C	オレンジ	最大130cm	片側2kg
TWTLT130BC	ブラック	最大130cm	片側2kg

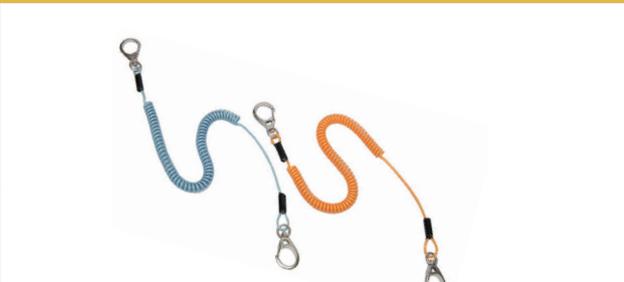
TOWA リストバンド



カールコードやツールランヤードを接続できるリストバンドです

商品コード	サイズ
TWRB030M	フリー

TOWA スーパーカールコード ケブラー芯入り(落下防止コード)



TOWA が初めて開発したケブラー芯入りカールコードのバージョンアップです。カールコード自体が絡まりにくく、度重なる使用でも間伸びしにくい製品です。スプリングフックも捻りが加わった時でもスプリングが壊れにくい最高の品質です。

小物工具などに取り付けてツールの落下防止をします。

この製品は TOWA から欧米に向け輸出している国際製品です。

商品コード	色	全長	使用荷重
TWSPCC02	ブルー	200cm	1kg
TWSPCC03	オレンジ	200cm	1kg

TOWA スプリング入りナイロンスリング安全コード(落下防止コード)



レスキューの現場に携わる方のためのベビービューティー安全コードです。ナイロンスリングのインナーにはステンレススプリングを組み込みました。ステンレススプリングは、水濡れ等によってもサビが出ません。ナイロンウェビングでカバーされているので全く絡まることもありません。

商品コード	色	全長	使用荷重
TWSC18	ブラック	11mm幅/70cm	2kg
TWSC19	レッド	11mm幅/70cm	2kg
TWSC20	ブルー	11mm幅/70cm	2kg
TWSC21	オレンジ	11mm幅/70cm	2kg
TWSC22	ブルー	11mm幅/160cm	2kg
TWSC23	オレンジ	11mm幅/160cm	2kg
TWSC25	ブラック	17mm幅/150cm	2kg

TOWA スリング

TOWA オムニスリング



商品コード	色	強度	重量
TWOMN030K	ブラック	36kN(ポケット破断15kN)	110g/m
TWOMN030B	レッド	36kN(ポケット破断15kN)	110g/m

TOWA オムニスリングは、30mm 幅の一体になった特殊な編み方で構成されたウェビングです。20mm の編み目で区切られた 50mm のポケットで構成されており、70mm 間隔のリギングポイントを持つ唯一のリギングアンカースリングです。

ポケットの区切りは縫製されたものではなく、元のウェビングに織り込まれています。

縫製された一般的なデージーチェーンは本来持っているスリングの定格強度以下で、多くの場合縫製部分から破断、分裂します。

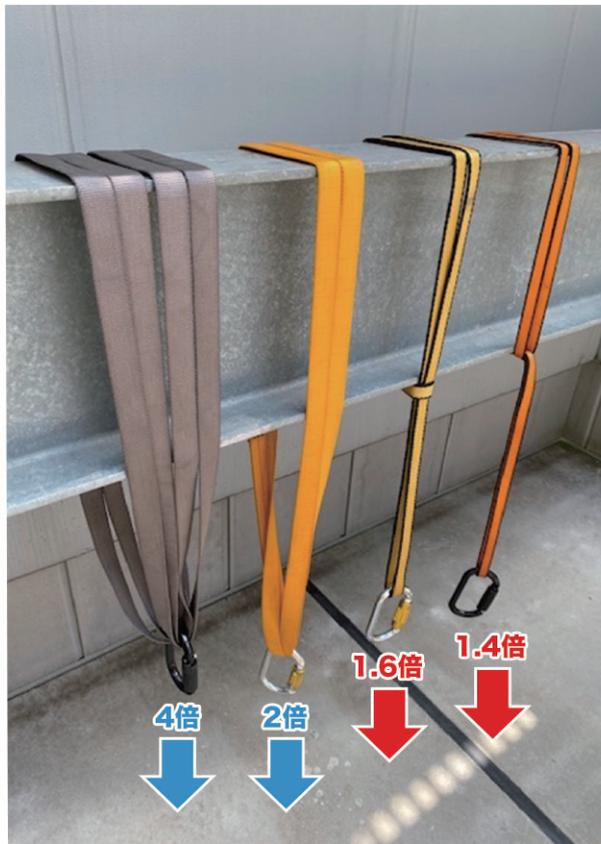
これは一人のライフサポートラインとして全ての規格や規制を超えており、ポケットヒッチのようにループにして使用する場合、二人の負荷要件を満たしています。

端末で折り返して、5つ以上のポケットに通すことで、アイを作ることができます。

ソフトなこのオムニスリングは、30mm 幅でも接続したカラビナ等に余計な負荷をかけません。

スリングの使い方

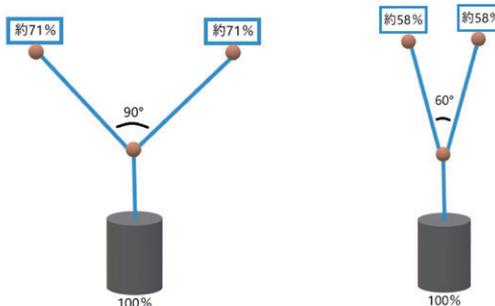
スリングは巻き方によって耐荷重が異なります。
ここに紹介する技術を使用するには資格やトレーニングが必要です。
※全ての現場での有効性を保証するものではありません。



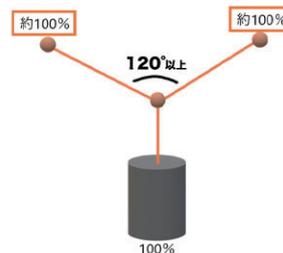
吊り元の荷重分散

図はロープにかかる荷重を様々な内角で吊元に分散した時、それぞれにかかる荷重を表したものです。

推奨



危険



TOWA オープンリング

様々なタイプのアンカーに取り付けができ、長さごと色分けしているのが識別が容易です。
チューブラタイプはガースヒッチの際にも高い強度を発揮します。

【強度】 12mm/22kN 15mm/24kN 20mm/26kN 25mm/26kN



商品コード	幅	全長	—
TDS-030	12mm	30cm	ダイニーマ

商品コード	幅	全長	—
TDS-060	12mm	60cm	ダイニーマ

商品コード	幅	全長	—
TDS-090	12mm	90cm	ダイニーマ

商品コード	幅	全長	—
TDS-120	12mm	120cm	ダイニーマ

商品コード	幅	全長	—
TDS-150	12mm	150cm	ダイニーマ



商品コード	幅	全長
OS15030	15mm	30cm

商品コード	幅	全長
OS15060	15mm	60cm

商品コード	幅	全長
OS15090	15mm	90cm

商品コード	幅	全長
OS15120	15mm	120cm

商品コード	幅	全長
OS15150	15mm	150cm

商品コード	幅	全長
OS15180	15mm	180cm

商品コード	幅	全長
OS15240	15mm	240cm



商品コード	幅	全長
OS20030	20mm	30cm

商品コード	幅	全長
OS20060	20mm	60cm

商品コード	幅	全長
OS20090	20mm	90cm

商品コード	幅	全長
OS20120	20mm	120cm

商品コード	幅	全長
OS20150	20mm	150cm

商品コード	幅	全長
OS20180	20mm	180cm

商品コード	幅	全長
OS20240	20mm	240cm



商品コード	幅	全長
OS25030	25mm	30cm

商品コード	幅	全長
OS25060	25mm	60cm

商品コード	幅	全長
OS25090	25mm	90cm

商品コード	幅	全長
OS25120	25mm	120cm

商品コード	幅	全長
OS25150	25mm	150cm

商品コード	幅	全長
OS25180	25mm	180cm

商品コード	幅	全長
OS25240	25mm	240cm

ソフトウエヘア

TOWA チューブラウェビング



ご希望のm数で販売いたします

商品コード	色	幅	強度
TW25BL	ブルー	25mm	17kN
TW25OD	O.D.	25mm	17kN
TW25OR	オレンジ	25mm	17kN
TW25RD	レッド	25mm	17kN
TW25YL	イエロー	25mm	17kN
TW25BK	ブラック	25mm	17kN

TOWA チューブラウェビング(カット)



商品コード	色	長さ	強度
TW25S015	S.グリーン	1.5m	17kN
TW25Y036	イエロー	3.6m	17kN
TW25B045	ブルー	4.5m	17kN
TW25O060	オレンジ	6.0m	17kN
TW25R075	レッド	7.5m	17kN

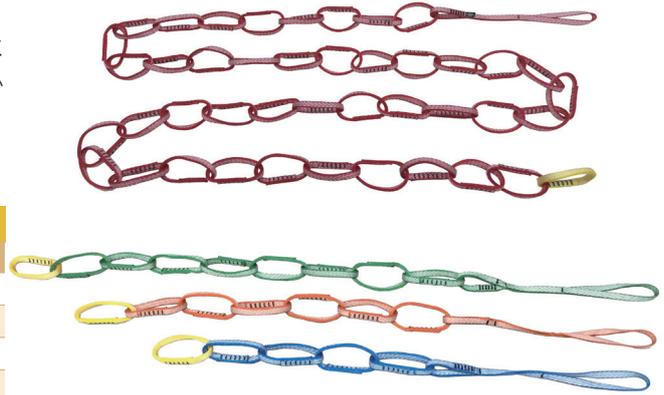
TOWA チェーンリング/デージーチェーン

TOWA チェーンリング

リングを鎖状に連結したループで構成されたダイニーマスリング。それぞれのループは22kNの強度があるので、複数のアンカーから素早く適切なセルフビレイをとる事ができます。デージーチェーンのポケットは縫製のため、体重を支えるだけの強度しかありませんが、チェーンリングならば、使い方を誤る事なく安心してセルフビレイを取れます。

TOWA チェーンリング

商品コード	長さ	ループ数	強度	色
CS100	100cm	5	22kN	ブルー
CS125	125cm	7	22kN	オレンジ
CS150	150cm	9	22kN	Sグリーン
CS600	6m	43	22kN	レッド



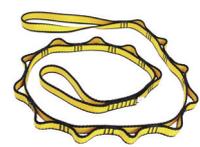
TOWA デージーチェーン

様々なタイプのアンカーに取り付けができ、長さごと色分けしているので識別が容易です。ハーネスのアタッチメントポイントにデージーチェーンを取り付けて、アンカーとの距離を明確な長さに素早く調整できます。

【強度】 12mm/22kN 15mm/18kN 20mm/19kN 25mm/22kN 【ポケット強度】 12mm/2.3kN 15mm/7kN 20mm/8kN 25mm/14kN



商品コード	幅	全長	ポケット	—	商品コード	幅	全長	ポケット	—	商品コード	幅	全長	ポケット
TDD-120	12mm	120cm	12	ダイニーマ	TDD-150	12mm	150cm	15	ダイニーマ	DC25060	25mm	60cm	4



商品コード	幅	全長	ポケット	商品コード	幅	全長	ポケット	商品コード	幅	全長	ポケット	商品コード	幅	全長	ポケット
DC15090	15mm	90cm	6	DC15150	15mm	150cm	14	DC15180	15mm	180cm	18	DC20090	20mm	90cm	6
DC20150	20mm	150cm	14												



商品コード	幅	全長	ポケット												
DC25090	25mm	90cm	6	DC25150	25mm	150cm	14	DC25180	25mm	180cm	18	DC20180	20mm	180cm	18
DC20600	20mm	600cm	78												

用途に応じて選べる4種類



12mm幅タイプ (ダイニーマ)
平織りパターン/フラット
引張り強度が高い
高密度ポリエチレンファイバー



15mm幅タイプ
平織りパターン/フラット
カラビナに負担をかけないタイプ



20mm幅タイプ
綾織パターン/フラット
操作性に優れたソフトタイプ



25mm幅タイプ
平織りパターン/チューブラ
レスキューの標準1インチタイプ

半回転ひねりのオリジナルデザイン

輪を作る際に半回転させることでねじれを回避



TOWA アンカーストラップ / フットループ

TOWA アジャスタブルアンカーストラップ



ナイロンよりも耐摩耗性・紫外線抵抗性・耐熱性に優れた、ポリエステルウェビングを採用しました。最大3mまでの長さを自在に調整できるアンカーストラップです。レスキューの現場で識別が容易にできるようにオレンジとブラックの2色があります。

【強度】

D環・バックル /22kN ウェビング /27kN

【破断荷重】

ストレート /22kN U字二つ折り /44kN



商品コード	色	長さ(調整範囲)	重量
TWAAS030	オレンジ	0.6~3m	1kg
TWAAS031	ブラック	0.6~3m	1kg

TOWA アンカーストラップ



左右のD環はバススルーで通すことができます。黒のネオプレンカバープロテクター付き

スリング幅 /45mm
ウェビング強度 /27kN
ストレート破断荷重 /30kN

商品コード	色	長さ	重量
TWAS0120	ブルー	120cm	429g
TWAS0150	レッド	150cm	523g

TOWA マルチアンカー



2ヶ所または3ヶ所の支点からY字型・W字型にしてマルチアンカーを構築できます。ビル屋上の丸環など強度に不安がある場合、複数の支点からトップアンカーを作れます。また、丸環同士の間でメインロープを設置することができます。

ダイニーマスリング12mm製とナイロンスリング20mm製があります。

商品コード	幅	長さ	強度
TWMAD1240	12mm(ダイニーマスリング)	4m	22kN
TWMAN2040	20mm(ナイロンスリング)	4m	26kN

TOWA エトリエ バックアップストラップ付き



畳んで収納できる
ベルクロファスナー付き

ハンドアッセンダーに取付けてロープ登高に使用します。オーバーハングや特殊な場所であぶみとして使用できます。

商品コード	色	強度	—
TWER040T	ブラック/グリーン テック	17kN	ベルクロファスナー付き

TOWA フットループ



TOWA25mm幅のチューブラウェビングで作られたオリジナルフットループです。足を乗せる部分はウェビングを多重縫製し、強度を上げています。ベルクロファスナーが付いているのでコンパクトに収納可能。

商品コード	色	ステップの長さ	強度
FL001	オレンジ	50~170cm	17kN
FL002	セーフティグリーン	50~170cm	17kN

TOWA ラダー / 三縊りロープ

TOWA ウェビングラダー



TOWA25mm 幅のチューブラウェビングで作られたラダーです。足を乗せる部分はウェビングを多重縫製し強度を上げています。長さは全部で4種類、畳んでコンパクトに収納できるベルクロファスナー付き。

商品コード	長さ	ステップ数	強度	重量
TWWL015	1.5m	5	17kN	170g
TWWL050	5m	17	17kN	570g
TWWL100	10m	33	17kN	1140g
TWWL150	15m	50	17kN	1700g

ロープグラブ



オリジナルの16mm用のロープグラブができました。特殊合金銅スチールでSS21 ロリップよりも小さく、上下を間違えてロープにセットすることができない構造になっています。ジャックル方式で降下する場合の墜落防止器具としてお使いください。

商品コード	サイズ	重量	強度
YIG006	φ16mm	520g	22kN

TOWA ウェビングラダー 5m アルミ管一本仕様



ステップの内芯にアルミ管を使用することで通常のウェビングラダーより強度と安定感が向上しました。完全受注生産品となります。長さはご要望により変更可能です。ご注文前にお問い合わせください。

商品コード	長さ	ステップ数	材質	重量
TWL50S	5m	17	ウェビング:ナイロン 内芯:アルミ管	5200g

ソフトウエア

ポリエチレンロープ



ナイロンやポリエステルに比べ、ポリエチレンの素材は熱や紫外線に弱いですが、軽量で軽く水に浮くのが特徴です。

ツルツルした感触で滑るので、シャックルを下降器としてメインロープで使用することに適しています。(PPロープよりもスムーズに下降できます)

摩擦抵抗が少なく滑りやすいので墜落防止器具を取り付けるためのライフラインには使用しないでください。

商品コード	φ	強度	重量	色
NGYPE16	16mm	24kN	132g/m	グリーン
NGYPE18	18mm	31kN	167g/m	ブルー

アロマPPロープ



特殊なPP(ポリプロピレン)製のロープ(ダンライン特級タイプ)です。ナイロンやポリエステルほどではありませんが、高強度のロープです。素材は熱や紫外線に弱いですが、軽量で軽く水に浮くのが特徴です。カサカサした感触でスレに強くライフラインに適しています。

商品コード	φ	強度	重量
ALMPP16B	16mm	32.4kN	122g/m

TOWA カラビナ



TOWA レスキュー ロックセーフ

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL130R	23mm	85g
サイズ	強度	材質
11.2x7.2cm	30kN	7075アルミ



TOWA レスキュー オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL130T	23mm	87g
サイズ	強度	材質
11.2x7.2cm	30kN	7075アルミ



TOWA レスキュー スクリューロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL130S	23mm	80g
サイズ	強度	材質
11.2x7.2cm	30kN	7075アルミ



TOWA オーリス ロックセーフ

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132R	24mm	97g
サイズ	強度	材質
11.9x7.9cm	25kN	7075アルミ



TOWA オーリス オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132T	24mm	99g
サイズ	強度	材質
11.9x7.9cm	25kN	7075アルミ



TOWA オーリス スクリューロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132S	24mm	91g
サイズ	強度	材質
11.9x7.9cm	25kN	7075アルミ



TOWA オーバル ロックセーフ

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124R	21mm	82g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ



TOWA オーバル オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124T	21mm	84g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ



TOWA オーバル スクリューロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124S	21mm	75g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ

レスキュー専用カラビナ



TOWA オーリス オートロックブラック		
商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132TB	24mm	99g
サイズ	強度	材質
11.9x7.9cm	25kN	7075アルミ



一目でロック
出来ているか確認



アルミカラビナは
全て引っかからない
キーロックタイプ

矢印のマークで ロープが安定するミゾ
上下を瞬時に判断



TOWA オーリス スクリューロックブラック		
商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132SB	24mm	91g
サイズ	強度	材質
11.9x7.9cm	25kN	7075アルミ

1.安全性を確保

スクリータイプにレッドマーキング警告表示を表すことで安全環が確実に閉じられていない場合は赤いラインで警告

2.操作性の向上

カラビナの上下、ゲートの軸と開口部が瞬時に判別できる矢印アローを表示することで急いで上下を逆にしてしまう問題を解決

3.機能的なデザイン

カラーリングはシンプルに明確にしました。

- ・スポーツとは違いカラフルなデザインは現場の混乱を招く
- ・スクリータイプはシルバーに統一、レッドマーキングを強調
- ・特殊部隊向けのブラックシリーズも完成

4.強度の向上

オーバルタイプは22kN→24kNに強度アップ
合金素材配合の改良



TOWA オーバル オートロックブラック		
商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124TB	21mm	84g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ



TOWA オーバル スクリューロック		
商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124SB	21mm	75g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ



TOWA オーバル ロックセーフブラック		
商品コード	ゲートオープン	重量
TAL124RB	21mm	82g
サイズ	強度	材質
11.4x6.4cm	24kN	7075アルミ

産業用バージョンとして 名称変更致しました!!

TOWAトラスティカラビナは消防・警察・海保方面専用名称となりました

スペックは変わらず、 従来の使いやすさをそのままに!

①安全性を確保

レッドマーキングで警告表示する事で、安全環が確実に閉じているか確認できます。



②機能的なデザイン

キーロックにすることで、ロープやウェビングとの引っ掛かりを解消。安全環は取り外しが出来るので、ミゾに入ってしまった泥や汚れをカンタンに取り除けます。



③広めのゲート

ウルトラカラビナ10は25mm、ウルトラカラビナ12は28mmゲート開き幅があるので、幅広い分野で活躍できます。



TOWA ウルトラカラビナ オーバル10 スクリューロックステンレス

商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TX05310B	25mm	160g	11.0×5.8cm	28kN	ステンレス

TOWA ウルトラカラビナ オーバル12 スクリューロックステンレス

商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TX05312B	28mm	280g	13.0×6.8cm	36kN	ステンレス

TOWA ウルトラカラビナ12 変D型 ロックセーフステンレス

商品コード	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TSC018T	27mm	268g	11.2×8.1cm	30kN	ステンレス



TOWA フォルティス スクリューロック

商品コード	ゲートオープン	重量
YAC026S	25mm	137g
サイズ	強度	材質
13.5x8.0cm	40kN	7075アルミ



TOWA オリオン オートロックブラック

商品コード	ゲートオープン	重量
YIC005T	20mm	183g
サイズ	強度	材質
10.6x6.2cm	50kN	スチール



TOWA オリオン スクリューロックブラック

商品コード	ゲートオープン	重量
YIC005S	20mm	180g
サイズ	強度	材質
10.6x6.2cm	50kN	スチール



スプリングロック付き

TOWA スカフォードフック オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
YAW001D	64mm	360g
サイズ	強度	材質
26.4x14.0cm	20kN	7075アルミ



TOWA レスキュースチール オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
YIC006T	25mm	240g
サイズ	強度	材質
11.9x8.2cm	50kN	スチール



TOWA レスキュースチール スクリューロック

商品コード	ゲートオープン	重量
YIC006S	25mm	270g
サイズ	強度	材質
11.9x8.2cm	50kN	スチール



※ロックピン付き

ロックピンは打ち込むと使用中に抜けたりはしませんが、工具を使って抜くことはできません。

TOWA マイティ カラビナ アルミツイストロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TAC716T	54mm	355g
サイズ	強度	材質
24.5x13.2cm	23kN	7075アルミ



TOWA スチールカラビナ スクリューロックブラック

商品コード	ゲートオープン	重量
TWIC021S	27mm	293g
サイズ	強度	材質
12.7x7.0cm	80kN	スチール



TOWA オーバル スチールカラビナ オートロック

商品コード	ゲートオープン	重量
TWIC001T	19mm	203g
サイズ	強度	材質
11.0x5.8cm	30kN	スチール

カラビナ HOOK

TOWA ゲッコカラビナ

ベントゲート



スクリュー



スクリュー



スモールサイズですが、強度は保ちつつ軽やかなカラビナ

商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL800KB	ブルー	21mm	44g	10.0x5.6cm	24kN	7075アルミ
TAL800KW	オレンジ	15mm	49g	10.0x5.6cm	24kN	7075アルミ
TAL800KWG	グレー	15mm	49g	10.0x5.6cm	24kN	7075アルミ

TOWA カービスカラビナ



アクセサリ用のコンパクトなカラビナ。人体に接続し荷重をかけての使用は不可

商品コード/カラー	ゲートオープン	強度	重量	材質
TWKB001/ブルー	15mm	4kN	20g	アルミ
TWKB002/イエロー	15mm	4kN	20g	アルミ

TOWA トラベズカラビナ ロックセーフ



トラベズカラビナにブラックとオレンジのミニサイズが新登場！

台形デザインの特特殊カラビナです。
ハーネスの上下接続や、サイズの違うスリング・ウェビングの接続が可能です。
※写真は 25mm と 45mm のスリングを接続

商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TAL848EP	シルバー	24mm	78g	7.2x8.5cm	24kN	7075アルミ
TAL847EPB	ブラック	10mm	60g	7x6cm	21kN	7075アルミ
TAL847EPG	オレンジ	10mm	60g	7x6cm	21kN	7075アルミ

TOWA スーパースイベル



スムーズな回転でロープのよじれを解消するスイベル。
ベアリングが非常に優れていて、荷重をかけていても
3分程度回転し続けます。

商品コード	サイズ	強度	重量	材質
TAC6260	10x6cm	50kN	205g	アルミ

TOWA リザールフック



商品コード	色	ゲートオープン	重量	サイズ	強度	材質
TWH013	シルバー	22mm	120g	13.7x7.1cm	25kN	7075アルミ
TWH014	レッド	23mm	125g	13.5x7.0cm	25kN	7075アルミ
TWH014B	ブラック	23mm	125g	13.5x7.0cm	25kN	7075アルミ

コンパクトでワンタッチ。
握るとセーフティロックが解除されます。
フレックスランヤードと一緒に使用することで自己確保用の
パーソナルランヤードとしての使用が可能です。

エイト環 / ラック

MIZO ジェットマン エイト環 ステンレス



アルミ製8巻きに比べ摩擦が少なく、角部分にロープをかけて静止し、固定するのにとても便利です。(3 巻き、ザイル使用可)

商品コード	対応ロープ径	強度	重量
MZJ021	シングル: 13~18mm ダブル: 10~11mm	50kN	470g

MIZO ジェットマンエイト環BIG



7075-T6 の航空機に使用される超ジュラルミンで出来ています。角部分にロープをかけて静止し、固定するのに便利につくりになっています。(3 巻き、ザイル使用可)

商品コード	対応ロープ径	強度	重量
MZJ011	シングル: 12~18mm ダブル: 9~10.5mm	41kN	150g



TOWA フィギュアエイト

商品コード	サイズ	重量
YAE011	14.5x7.5cm	131g
対応ロープ径	強度	材質
最大12.5mm	50kN	アルミ7075



TOWA レスキューエイト

商品コード	サイズ	重量
YAE002	17.0x17.0cm	260g
対応ロープ径	強度	材質
最大16mm	40kN	アルミ7075



TOWA エスケープエイト

商品コード	サイズ	重量
YAE003	10.0x10.0cm	110g
対応ロープ径	強度	材質
最大11mm	30kN	アルミ7075

ハードウェア

TOWA ハイパーラック



ラック部分はステンレス製。パー部分はアルミを使用した小型ラックです。ロープ1本でも安定して降りることができます。

商品コード	対応ロープ径	強度	重量
YAE006	最大12.5mm	44kN	450g

TOWA レスキューラック



ロープセッティングのミスも少なく、ロープに与えるダメージも最小限に抑えられる下降器です。6本のパーラックタイプは下降スピードも遅くなるので安全に下降できます。

商品コード	アルミパーの本数	対応ロープ径	重量
TRR08	4本	最大12.5mm	686g
TRR10	6本	最大12.5mm	975g

TOWA ステンレスシャックル ピンキャッチ



TOWA が発案したピンの抜け落ちないセーフティーシャックルピンキャッチ

商品コード	対応ロープ径	強度	重量
TSP016	最大16mm	48kN	430g
TSP019	最大19mm	75kN	710g

TOWA クイックアンカー(ステンレス)

カラビナの通らない足場の単管や、ワイヤーケーブルなど(最大 80mm まで)にワンタッチで素早く取り付けできるアンカーです。



握ってカンタンに開きます



商品コード	サイズ	強度	重量
TWSA001	33.5x14.5cm	23kN	300g

SKYLOTEC マーク1プラス



ハンドル
握り過ぎても手を放しても停止するダブルストップ機能
産業用に適しており、厚手のグローブでも握りやすい設計

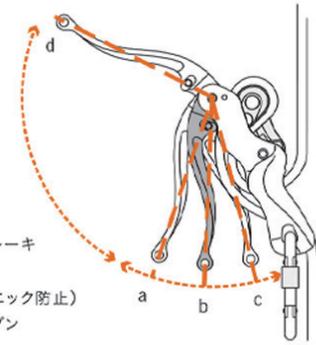


カム
ロープの擦れによって
摩耗した状況を把握で
きるインジゲーター

アタッチメントポイント
落下防止！カラビナを外すことなく
ロープのセットが可能です

商品コード	サイズ	重量	運用荷重
SA-031	205x85x34mm	430g	200kg(10~12mmロープ)/130kg(9mmロープ)

**ダブルストップ機能
パニック防止！！**

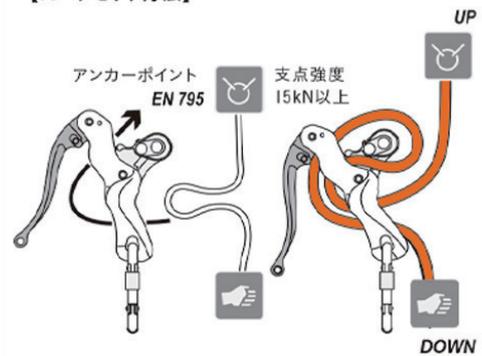


最大荷重：
200kgまで

- a セルフブレーキ
- b 降下
- c 停止 (パニック防止)
- d フルオープン

最大許容降下速度：2m/秒

【ロープセット方法】



※ロープを通す際に約40cmのループが必要です。

SKYLOTEC ローリープロ



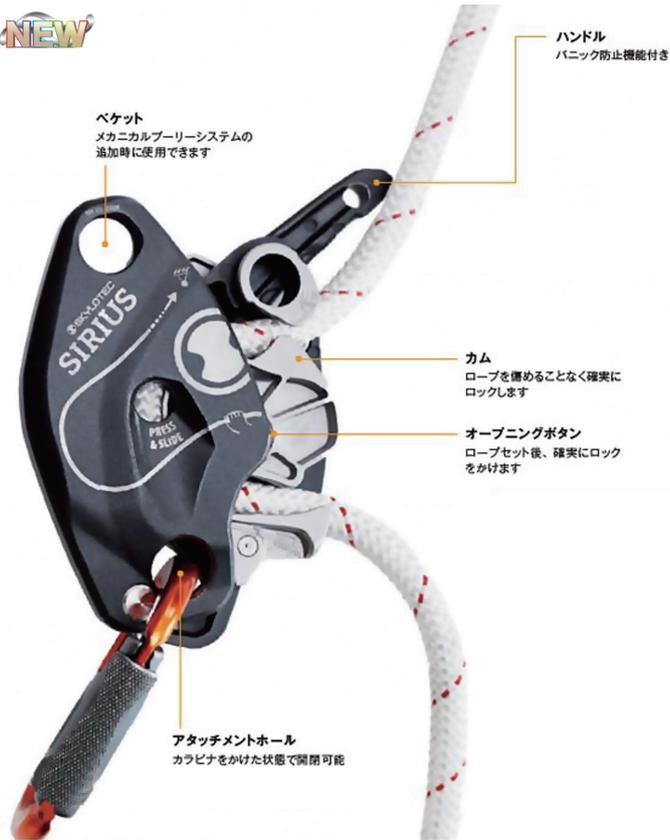
スプリングロードボールピンがない為
不意なロックがかりにくい構造



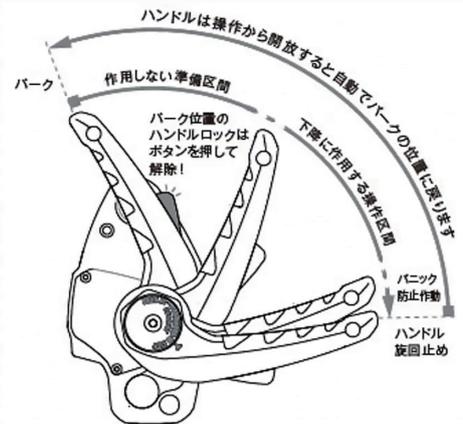
商品コード	サイズ	重量	運用荷重
SA-041	116x80x33mm	370g	225kg

SKYLOTEC シリウス

NEW



ダブルストップ機能 パニック防止!!



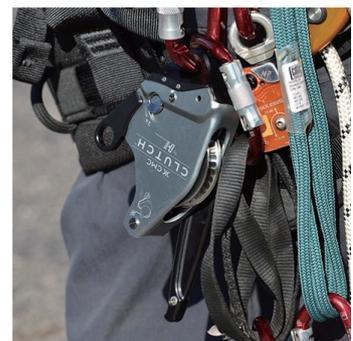
商品コード	サイズ	重量	運用荷重
SA-050	175x79x47mm	510g	250kg(10~12mmロープ)

HARKEN クラッチ

NEW



クラッチは CMC 社と HARKEN のコラボレーションにより生まれた商品です。運搬に必要な労力を軽減し、スムーズなパーソナル降下および簡単な上昇ができます。また救助活動などの昇降システムとしても使用できるので、クラッチひとつで多くのロープ作業が可能です。



商品コード	重量	対応ロープ径	サイズ
IN401	840g	10.5~11mm	H204xW112x47mm

TOWA QQ フォールアレスター

TOWA QQ フォールアレスター



TOWA QQ フォールアレスターは先行型墜落防止器具です。

とてもコンパクトでロープへの取り付けも簡単にできます。ロープアクセス・プランク作業時において、万一の時にロックして墜落の危険を防止します。

ブレーキカム搭載でパーキングポジションに切り替えれば、定位置作業やワークポジショニングを取ることができます。ホーリングシステムでメカニカルプルジックとして使用できます。

EN353-2
EN358
※付属カラビナ（スチール製オートロック）

商品コード	対応ロープ径	強度	素材	重量(本体)	重量(カラビナ)
TWPT010	10.5~12mm	15kN	アルミ合金製	180g	170g

ロープへの取付け方

①



QQ 本体のフロントプレートを開いてロープを通します。（上下の方向を間違えないこと）

②



フロントプレートを閉じて、付属のスチールカラビナを接続します。（他のアルミカラビナを代用しないこと）

③



QQ 本体専用の付属カラビナにショックアブソーバースリングを使用して、ハーネスの支点に接続します。

④



荷重をかけて QQ 本体がロックすることを必ず確認してください。

⑤



仮固定方法：ロープに QQ 本体を固定させるときはパーキングカムを下げてください。

⑥



パーキングカムを下げると露出するカラビナホールにカラビナを取り付けると固定モードになります。

⑦



フリーモードで使用するとき、パーキングカムを上げてカラビナホールを閉じます。

⑧ ホーリングシステムのメカニカルプルジックとして使用することもできます。

禁止事項

アクセサリコードなどをフォールアレスターに付けて、下降と共に追従するように細工して使用する事が見受けられますが、下降器の異常時等にフォールアレスターのロック機能が作動せず墜落する事故が発生しています。

また、コードを取り付けて手でつかんでロックを解除操作できるように細工することは危険です。

パニック時、人間は本能的に握ったものを離しません。

コード等で下降時に下降器と連結したり、コードを手でつかんで引きながらロック機能を無効にする使い方は墜落を阻止できない危険を伴いますので、絶対にしないでください。

フォールアレスター / アッセンダー

KONG バックアップ



画期的な先行型墜落防止器具です。小型軽量でセットも簡単。本体に負荷がかかるとロックして、ブランコ作業等における万一の墜落を阻止します。パーキングレバー搭載で、定位作業やワークポジションを取るときにも最適です。

※専用カラビナ付

商品コード	対応ロープ径	強度	重量(本体+カラビナ)
KGBU	10~12mm	15kN	385g

KONG ダックアッセンダー



最小限に抑え、シンプルにデザインされたアッセンダーです。ロープだけでなくスリングなどにも使用可能。ライトロープワークやセルフビレイなどに使用でき、片付けも片手で簡単にできます。

※カラビナ別売

商品コード	対応ロープ径	強度	重量
Y888	9~13mm	15kN	70g

TOWA グリップアッセンダー



TOWA オリジナルのロープアッセンダーが誕生しました。ステンレス製の固定シングルロープ用の墜落防止器具です。スプリング付きでピンを落とす危険性もありません。

商品コード	サイズ	対応ロープ径	強度	重量
TSG010	10.3×9.2cm	12.5~16mm	15kN	350g

TOWA FITSアッセンダー



固定ロープのセルフビレイを取る時にコンパクトなロープクラブです。高品質の熱処理を施されたカムは優れたグリップ力を発揮します。

商品コード	サイズ	対応ロープ径	強度	重量	材質
TWTA010B	8.5×6.2cm	9~13mm	15kN	180g	アルミ合金製

TOWA ハンドルアッセンダー



TOWA オリジナルのハンドアッセンダー。取付けも片手で出来るので簡単。カムは特殊な構造でロープをしっかり噛み、安全に上へ登高できます。

商品コード	持ち手	サイズ	対応ロープ径	最大使用荷重	重量
TS-8088RV2	右用	20×10×2.3cm	9~13mm	100kg	243g
TS-8088LV2	左用	20×10×2.3cm	9~13mm	100kg	243g

SKYLOTEC チェストアッセンダー



SKYLOTECのチェスト用アッセンダーです。主に固定ロープを登るための器具です。アッセンダーグリップと同じ構造で、設置も片手で出来るので簡単。カムは特殊な構造でロープをしっかり噛み、安全に上へ登高できます。

商品コード	サイズ	対応ロープ径	強度	重量
SH-058	11.8×7.9×3cm	9~13mm	14kN	140g

スライダーフットアッセンダー



スライドフットアッセンダーは高所作業ユーザーのアドバイスのもと、使い勝手の良いアッセンダーとして開発されました。カムはハンドルアッセンダーと同じ大きさを使用しており、カムの歯はコーン型です。ロープの噛み合わせが良く、踏み出す時にスムーズでロープへの負担が軽減するよう工夫されています。カムの開閉スプリングの強さがロープに過度に食い込み入り、スムーズに上昇しロープから外れにくい。フットレバーの開閉がしやすく外しやすくできているので、もう片方の足でその操作ができます。フットレバーを使いカムをオープン状態にもできます。ストラップはダブルアジャスタビリティストラップです。外すためのつまみ、プルストラップがついているので、靴から外す時に便利です。またこのストラップは耐久性に優れ、ブーツにフィットして締めが出にくいストラップを使用しています。靴底の部分は長持ちするように二重構造になっています。

商品コード	タイプ	サイズ	対応ロープ径	強度	使用荷重
RP227A1	右足用	75×52×25mm	8~13mm	2.5kN	140kg
RP228A1	左足用	75×52×25mm	8~13mm	2.5kN	140kg



Rock Exotica オムニブロック (シングル) 2.0
アゴ付き

商品コード	サイズ	重量
P53-2	13.0×6.0×2.5cm	348g
対応ロープ	強度	—
最大12.5mm	36kN	—



Rock Exotica オムニブロック (シングル)

商品コード	サイズ	重量
Y6300	13.0×6.0×2.5cm	256g
対応ロープ	強度	—
最大12.5mm	36kN	—



Rock Exotica オムニブロック (ダブル)

商品コード	サイズ	重量
Y6310	16.0×6.0×5.0cm	417g
対応ロープ	強度	—
最大12.5mm	36kN	—

ISC ダブルプーリー M



高所作業、レスキューやアーボリストワークで使用できます。

安全規格
CE0120 EN 12278:07

商品コード	サイズ	重量	対応ロープ径
RP064	155×90×51mm	500g	最大13mm
材質	強度	—	—
特殊アルミニウム	50kN	—	—

ISC ダブルプログレシブキャッチャー プーリー



プログレシブプーリーは2つのプーリーの間にセンタープレート、ロープの摩擦を減らすために再配置されたホイール、およびANSIのカラビナでさえ完全に回転できる定格ベケットを備えています。カム面は摩擦を最小限に抑えるために円錐形になっています。

安全規格
EN 12278、EN567、NFPA 1983

商品コード	サイズ	重量	対応ロープ径
RP703	235×83×63mm	905g	10~13mm
材質	強度	使用荷重	—
アルミニウム	40kN	800kg	—

Rock Exotica アステックオムニブロック (プーリー) セット



商品コード	重量	対応ロープ	強度	使用荷重	滑車	—
Y6320	436g	最大8mm	36kN	3kN	25mm	2個で1組



TOWA ミニプーリー アゴ付き

商品コード	サイズ	重量
TWS2746	74.9×62.8×20mm	90g
対応ロープ	強度	材質
最大11mm	36kN	アルミ合金

※プーリーはアゴが付いている事によって、プルジックコードを巻き込まずアゴで止めることができます

TOWA プーリー/ジップラインプーリー

TOWA シングルプーリー アゴ付き



商品コード	サイズ	重量	対応ロープ	強度	使用荷重
TWAP006	12.4×8.3×3.8cm	248g	最大16mm	30kN	10kN

TOWA ダンデムプーリー(直列のダブルプーリー)



商品コード	サイズ	重量	対応ロープ	強度	使用荷重
TWP004	10.8×8.0×3.7cm	285g	最大13mm	30kN	10kN

TOWA ダブルプーリー アゴ付き



商品コード	サイズ	重量	対応ロープ	強度	使用荷重
TWAP005	15.1×8.3×6.4cm	429g	最大16mm	30kN	10kN

SKYLOTEC ダレオスミニプーリー

NEW



商品コード	サイズ	重量	対応ロープ	強度	使用荷重
SH-203	85×50×32mm	100g	最大14mm	30kN	6kN

TOWA ジップラインプーリー(ハンドル付き)



スタート地点とゴール地点に張られたワイヤーロープにセットして滑降できるジップラインアドベンチャーに最適です。山岳部や河川を渡ったり、人や物資の輸送する手段でも使われます。レスキュー隊ではロープブリッジ渡過も行えます。画像はロープを使用しておりますが、ステンレスワイヤーロープを使用してください。



商品コード	対応ロープ径	重量	強度	使用荷重	ハンドルサイズ
TWJIP001	9-13mm	1945g	45kN	150kg	310mm

ハードウエア

アンカープレート

TOWA リギングアンカープレート ミニ



アルミ製のリギングプレートです。
異なった目的に使用するカラビナ同士が絡むのを防ぎます。

商品コード	色	サイズ	強度	重量(本体)
TRAP004	オレンジ	8.3×9.0cm	36kN	76g
TRAP004B	ブルー	8.3×9.0cm	36kN	76g
TRAP004K	ブラック	8.3×9.0cm	36kN	76g

TOWA リギングアンカープレート ラージ



アルミ製のリギングプレートです。
異なった目的に使用するカラビナ同士が絡むのを防ぎます。

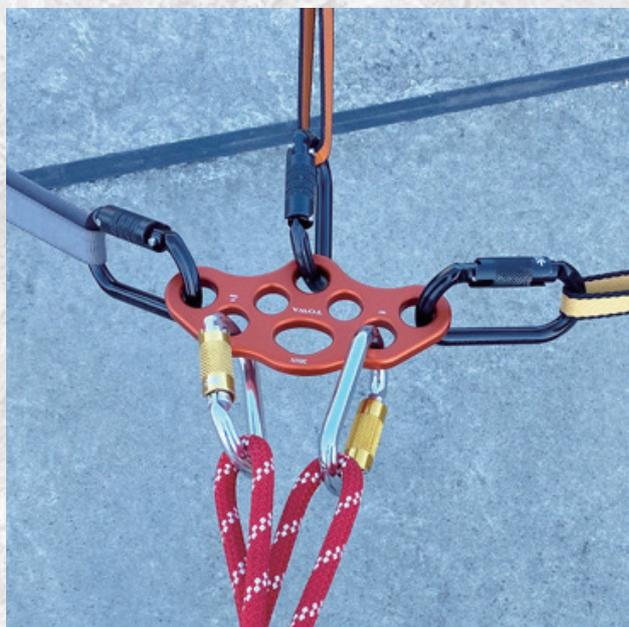
商品コード	色	サイズ	強度	重量(本体)
TRAP008	オレンジ	9.9×15.8cm	43kN	224g
TRAP008B	ブルー	9.9×15.8cm	43kN	224g
TRAP008K	ブラック	9.9×15.8cm	43kN	224g

TOWA リギングアンカープレート ワイド



アルミ製のリギングプレートです。
異なった目的に使用するカラビナ同士が絡みのを防ぎます。

商品コード	色	サイズ	強度	重量(本体)
TRAP108	オレンジ	8.5×17.5cm	36kN	184g
TRAP108B	ブルー	8.5×17.5cm	36kN	184g
TRAP108K	ブラック	8.5×17.5cm	36kN	184g





27mm



45mm



76mm

TOWA Oリングミニ(アルミ)

商品コード	サイズ	重量
YAD005	直径5.1cm	38g
厚み	強度	材質
12mm	22kN	6061アルミ

TOWA Oリング(アルミ)

商品コード	サイズ	重量
YAD007	直径6.9cm	60g
厚み	強度	材質
11.5mm	22kN	6061アルミ

TOWA Oリング(スチール)

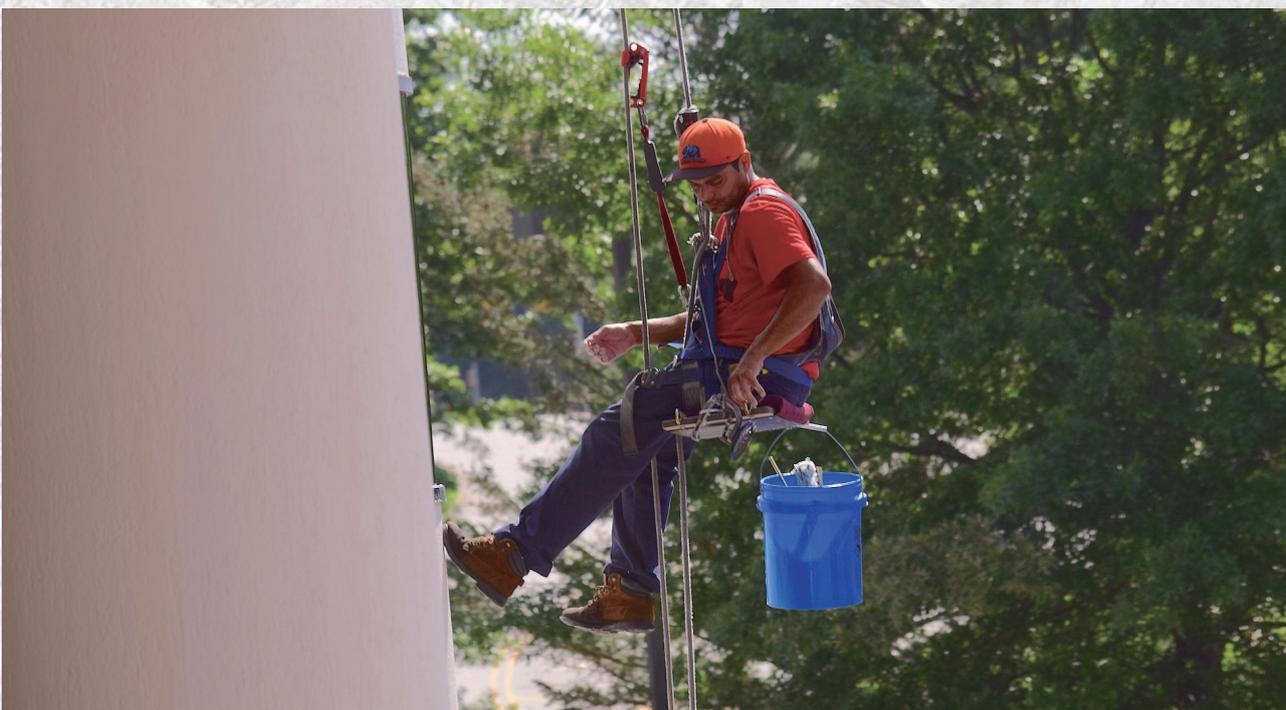
商品コード	サイズ	重量
YID019	直径10cm	238g
厚み	強度	材質
12mm	22kN	スチール



結束器を左右に移動させることでロープの設置位置を自由自在に決められます。
変形しない強度です。
接続には、TSC018 TOWA ステンレス ロックセーフウルトラ D カラビナが使用出来ます

結束器

商品コード	対応ロープ径	材質
MZKS	9~18mm	ステンレス



ハードウェア

TOWA トリプルXロープガード



TOWA 独自の三重構造と新素材で開発した最強のプロテクターです。表地と裏地はナイロンやPVCのものよりも更に耐摩耗性、耐熱性に優れた高強度の超撥水コットンキャンバスを使用しています。インナーには防刃チョッキなどの素材生地と同じ混紡複合素材を採用し、鋭利な角に対しロープを保護します。

商品コード	長さ	入数	—
TWRG30	30cm	1	—
TWRG45	45cm	1	—
TWRG60	60cm	1	—
TWRG150	150cm	1	—

TOWA アルミエッジプロテクター



アルミ製で軽量。接地面には滑り止めとバラベットの為、硬質クッションフォームが貼ってあります。5052の高強度アルミ合金を使用。メインラインとセーフティラインを明確に区別するトリプルピンはTOWAオリジナルです。

商品コード	サイズ	重量	—
TWAP014	幅14cm	200g	—
TWAP030	幅30cm	600g	—
TWAP045	幅45cm	900g	—

SMCエッジローラー



ロープだけでなく、消防ホース、電線等にも使用でき、エッジから摩擦を減らします。赤に塗られた軽量のアルミ製で視認性も抜群です。

商品コード	サイズ	重量	入数
S148500	175×250×110	1.5kg	1

SMCルーフローラー



エッジローラー同様、ロープだけでなく多目品をエッジから守ります。金色にコーティングされており視認性も抜群、縦にも横にも使用できます。

商品コード	サイズ	重量	入数
S149000	255×250×150	2.3kg	1

トックリクリップ



ロープガードなどに取り付け、クリップし固定することにより高所作業中の落下防止に使用できます。

商品コード	重量	入数	—
MZTC01	8g	1	—

シュリンクチューブ



ロープの端に付けるラベルなどを保護する透明なチューブです。ドライヤー等で熱を加えると収縮して密着します。

商品コード	適正ロープ径	全長	—
*294312	9.5~11.5mm	1m	—
*294358	12.5~16mm	1m	—

TOWA ロープホルダー



商品コード	色	サイズ	—
RPHLD00	レッド	全長50cm/幅5cm/マジックテープ20cm	—
RPHLD01	ブルー	全長50cm/幅5cm/マジックテープ20cm	—

強力なマジックテープで、しっかりとロープをまとめる事ができます。ロープ以外にもホース等の収納に適しています。





TOWA プロフェッショナルロープバッグ

お手軽価格のロープバッグ。
 パケットタイプのバッグはロープの収納をしやすくする為に、内側上部に取手がついている他、重たくなった場合でも楽に運べるショルダーストラップが付いています。
 強靱なコーデュラナイロン製のこのバッグは中身がすぐに確認出来るようラベルポケットも搭載されています。

商品コード	色	サイズ	容量
SRB452K	ブラック	S(45cm×28cm)	27.7L
SRB452R	レッド	S(45cm×28cm)	27.7L
SRB602K	ブラック	M(60cm×28cm)	36.9L
SRB602R	レッド	M(60cm×28cm)	36.9L
SRB603K	ブラック	L(60cm×33cm)	51.3L
SRB603R	レッド	L(60cm×33cm)	51.3L
SRB853K	ブラック	XL(85cm×33cm)	72.7L
SRB853R	レッド	XL(85cm×33cm)	72.7L



大容量ビッグバッグ(緊急援助隊仕様)

状況に応じて使い分けできる 2way 仕様の大容量ビッグバッグは、現場活動に必要な個人装備一式と 3 日分の着替えが入るバッグです。
 ヘルメットやロープ、カラビナや小物などもこれ一つでスッキリ入ります。
 状況に応じて背負い型のリュックか手で持つポストンバッグが使い分けできます。
 レインカバー付き

商品コード	色	サイズ	容量
110-000-040	ブラック	73×31.5×42cm	96L



ヒートカッター

刃自体が発熱して、ロープ・ネット・魚網・PPテープ・シートがほつれる事なくスムーズに切断できます。樹脂製(ポリプロピレン、ナイロン、アクリル繊維、ポリエステル等)の切断に適しています。収納ボックス入りなので持ち運びにも便利です。

最高温度:500° 本体質量:1000g(電源コードを除く)

※切断する材料によっては臭気・煙が発生します。換気を十分に行ってください。
 ※交流100V、単独のコンセント以外では使用しないでください。
 ※連続使用の場合、定期的に本器を休ませてください。
 ※アタッチメントは必ず専用のものを使用してください。事故や故障の原因になります。
 ※アタッチメントを削る等の加工はしないでください。



G 型

H 型

I 型

商品コード	本体セット	サイズ	内容
TRC40	本体セット	—	本体・替刃3種・ドライバー・収納ボックス
TRC35/40G	替刃G型	長さ61mm / 発熱部50mm	漁網・各種ネット用
TRC35/40H	替刃H型	長さ85mm / 発熱部50mm	シート用
TRC35/40I	替刃I型	長さ86mm / 発熱部50mm	ロープカット用

ブランコセット(ハンドディッセンダー)

セット説明

初心者からプロの方まで安心してお使いいただけるセットです。下降器のシリウスはパニックブレーキ機能とロープの入れ間違い防止機能付きで安全性に優れています。

またブランコから外すことなくロープにセットできるので、作業効率がより向上します。

メインロープには耐摩耗性に優れた KM-3 MAX にし、ブランコは体格に合わせてベルト調節でき、座り心地を重視したイーグルワークシートを採用しました。



セット内容

商品コード	商品名	単位
① OS20180	TOWA オープスリング 20mm×180cm ODグリーン	2
② TAL132T	TOWA オーリスカラビナ オートロック	2
③ TWRG45	TOWA トリプルXガード 45cm	2
④ 3344-14-00165	KM-3 MAX 11mm 50m	1
⑤ 3305-14-00165	KM-3 11mm 50m ※カラー選択可能	1
⑥ SA-050	SKYLOTEC シリウス	1

商品コード	商品名	単位
⑦ TAL124R	TOWA オーバルカラビナ ロックセーフ	4
⑧ TWWS10W	TOWA イーグルDX ワークシート(オープン)	1
⑨ TRAP004	TOWA リギングアンカープレートミニ オレンジ	1
⑩ TWPT010	TOWA QQフォールアレスター(専用カラビナ付き)	1
⑪ 00000000009	TOWA ショックアブソーバー	1
⑫ TWRH11S	TOWA レスキューハーネス フルボディ S-Lサイズ	1



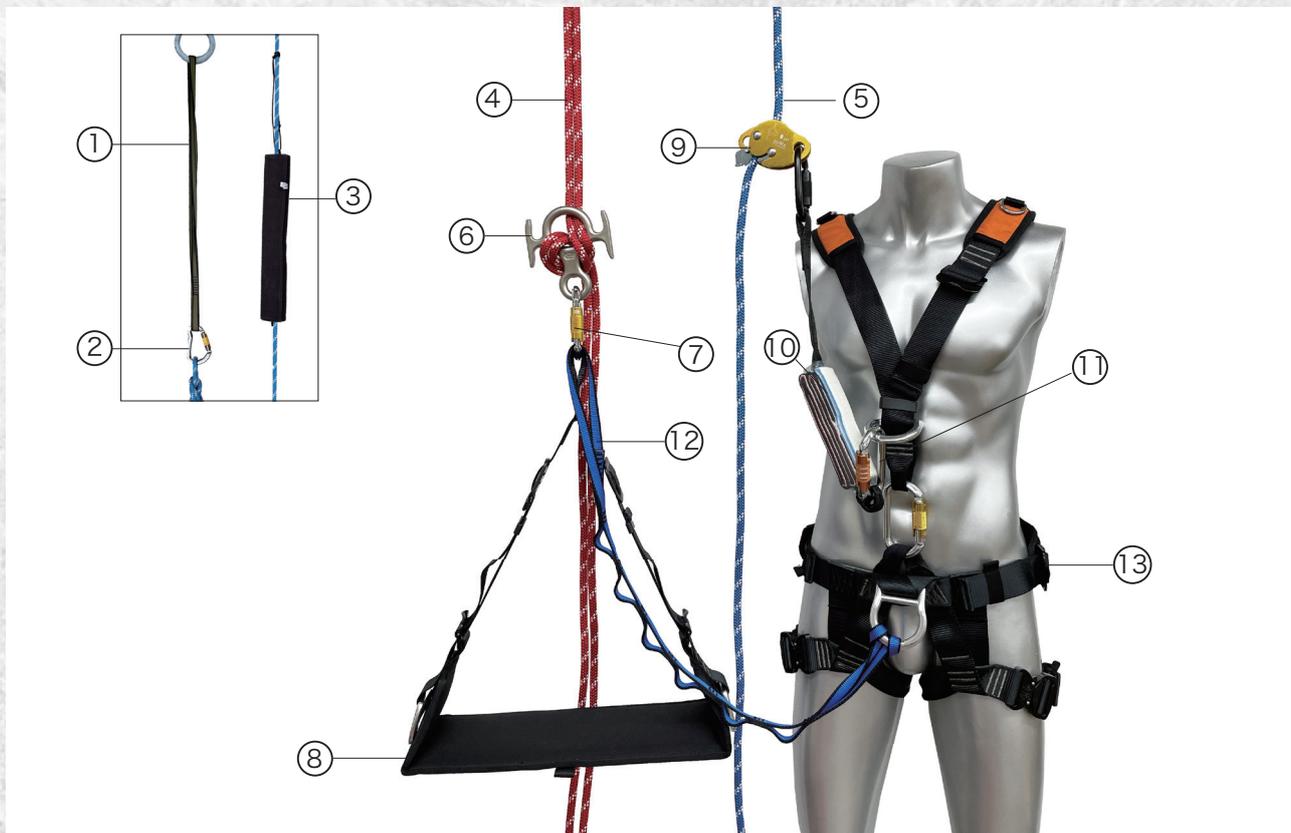
エキストラセット

商品コード	商品名	単位
TAL132T	TOWAオーリスカラビナ オートロック	2
TWAP030	アルミエッジプロテクター 30cm	1
DC15150	TOWA デイジーチェーン 15mm 150cm	1
TWSC22	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー	1
TWSC23	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ	1
TWSB01	バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません	1
LMSG012	吸盤4フィンガー 12cm	1
1840FZSC	ヘルメット通気孔付きスペシャルカラーEPA	1
RPHLD00	TOWA ローホルダー レッド	1
RPHLD01	TOWA ローホルダー ブルー	1
SRB853	TOWA ローバッグ XL(ブラックorレッド)	1

ブランコセット (ジェットマン)

セット説明

下降器のジェットマンは角部分にロープをかけて静止する手動操作のため熟練者向けセットです。ステンスタイプはアルミに比べ摩耗が少なく長く使用できます。アルミはステンレスよりコンパクトで軽量です。ジェットマンはセットが容易でコンパクトな利点がありますが、セッティング時に下降器を落下させる危険性や構造上ロープにねじれを生じさせて下降するためロープの寿命を縮めてしまう場合があります。



セット内容

商品コード	商品名	単位
① OS20180	TOWA オープンスリング 20mm×180cm ODグリーン	3
② TAL132T	TOWA オールスカラピナ オートロック	3
③ TWRG45	TOWA トリプルXガード 45cm	2
④ 3301-14-00165	KM-3 11mm レッド 50m	2
⑤ 3303-14-00165	KM-3 11mm ブルー 50m	1
⑥ MZJ021	ジェットマン ステンレス	1
⑦ TAL124T	TOWA オーバルカラピナ オートロック	1

商品コード	商品名	単位
⑧ TWWS01S	TOWA イーグルワークシート(フィックス)	1
⑨ TWPT010	TOWA QQフォールアラスタター(専用カラピナ付き)	1
⑩ 000000000009	TOWA ショックアブソーバー	1
⑪ TAL124R	TOWA オーバルカラピナ ロックセーフ	1
⑫ DC20090	TOWA デイジーチェーン20mm×90cm ブルー	1
⑬ TWRH11S	TOWA レスキューハーネス フルボディ S-Lサイズ	1



エキストラセット

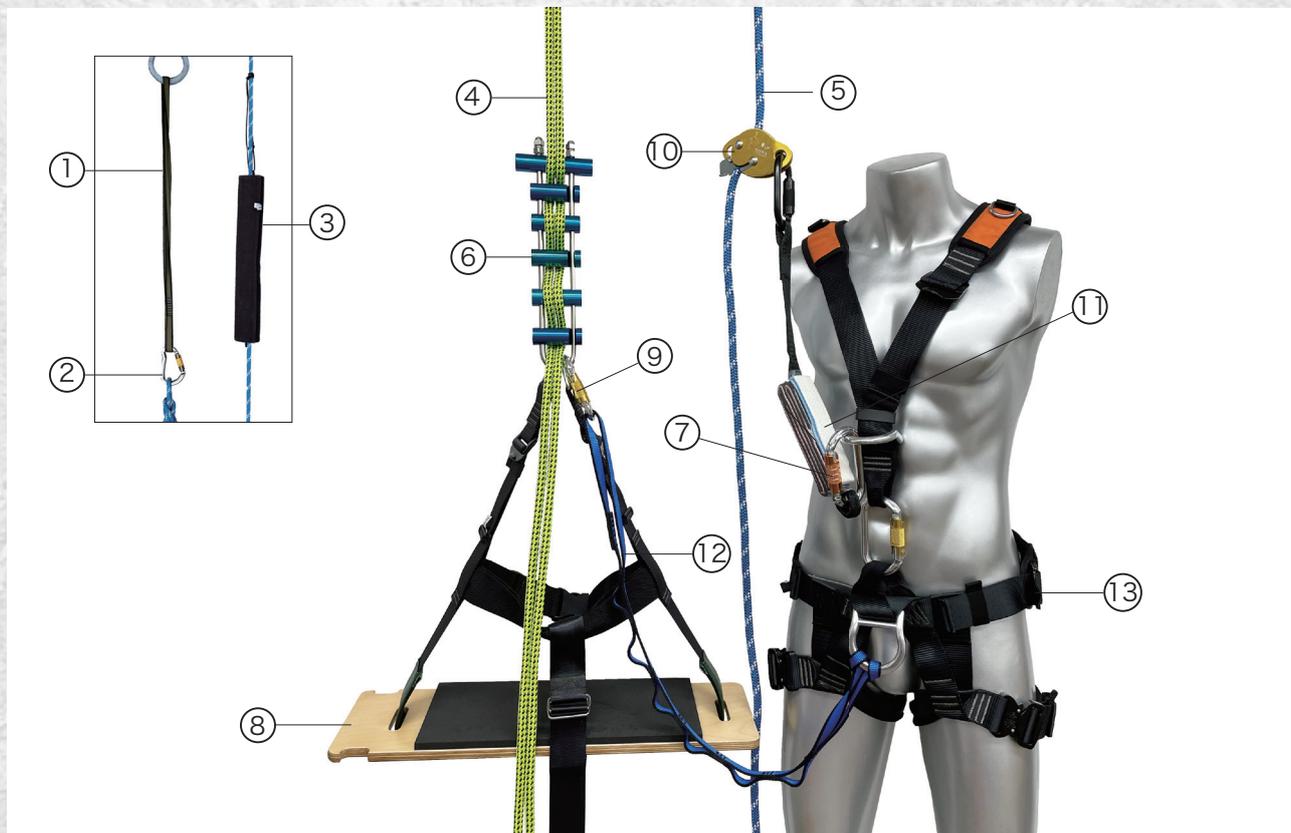
商品コード	商品名	単位
TAL132T	TOWAオールスカラピナ オートロック	2
TWAP030	アルミエッジプロテクター 30cm	1
DC15150	TOWA デイジーチェーン 15mm 150cm	1
TWSC22	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー	1
TWSC23	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ	1
TWSB01	バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません	1
LMSG012	吸盤4フィンガー 12cm	1
1840FZSC	ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー-EPA	1
RPHLD00	TOWA ロープホルダー レッド	1
RPHLD01	TOWA ロープホルダー ブルー	1
SRB853	TOWA ロープバッグ XL(ブラックorレッド)	1

ブランコセット (ブレーキバーラック)

セット説明

ラックは長年に渡り信頼されてきた熟練者向け下降器です。

6本または4本のアルミバーはロープにストレスを与えません。アルミバーの本数が多い方が抵抗が増えるので下降スピードが遅くなります。FLYのセミスタティックロープは比重も軽く、高所作業にも扱いやすくラックとの相性が抜群です。



ロープアクセス

セット内容

商品コード	商品名	単位
① OS20180	TOWA オープンスリング 20mm×180cm ODグリーン	3
② TAL132T	TOWA オリスカラビナ オートロック	3
③ TWRG45	TOWA トリプルXガード 45cm	2
④ 3222-11	FLY 11mm グリーン 50m	2
⑤ 3303-14-00165	KM-3 11mm ブルー 50m	1
⑥ TRR10	TOWA レスキューラック 6バー	1
⑦ TAL124R	TOWA オーバルカラビナ ロックセーフ	1

商品コード	商品名	単位
⑧ TWSKYB10	TOWA ブランコエアワーカー 60×18cm サポートベルト付き	1
⑨ TAL124T	TOWA オーバルカラビナ オートロック	1
⑩ TWPT010	TOWA QQフォールアレスター(専用カラビナ付き)	1
⑪ 00000000009	TOWA ショックアブソーバー	1
⑫ DC20090	TOWA デイジーチェーン20mm×90cm ブルー	1
⑬ TWRH11S	TOWA レスキューハーネス フルボディ S-Lサイズ	1



エキストラセット

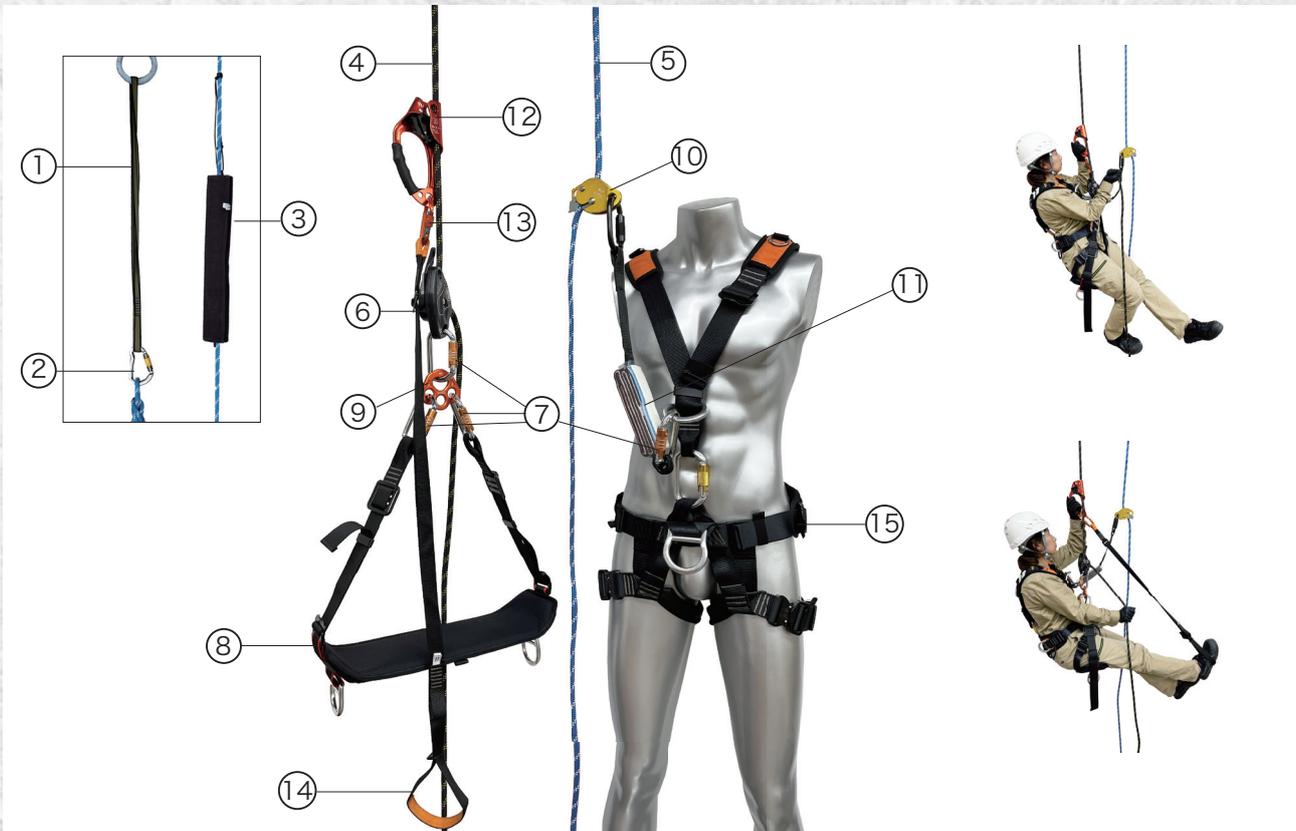
商品コード	商品名	単位
TAL132T	TOWA オリスカラビナ オートロック	2
TWAP030	アルミエッジプロテクター 30cm	1
DC15150	TOWA デイジーチェーン 15mm 150cm	1
TWSC22	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー	1
TWSC23	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ	1
TWSB01	バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません	1
LMSG012	吸盤4フィンガー 12cm	1
1840FZSC	ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー-EPA	1
RPHLD00	TOWA ロープホルダー レッド	1
RPHLD01	TOWA ロープホルダー ブルー	1
SRB853	TOWA ロープバッグ XL(ブラックorレッド)	1

ブランコセット (アッセンディングシステム)

セット説明

通常の下降はもちろん、登り返しの登高もできるセットです。

下降器のシリウスはハーネスやブランコから外すことなくロープにセットでき、ハンドルを離せば自動的にブレーキがかかるので安全性・作業性に優れています。ハンドルアッセンダーはグリップやゲートに拘って製作しており、作業性能も含む操作性にも優れた効果を発揮します。



セット内容

商品コード	商品名	単位
① OS20180	TOWA オープンスリング 20mmx180cm ODグリーン	2
② TAL132T	TOWA オーリスカラビナ オートロック	2
③ TWRG45	TOWA トリプルXガード 45cm	2
④ 3344-14-00165	KM-3 MAX 11mm 50m	1
⑤ 3303-14-00165	KM-3 11mm ブルー 50m	1
⑥ SA-050	SKYLOTEC シリウス	1
⑦ TAL124R	TOWA オーバルカラビナ ロックセーフ	4
⑧ TWWS10W	TOWA イーグルDX ワークシート(オープン)	1

商品コード	商品名	単位
⑨ TRAP004	TOWA リギングアンカープレートミニ オレンジ	1
⑩ TWPT010	TOWA QQフォールアラスター(専用カラビナ付き)	1
⑪ 00000000009	TOWA ショックアブソーバー	1
⑫ TS-808LV2	TOWA ハンドルアッセンダー左用 オレンジ	1
⑬ TAL800KW	TOWA ゲッコカラビナ スクリュー オレンジ	1
⑭ FL001	TOWA フットループ オレンジ	1
⑮ TWRH11S	TOWA レスキューハーネス フルボディ S-Lサイズ	1



エキストラセット

商品コード	商品名	単位
TAL132T	TOWAオーリスカラビナ オートロック	2
TWAP030	アルミエッジプロテクター 30cm	1
DC15150	TOWA デイジーチェーン 15mm 150cm	1
TWSC22	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm ブルー	1
TWSC23	TOWA ナイロンスリング安全コード 160cm オレンジ	1
TWSB01	バケツ用ハーネスベルト ※バケツは含みません	1
LMSG012	吸盤4フィンガー 12cm	1
1840FZSC	ヘルメット通気孔付きスペシャルカラー-EPA	1
RPHLD00	TOWA ロープホルダー レッド	1
RPHLD01	TOWA ロープホルダー ブルー	1
SRB853	TOWA ロープバッグ XL(ブラックorレッド)	1

TOWAブランコの特徴

TOWAでは北欧産の木材にこだわり、フィンランドより輸入しています。北極圏の厳しい気候で育った木材は、美しい見た目はもちろん、強度・耐水性も非常に優れており海外でもとても注目されています。

※白樺を薄い単板にした後、高温高圧プレスをかけることにより、強度の高いバーチ合板が出来上がります。この合板は日本では生産不可能です。

TOWAブランコ ベーシック



※フィンランド合板

スタンダードデザインのブランコ。フィンランドバーチ材の座板は強度と耐久性に優れています。

商品コード	板サイズ	重量	
TWBB0304	60 x 18cm	1.7kg	
TWBB03S	56 x 14cm	1.3kg	ミニ

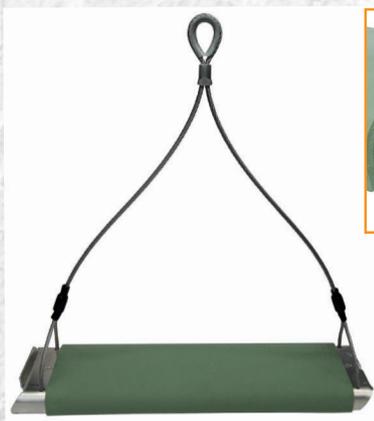
TOWAブランコ エアワーカー



フィンランド製の高圧縮完全防水板を使用。吊りベルトの長さは調節可能です。サポートベルトの有無を選べます。

商品コード	板サイズ	重量	
TWSKYB01	60 x 18cm	1.7kg	
TWSKYB10	60 x 18cm	1.9kg	サポートベルト付き

アルミブランコ(キャメル)



吊りロープにはφ6mm ステンレスワイヤーを使用。軽量化の為にアルミ製できています。片側にバケツをかけられるデザインになっています。

商品コード	板サイズ	重量	
MZBB02	55 x 15cm	1.3kg	

TOWAブランコ エアワーカー ミニ



フィンランド製の高圧縮完全防水板を使用。吊りベルトの長さは調節可能です。ハーネスと連結してワークシートとして使用も可能です。

商品コード	板サイズ	重量	
TWSKYB03	56 x 14cm	1.3kg	



フランクリン ワークシート

欧米人向け
BIG サイズ



シンギングロック社製ワーク用ブランコです。吊りベルトの幅が45mmと安定性に優れています。ブランコの左右と下に付いているD環は25kgまで荷重をかけて使用が可能です。

定格荷重 MAX250kg 吊り元ウェビングの強度 25kN

商品コード	板サイズ	重量
FRANKLIN	46 x 16cm	1.6kg

TOWA イーグルDX ワークシート

最新型！
日本人の体格に
ジャストフィット



内芯のフィンランドパーチ材を湾曲させたワークシートが新登場。座板の端をめげることでフィット感が向上しました。ハーネス腹部のD環に接続して使用することで乗り込みの必要がなくなり、スムーズに作業を行えます。

商品コード	板サイズ	重量	表面:撥水加工の強靱なポリエステル 中芯:高強度ウレタン防水・フィンランドパーチ材
TWWS10W	43x18cm	980g	

TOWA イーグルワークシート(フィックスタイプ・オープンタイプ)

フィックス タイプ

カラビナで下降器を接続する
場合に適したフィックスタイプ



オープン タイプ

カラビナでハーネスのD環に接続する
場合に適したオープンタイプ



ハーネスでの活動を長時間続ける時に役立つワークシートです。ハーネスのフロントD環にカラビナまたは、リングキャッチで接続します。フィックスタイプはカラビナで下降器を接続できますのでブランコ作業に最適です。吊りベルトの長さを調節し、身体に受ける負担を大幅に軽減します。

オープンタイプはハーネス腹部のD環に接続して一体にすることで乗り込みの必要がなくなり、スムーズに作業することができます。

商品コード	タイプ	座面サイズ	使用荷重	重量	表面:撥水加工の強靱なポリエステル 中芯:高強度ウレタン防水・フィンランドパーチ材
TWWS01S	フィックス	43 x 18cm	250kg	960g	
TWWS01W	オープン	43 x 18cm	250kg	960g	

レストレインセット



作業者の墜落事故を未然に防ぐために行動範囲を制限するレストレインセットです。

従来はデジーチェーンなどを利用してレストレインを取りましたが、長さを調整する場合の操作がスピーディーで安全にできないという欠点がありました。

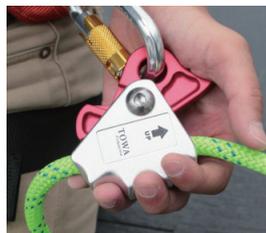
これらを解決する軽量でシンプル、コンパクトなレストレインセット。

支点からの行動範囲はワンタッチレストレインセットの場合で2・5・10mの3種類。

マルチレストレインセットは3.6・6mの2種類からお選びいただけます。

ローブアクセス

TOWA ワンタッチレストレインセット



KM-3 スタティックローブを使用する事で、高強度を発揮しワンタッチ操作で、誰でもカンタンに使用できます。
本製品は完全オリジナル製品で、ローブの先端はループ状になっており、ローブグラブが抜けないように端末処理が施されています。

商品コード	長さ	重量	本体強度	カラビナ強度	ローブ強度
TWWR020	2m	0.7kg	15kN	24kN	36kN
TWWR050	5m	0.95kg	15kN	24kN	36kN
TWWR100	10m	1.4kg	15kN	24kN	36kN

TOWA マルチレストレインセット



KONG ダックアッセンダーと TOWA ランナーを活用したレストレインセット。通常のランナーに比べて強度が高くダブルランナーを使用することでローブではなくスペースを取らず高強度のウェビングを KONG ダックアッセンダーに使用できるようになりました。

セット内容
KONG ダックアッセンダー
TOWA オーバルカラビナオートロック × 2
TOWA ダブルランナー (3.6 または 6m)

商品コード	長さ	重量	本体強度	カラビナ強度	ウェビング強度
TWMRS036	3.6m	630g	15kN	24kN	22kN
TWMRS061	6m	800g	15kN	24kN	22kN

SKYLOTEC MILAN 2.0 POWER/MILAN 2.0 HUB SEA

MILAN 2.0 POWER は、MILAN 2.0HUB の特別バージョンです。
 RESCUE デバイスドライバ (RDD) それは上向きに長距離高速かつ安全な救助のためのオプションを提供しています。
 さらに、救助と避難のためのすべての手動オプションが利用可能です。

RDD を備えた電動レスキュー装置
 楽なロープアップを可能にし、10m で 2 分未満
 緊急時の最大持ち上げ重量 280kg
 特別な SEALPAC を使用すると、最大 15 年の延長寿命が保証され、再シールプロセス内で 1 回でも 2 倍の 30 年になります。

注：高所で作業する場合、リスク評価に基づく適切な救助の概念が不可欠です。
 MILAN は、さまざまなレスキューシナリオに対応するさまざまなアプリケーションを提供します。
 これらの技術を習得するには、ユーザーは、デバイスで特別に訓練された SKYLOTEC 認定のインストラクターによって
 注意深く訓練される必要があります。



商品コード	色	懸垂下降速度	懸垂下降の高さ	定格荷重	規格
A-029/A-028	オレンジ/ブラック/ホワイト	0.9m/s	500m	260kg	ANSI Z359.4:2013
最大耐用年数	最大使用人数	重量	材質	-	規格
20年	2人	5.03kg/5.01kg	アルミ、スチール、ポリアミド	-	MEETS CSA Z259.2.3-1B:2012

SKYLOTEC レスキューデバイスドライバーキット

レスキューデバイスキットは、MILAN 2.0POWER を
 バッテリー駆動のドライバーで操作するために必要なキット



- 【セット内容】
- ・RDD für MILAN 2.0POWER
 - ・MILAN 2.0 パワーバッテリー
 - ・電話ケーブルロング
 - ・HOLSTER MILAN 2.0 POWER
 - ・ロッキングストラップ RDD
 - ・ロープバッグ



商品コード	重量
SET-260	3.54kg

SKYLOTEC MILAN SEA KIT

海上レスキューに必要な、レスキューデバイスキット



- 【セット内容】
- ・MILAN ROPE (最大 10 ~ 30 m)
 - ・SEAL PAC DRYBAG (防水輸送バッグ)
 - ・RESC B (懸垂下降する人のためのレスキュートラリアングル) x2
 - ・ループ 35kN (スリング)
 - ・OVALOY TRI (アルミニウム TriLock- カラビナ)
 - ・クイックスタートマニュアル

商品コード	重量
	10.776kg

SKYLOTEC RESC B



緊急時に懸垂下降するためのハーネスの代わりに使用できます。
 レスキューシートは、ほぼ全ての体のサイズに調整できます。

商品コード	色	重量	最大使用荷重	材質
	オレンジ/ブラック	0.7kg	140kg	ポリエステル
ウェビング材質	最大使用人数	最大耐用年数	規格	-
ポリエステル	1人	10年	EN 1498-B:2006	-



ヘルメット / 便利ツール

ヘルメット通気孔付き EPA



ツバなしタイプで狭所作業に最適です。飛来、落下物、墜落時保護用のヘルメットとして使用できます。多層構造の帽体に大きな通気孔を設けているため、通気性を高めたデザインです。

外側: ABS 樹脂 ライナー: 発泡ポリスチレン樹脂

商品コード	色	重量	サイズ
1840FZSC	シルバー	405g	53~62cm
1840FZ	ホワイト	405g	53~62cm

ヘルメットアメリカンタイプ



商品コード	色	重量
GS33K-B	ブルー	357g
GS33K-O	オレンジ	357g
GS33K-G	グリーン	357g
GS33K-W	ホワイト	357g
GS33K-R	レッド	357g
GS33K-YB	水色	357g

ローブアクセス



TOWA 3D インナーキャップ

汗を吸収し、洗って繰り返し使えるインナーキャップです。前面に汗をたらさない事と、ヘルメットの安定感を第一に考えて作り上げられた製品です。メッシュ部分からは熱気を逃し、額部分に汗取り吸収パットを内蔵しています。

伸縮性のある素材を使用してフィット感も抜群です！ブラックカラーなのでヘルメット装着時も目立ちません。

商品コード	素材	サイズ
TF3DC010	ナイロンポリウレタン、(汗取り部分)ポリエステル100%	フリー

ラダースタンドオフ



アーム部が2段階に調節できるため、より広い範囲で壁の障害物などを避けられます。アームパッドが大型なのも特徴です。

商品コード	サイズ
LSOTGX	調整幅100~165cm

ラダーミット



ハシゴの先端に被せ、作業時に外壁やパネルガラスに傷をつけてしまう恐れを防ぎます。

商品コード	仕様	重量
LDMT	2個1セット	350g

ラダーストッパー

イギリス安全衛生庁認定のテストでハシゴの安定性735%UPを実現

安衛規則527条の4『すべり止め装置の取り付け、その他転位を防止する為に必要な措置を講ずること』が出来ない場合には、必ず抑え要員を配置しなければなりません。EU・米国ではこのラダーストッパーが確実な滑り止めとして、正式に認められるようになりました。

ANSI A14.2, Paragraph 7.2.11のテストにおいて、ハシゴの安定性を高める装置の基準を400%クリア。ANSI 8.3.4の規定では「ハシゴの足は頑丈で、水平を保つ形状でなければなりません。滑り止めが必要とされる場所では"シューズ"、"スパイク"等を、接地面に設置しなければなりません。安全な"シューズ"、"スパイク"がない場合には、同様の役割を果たす**同等品**を使用しなければなりません。」と定めています。
ラダーストッパーはその**同等品**となります。



特徴

最高級のT型のアルミニウムが、粘りのあるゴムに埋め込まれています。ゴムの上面には2mmの溝、底部には雨でも滑らない最適の溝が掘られています。実際にフォークリフトのタイヤに使われているものと同じ構造になっています。

テスト

ラダーストッパーには様々な面(濡れた状態、乾いた状態、乾いた砂をまいた状態、ペイントされたコンクリート上など)において、様々な角度でテストを行いました。これらのテストはハシゴの先端部分にタイヤを取り付け、摩擦を最小にした環境で行っています。



持ち運びが楽になりました



New!

品番:STO-36
寸法:90×22×9(cm)
重さ:5.2kg



ラダーストッパー

商品コード	サイズ	重量
STO24	60cm(22×60×9cm)	3.5kg
STO36	90cm(22×90×9cm)	5.2kg

ハウスクリーニング、階段・傾斜面でのハシゴ作業が可能に!!

PiViT ラダーツール

ラダーツールの独特なデザインは世界特許

ステップ及び階段で写真のような取り付け方をします。
 わずか数秒ではしごのステップに取り付けられ、
 用途に応じて6通りの使い方ができます。
 PiViT ラダーツールを利用して段差を平にし、
 はしごを安定させます。
 傾斜や段差のある場所でもラダーツールを使用すれば、
 はしごを立てる事が可能です。



ハウスクリーニング



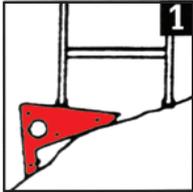
PiViTラダーツール

商品コード	サイズ	重量
PVTLDT	25×37×60cm	4kg

安全に使用するための取扱説明書

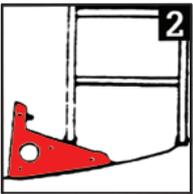
本説明書には、はしごを使って作業する上で、非常に扱いにくい斜面及び多くの有用な使用方法が記載されています。PiViTラダーツールの不適切な使用は、重大な怪我、あるいは死亡事故につながる場合があります。使用上のご不明な点やご質問は、㈱TOWAまでご連絡下さい。

1.急勾配の斜面-



急勾配の斜面に配置した場合には、35cm以内で高さを調整する事ができるので、はしごを垂直に立てることができます。また土、砂利、草やその他の面でグリップ力を発揮します。アスファルトシングル屋根では、最大30°(7/12ピッチ)の傾斜度まで設置が可能です。
警告:はしごの高い位置に上がる前に、PiViTラダーツールの中心にはしごの足を立て、3~4ステップ昇り、荷重をかけて揺すり、はしごが安定していることを確認して下さい。

2.緩やかな斜面-



スロープや歩道、グラウンドなど様々な場所で視られる緩やかな斜面でもはしごを垂直に立てる事ができます。

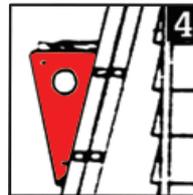
注意:この図で示されているように、はしごはPiViTラダーツールの鼻部と尾部の垂線上に置いて下さい。
警告:はしごの高い位置に上がる前に、PiViTラダーツールの中心にはしごの足を立て、3~4ステップ昇り、荷重をかけて揺すり、はしごが安定していることを確認して下さい。

3.階段ステップ-



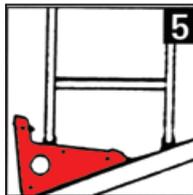
この機能は、カーペット、フローリング、コンクリート、レンガ、タイルあるいは複合材のステップで安全に使用できます。図のようにPiViTラダーツールの鼻部のクボミがステップの端にしっかりとかかるようにし、PiViTラダーツールの足は階段ステップの端から最低3cm離れるように設置して下さい。注意:階段の形によっては、PiViTラダーツールが合わない場合があります。
警告:養生シートで保護されている階段にPiViTラダーツールを決しておかないで下さい。シートとともずれの危険があります。

警告:はしご上で作業する場合には、米国労働安全衛生局(OSHA)及び日本の労働安全衛生規則によって、安全帯ハーネスとランヤードを装着して落下等の危険防止措置をとることが要求されています。



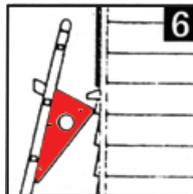
4.はしご・ジャック-

図のようにはしごのステップに架け、PiViTラダーツールのトップに、足場板を乗せることができます。エッジについている滑り止めゴムは、足場板の滑りを防ぎます。確実に固定する場合には、バンセンやバンドを併用して下さい。
警告:はしご上での作業安全基準に従って墜落防止の為、安全ベルト、及びランヤードを使用して下さい。



5.ルーフジャッキ -

30°(7/12ピッチ)以内の斜面(屋根上など)ではしごを垂直に立てる事ができます。30°の傾斜面より角度が高い場合は、PiViTラダーツールを支える為に、オプションのPiViTルーフブーツを使用する事をお勧めします。



6.スタンドオフ-

窓ガラスや建物からはしごの上部を離して立て掛ける場合にとっても便利です。作業性の向上にもつながります。

警告:はしごを建物から浮かすことになるので、はしご立ての位置角度が75°になる様にして使用して下さい。



注意:
図のように力をかけてPiViTラダーツール本体がずれる方向に設置しないで下さい。

◆◆◆ PiViTラダーツールをもっと便利に! ◆◆◆

PiViTプラットフォーム 安全な作業台が、わずか数秒で出来上がり!!

PiViTラダーツールの四角面にカチッとはめ込む簡単セッティング。安全な足場・作業台・簡易足場がすぐにできあがります。パール缶などの容器を乗せる事ができ、差込穴もあり、工具類を使いやすく置くことができます。端にラバーがついており、作業用具の滑り止めとして効果があります。プラットフォームの上立つことも可能です。

品番:PVTDPF



PiViTプラットフォーム

商品コード	サイズ	重量
PVTDPF	35x35cm	900g

ALTA コンツアー-360 ビブラムキャップ ニーパッド/エルボパッド



ALTA コンツアー 360™VIBRAM® キャップを使用したパッド
 さまざまな作業面で非常に優れたグリップとトラクションを提供します。
 VIBRAM® ゴム素材は、ほとんどの化学薬品や液体に耐性があり防水性があります。

特徴：

- ・ Cordura® ナイロンカバーは圧縮回復 1/2 " フォームのパッドが底を打たずにしっかりと安定したサポートを提供
- ・ 起毛トリコットライナーは湿気を逃がし、汚れや破片を防ぎます。
- ・ 後ろ側は滑りにくいラバーストリップにより、快適な位置を保持します。
- ・ 余分なストラップのバタつきを防止する Alta STRAP-keeper™ システム
- ・ AltaLOK™ クイックリリースバックルシステムはカンタンに着脱でき、サイズ調節可能



Vibram® キャップは、360° 全ての面で確実なグリップを確保し、不意な動きやスライドの影響を減らし安定性があります。



商品コード	商品名
AL52933	ニーパッド
AL53132	エルボパッド

ALTA D30ショックガードフレックス ニーパッド/エルボパッド



衝撃を受け取ると瞬時に硬化！新素材 D30 を内蔵したプロテクター

ALTA スーパーフレックスと同様のデザインですが、パッドには衝撃吸収素材 D30 を採用。

「D30」とは、、、
 通常時は柔軟な素材ですが衝撃が加わると瞬時に硬化して保護してくれます。
 そして衝撃がなくなると元の柔軟な素材に戻ります。

エルボパッドはベルクロ留め。
 ソフトラバーキャップが摩擦や滑りを防ぎます。
 蒸れにくく汚れにくいトリコット生地を使用しています。

ニーパッドは AltaLOK™ クイックリリースバックルシステムなので着脱も簡単。
 AltaLok は上下にビボッドすることで膝の動きに合わせてくれるため、
 自然な使用感を得られます。

商品コード	商品名
AL52413	ニーパッド
AL53410	エルボパッド

ALTA スーパーFLEXニーパッド/エルボパッド



ロープワーク等に関わる人は、肘や膝について作業をすることが非常に多く、
 ニーパッドとエルボパッドを使用することにより負担を軽減し、
 長時間の作業をより快適に行うことが可能です。
 非常に軽量の発砲体パッドにより衝撃を緩和します。

商品コード	商品名
AL50413	ニーパッド
AL53010	エルボパッド

ALTA コンツアーニーパッド/エルボパッド



ALTA スーパーフレックス同様、発砲体吸収パッドを使用しておりより動き
 やすく作られたニーパッド、エルボパッドです。
 ニーパッドは AltaLok と呼ばれるフック固定、エルボパッドはベルクロ留め。
 パッドのメイン素材は普通のナイロンより 7 倍の強度を持つ 1000 デニールの
 コーデュラナイロンをしようしています。

商品コード	商品名
AL52913	ニーパッド
AL53112	エルボパッド



Pro Gear エルボー & ニー パッド

商品コード	サイズ
139-025	フリー



Point①
 素材が高密度特殊ポリウレタンです。また、形状にこだわり逆ひょうたん型にしました。使えばわかるこの商品の良さ、自信作です。



Point②
 シリコンバンドは、取り外しを容易にできる様にワンタッチ式にしました。



Point③
 柔軟性はもちろんですが、ガラス破片や突起物にも十分対応できます。



2SKIN DURABLE SOFTNESS

- ・関節の動きを妨げないのでズレにくい
- ・すき間がでにくいので石やガラス片が侵入しにくい
- ・クッション性に優れているので、グリップ力が高い
- ・耐摩耗性に優れている

ELASTIC VELCRO BAND

ヘルムにマジックテープを使用しているため、幅広く調整が可能で脱着もスムーズに行えます。



立ち膝時も痛みなし!
 今まで痛かった立ち膝時も、この素材なら痛みありません。



程よく接地面をキープ!
 膝の衝撃を緩和しながら、滑りづらい素材で接地面をしっかりとキープ。

その他

MATマット

驚異のクッション性が膝をついた活動をサポート

- ・クッション性に優れているのであらゆる場面で使用可能
- ・耐水性、速乾性に優れているため使用後のお手入れが簡単
- ・折りたたみ、コンパクトになるので持ち運び便利
- ・耐摩耗性に優れています

商品コード	サイズ	材質
148-000-024	W544mm×H265mm×D12mm	高密度特殊クローズセル/ポリウレタン



TOWA メンテナンス・トレーニングマット EVA

EVA材を用いた薄く軽量・クッション性に富んだ作業マット。6段折り畳み式のベルクロテープ付き。用途に合わせて高さ、広さを調整可能。折り畳んだ状態で椅子としても使用可能です。滑りにくく、トルクレンチ等を使用する作業に最適。低くて狭い作業現場や、冷たく硬いフロアでの膝立ち作業に適しています。持ち手穴があり、持ち運びに便利です。折り目でカンタンにカットして使用することもできます。

商品コード	本体サイズ(伸ばし時)	本体サイズ(折りたたみ時)
H18EM06	W455mm×L1210mm×D30mm	W450mm×L200mm×D185mm



吸盤4フィンガーアップグレード



吸盤4フィンガーは12cmタイプのもとのグリップ部分や形は似ていますが、吸盤の内側にはフチがついており強力なグリップ力を発揮します。指が4本入り外側の出っ張りをつまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
T103	12cm	127g

吸盤2フィンガー



軽量でシンプルなデザインなので、高所作業に最適です。指が2本入り外側の出っ張りをつまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
SC2F	8cm	-

吸盤4フィンガー



軽量でシンプルなデザインなので、高所作業に最適です。指が4本入り外側の出っ張りをつまむと取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
LMSCG012	12cm	130g

吸盤エクステンションカップ



柄の全長が45cmありブランコ作業でのポジショニングなどに便利です。持ち手部分はゴムになっており、リリースレバーを押すだけで簡単に取外しができます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FSC1892	10cm	-

吸盤ダブルカップ



リリースレバーを引くと簡単に外れます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FCDC492	10cm	430g
FCDC592	12.5cm	450g

吸盤シングルカップ



リリースレバーを引くと簡単に外れます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FCSC492	10cm	370g
FCSC592	12.5cm	390g

スペシャルアイテム



様々なドアの形状でもしっかり抑える丈夫でコンパクトなドアストッパー



多機能ドアストッパーII

商品コード	色	サイズ	重量
TU007	イエロー	60×80×55mm	74g
TU008	ブラック	60×80×55mm	74g



グローブやタオルなどの小物の落下防止に最適です。
ABS樹脂使用
※付属のナイロンカラビナには強度はありません。
高所等ではカールコード等を使用することをお勧めします。

ハンガアップアクセサリークリップ

商品コード	サイズ	—
STHU080K	W28×H28×L80mm	—



狭くて手の入らない場所や、水中に落としてしまった小物類を拾い上げるのに最適なツール。自動車や機械の手が届きにくい場所にアクセスするのにもオススメです。自在に曲げて使えるフレキシブルシャフトは長さが1500mmあり広範囲に届くようになります。磁石では拾えない樹脂、ゴム、アルミ製の小物でも3本爪により容易にキャッチできます。

TOWA 自在つまみ棒

商品コード	長さ	サイズ
H18CM1363B	1500mm	H50mm×W75mm



直接フックで止められない工具などに使えます

ワイヤーループ

商品コード	サイズ
TWRP01	大
TWRP02	小

サイズの異なるボルト・ナット、ネジ・フックの取付け作業に最適。ソケットの交換不要で、角が欠けたボルト・ナットもコレ1本で!



様々なネジやフックに対応

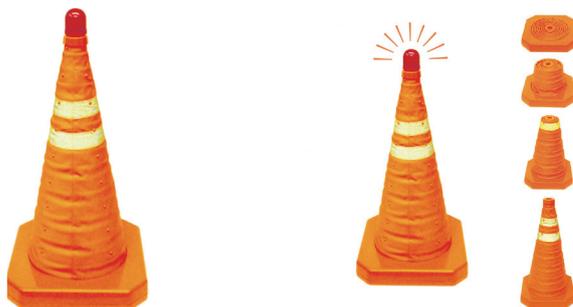
インパクトドライバーに取付けてナットの径を気にせず、スピーディな作業が可能です。



TOWA ユニバーサルソケット

商品コード	対応ナット径	対応インチ径
H02S20EK	6mm~14mm	1/4"~9/16"
H02S30EK	9mm~21mm	11/32"~13/16"
H02S40EK	11mm~32mm	7/16"~1-1/4"

新型フラットセーフティーコーン



折りたたむと厚さわずか 55mm 以下。
 バッグにも入る大きさなので持ち運びに
 優れ、車のシート下などにも収納できます。
 組み立て・設計・後片付けも簡単。
 耐久性もあり現場や演習・駐車場・スポーツなど
 屋内外問わずご使用できます。

商品コード	サイズ	重量	オプション
FSC-ABS55	310x310xH550/T55mm	0.9kg	点灯ライト付(電池は含まれておりません)



材質：ポリプロピレン・炭酸カルシウム・二酸化チタン・エステル

ピタットシール

何度も貼って剥がせる注意喚起シール

粘着式ではないので、糊跡の心配がらず自動ドアや店舗のガラスドアに最適です。
 汚れたり、粘着力が落ちた場合は水洗いして繰り返し使えます。

【使用方法】

シートから剥がして平滑な面に貼り付けて使用してください。貼り付け箇所はキレイに
 してから使用してください。

※使用上の注意

凹凸が大きい面には使用できません。貼り付け箇所が濡れている場合は水分を拭き取
 ってから貼り付けてください。シールを水洗いする際は、破れや破損の原因になりますの
 で強く洗わないでください。

商品コード	内容	サイズ
AP9001	清掃中	H192xW270mm
AP9002	作業中	H192xW270mm
AP9003	頭上注意	H192xW270mm



警告シール

商品コード	内容	サイズ
SEAL01	頭上注意	H252xW146mm
SEAL02	立入禁止	H169xW194mm



4ヶ国語対応のテープです。非粘着なので繰り返し使用できます。

作業中立ち入り禁止シール

商品コード	タイプ	サイズ
HT7550	非粘着	H50m x W75mm



熱風を用いたシュリンクチューブの収縮用ヒートガン。
 コンパクトサイズで持ち運びに便利です。
 ガスタイプなので電源不要、どこでも使用できます。
 ロープのシュリンクはもちろん、シュリンクチューブ黒を使用し
 てケーブル等にも使用できます。
 ライター補充用のガスボンベで注入できます。
 ガス容量：12ml

TOWA ガスヒートガン

商品コード	火炎温度 / 熱風温度	長さ
H08PT330HSF	1300°C / 550°C	16.5cm



TOWA シュリンクチューブ黒

商品コード	長さ
H18ST48100	10cm
H18ST64100	10cm
H18ST95100	10cm

イヤ～なクモの巣を手軽にスッキリお掃除

伸縮する先端の柄が高速回転し、クモの巣をグングン巻き取ります。今まで手の届かなかったところを手軽にスッキリお掃除できます。

高い所の「クモの巣」も一発退治

オモシロイほど巻き取る！

天井・外壁のクモの巣に! クモの巣バスター

高速回転でクモの巣を素早く巻取る

女性にも操作しやすい軽層設計

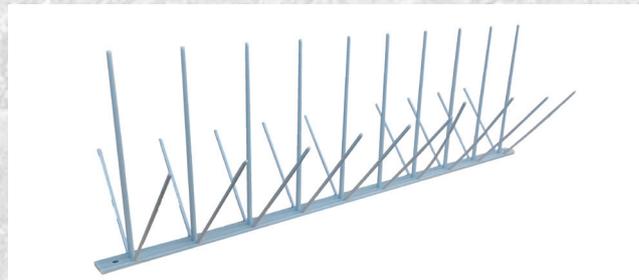
絡みついて取れにくい スルツと取るだけ 手も汚れず快適

【仕様】 本体:ABS樹脂・モーター:マブモーターRS-3605H2885型 伸縮式740～2020mm・重量:約2.58g・連続使用時間:60分
【オプション】 巻先【別売】 マンガン電池(単2形1.5V×2本)

クモの巣バスター	
商品コード	台座サイズ
KMNSBT	全長2m 収納時約70cm



クモコロッパー		
商品コード	台座サイズ	用途
KMKRP	忌避剤セット	軒下や壁面にスプレーするだけでクモの巣を防止します



ノーバードプラスチック			
商品コード	台座サイズ	針サイズ	針φ
NBPLC1	45×1.5cm	14・11・8cm	3mm

Tripod-square



特徴

- ・一人でセットアップが可能
- ・備え付けの頭部プリーシステムには、トッププリーを3個まで設置可能
- ・脚部は伸縮性で最大8cmまで高さ調節が可能
- ・滑り止めラバー付きで端はスパイクになっており角度を変えて使用可能
- ・作業中の開き防止、セーフティーチェーン付き

商品コード	重量	高さ	開脚径	長さ調節	対応ケーブル径
TR9003	19.7kg	145～244cm	95.7～171.5cm	8cm	最大6mm
最大使用荷重	強度(アンカーポイント)	材質		規格	
140kg	22kN	脚:高強度アルミ合金	プリー:ステンレス鋼	ANSIZ359.18-2017	EN795:2012

その他

アンカーがない屋上などで使用

都内のビルは最近アンカーがついていない場所が多くなってきました。

TOWA オリジナルリギングは組立式で場所もとらず、ブランコ作業などに役立ちます。



6個のパーツは組立式、持ち運びも楽です。
 高さは14cm単位で調節可能。最高約105cmまでの高さに対応します。
 重さ約20kgのウエイトが5枚でバランスを保つ事ができ、
 ウエイトは取っ手付きなので持ち運びしやすく取り扱いが簡単です。
 車輪にはロック機能がついています。
 安全ロックピン7本と車輪ストッパー付きスチール製（ウエイトは別売）

アルファ

商品コード	商品名	サイズ	定格荷重	-
BHSA01	アルファ	全長3.1×全高1.1×幅1m	115kg	受注生産
BHZW02	リギング用ウエイト		20kg	
BHSA01R	アルファレンタル	全長3.1×全高1.1×幅1m	115kg	要予約(1日単位)

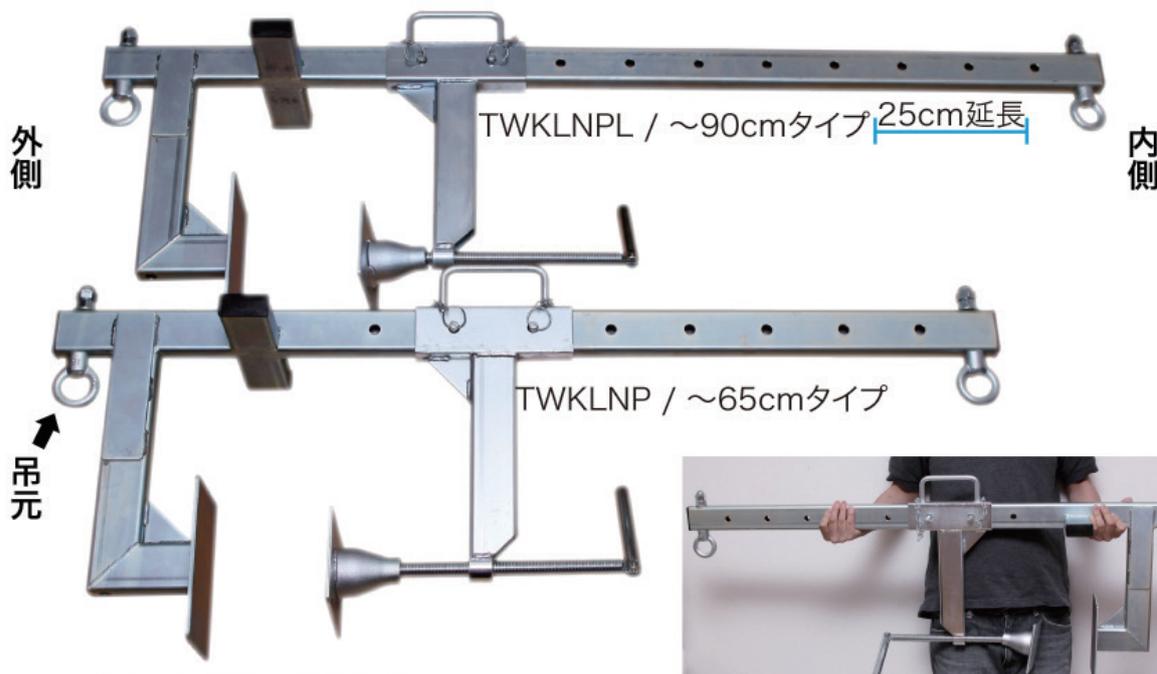
6個のパーツは組立式、持ち運びも楽です。
 最高約180cmの高さのバラベットに対応します。
 その他機能はアルファと同様です。
 フェンスや手すりなどがあっても180cmまで越えられます。
 (ウエイトは別売、20kgを5枚使用)
 車輪ストッパー付き



ベータ

商品コード	商品名	サイズ	定格荷重	-
BHSB01	ベータ	全長2.8×全高1.9×幅1.4m	115kg	受注生産
BHZW02	リギング用ウエイト		20kg	
BHSB01R	ベータレンタル	全長2.8×全高1.9×幅1.4m	115kg	要予約(1日単位)

TOWA パラペットクランプ



◆アンカーポイントが無い場所に◆

丸環のない屋上や開口部の場合でも、パラペット(胸壁)に挟み込んで取付け可能です。30cm以上のパラペットに対応します。セッティングも簡単で、本体重量はわずか15kgと持ち運びもラクラクです。メインロープを本体に直接セットして下さい。ライフラインはパラペットクランプ本体とは別に、独立したアンカーに取付けて下さい。パラペットクランプの向きに注意して下さい。締め付けハンドルが内側、吊元が外側です。
注意: ブランコ作業専用・ゴンドラはセットできません。



① セットする前に、パラペットそのものの強度・材質などを確認して下さい。念のため、パラペットクランプにも、落下防止措置をとって下さい。クランプは万力のように、パラペットに締め付けます。



② クランプがきちんとセットされている事を確認し、パラペットにつかまりながら外側へ出ます。パラペットの外側へ出る際は、身体の落下を防ぐ為に必ずアッセンダーや墜落防止器具をライフラインに取付け、自身のハーネスに接続し、安全確保して下さい。



③ 準備が整い次第、下降器を使って下降します。安全機能として、回転しないスチール製アイボルトを採用。



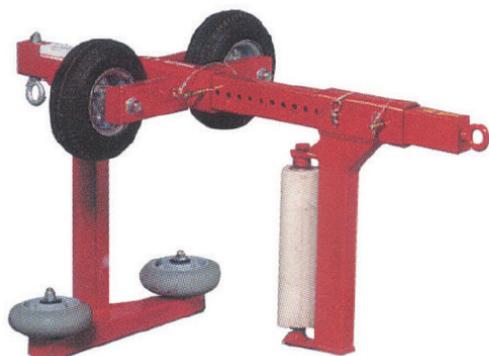
④ ロープで下降し、ガラスクリーニングや外壁清掃、さまざまな作業が可能です。

TOWA オリジナルパラペットクランプ

商品コード	商品名	サイズ	定格荷重	-
TWKLNP	パラペットクランプ/～65cm	約横125×縦45×幅25cm	115kg	
BHSTB01R	パラペットクランプレンタル	約横125×縦45×幅25cm	115kg	要予約(1日単位)
TWKLNPL	パラペットクランプ/～90cm	約横136×縦45×幅25cm	115kg	
TWBP010	安全ボールロックピン	12×50mm		

アンカー・リギング

TOWA リギング/ビームアンカー



空気タイヤが2個ありパラペットの上を左右に移動できます。ローラーの役目をする約15cmΦのタイヤはゴム製なので建物を傷めません。

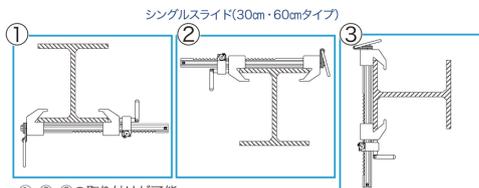
【特徴】

作業員1人で押せばカンタンに左右の移動が可能のため、工程を節約できます。
厚さ10～60cmのパラペットに対応（カンタンに調節できるピン4本付き）
常時接触幅は30cmを保つため安心

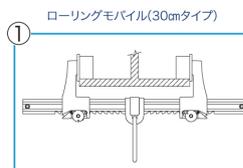
TOWA オリジナルパラペットロールウォールローラー

商品コード	サイズ	定格荷重	-
BHSPR01	約108×55×57cm	115kg	受注生産
BHSPR01R	レンタルウォールローラー		※レンタル再開・要予約

ボタン式ロックピンでカンタンにH鋼・I鋼取付けできます。
7075 アルミ合金製で軽量コンパクトなのに優れた耐久性



①・②・③の取り付けが可能。
ラチェットシステムと締め付けハンドルでしっかり固定することができます。

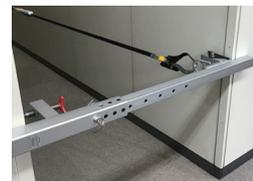


①の取り付けが可能。
ベアリング内蔵ローラー付きで横移動が可能

TOWA FORT ビームアンカー

商品コード	商品名	サイズ	強度	重量	使用範囲
TWAA0141	シングルスライド30cm	53×21.1×4.2cm	15kN	2.6kg	6.3cm～30cm
TWAA0143	シングルスライド60cm	83×21.1×4.2cm	15kN	3.2kg	6.3cm～60cm
TWAA0231	ローリングモバイル	49×24×14cm	15kN	3.5kg	6.3cm～30cm

窓枠からの乗り出し作業での墜落事故0！



ドアや窓枠開口部に取付けてアンカーを作ることができます。設置する枠は堅牢であることが大切です。
アルミ合金を使用しているので、軽量＆高強度。持ち運び・設置もカンタンです。
必要に応じてカスタムメイドいたします。お気軽にお問い合わせください。

TOWA ウィンドー・ドアアンカー

商品コード	対応内枠幅	サイズ	重量	最小破断強度	材質
ATR2000	610～1219mm	1220mm	7.7kg	24kN	アルミ合金

TOWA パラペットクランプ ミニ SP

従来のパラペットクランプでは挟めなかった 30cm 以下の低い笠木に使用できるミニクランプが新登場！！

低い笠木や屋上の塔屋などに挟み込んで使用できます。使い方は従来のパラペットクランプと同じで、コンパクトになり場所を選ばず使用できます。



TOWA オリジナルパラペットクランプ ミニSP

商品コード	商品名	サイズ	定格荷重	-
TWKLMP-MS01	パラペットクランプミニスペシャル	約横70×縦30.5×幅23cm	115kg	-

既製品のリギングでは対応出来ない現場でも、現場に合わせたリギングを特注で承っております。次ページから施工事例をご紹介します。



アンカー・リギング

◆アンカーが無い屋上などで使用◆

TOWA オリジナル リギングシリーズ

弊社では、既製品では対応しきれない個性的な現場に対応すべく、リギング類の特注のご相談も承っております。お気軽にお問い合わせください。

※受注生産品のため、納期は2ヶ月程度かかります。

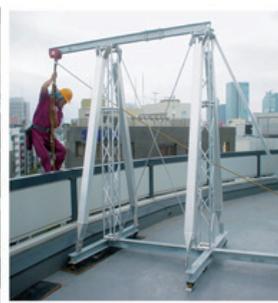


1.8mのオーバーハングでも作業が可能



可動式アルミエッジプロテクター

◆水切りや軒等をクリアする為の特殊リギング◆



H網の梁に架設し、水切りを保護する特殊クランプ



笠木と水切りが弱く、直接ロープをセット出来ない現場でも活躍しています。





水切り破損の写真。建築施工者による補修工事前の調査。

■対策を取らずに無理な作業をして、建物の破損や労災事故を起こさないように心掛けてください。

変形や破損をさせてしまうと修復工事が大変です。また最悪の場合、ロープの切断などにより、重大な事故を招く危険があります。

■これまでのビルと、最近竣工のビルの外観デザインの特徴

これまでの代表的なビルは、総ガラス張り、カーテンウォールの建物が美観デザインや軽量化、低コストで人気のあるものでした。高所作業に携わるプロの皆様にとっても、ロープアクセスが容易で仕事がしやすく、作業面積も稼げるので、いい意味でメンテナンスコストを稼ぐ、収益のある物件でありました。

しかし、地球温暖化の影響から数年前からは状況が一変し、ビルの省エネ対策が前面に出てきて、デザインにも大きな変化が生じました。カーテンウォールの建物は、ガラスクリーニングのコストも高く、太陽熱を吸収しやすい為、敬遠されるようになりました。最近では節電が最重要課題となり、今後ますます省エネ最優先デザインのビル建設が進むものと思われれます。

■デザインの具体的な変化

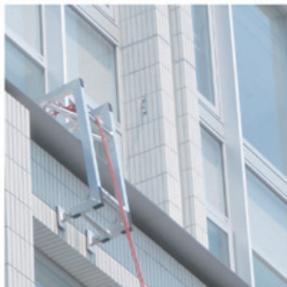
それぞれのフロアの窓の上に庇が出るようになってきました。その出幅は300~600mm程度が多いです。目的は、遮光と汚れの軽減です。こうなると単純に屋上からロープをセットして下降することができなくなります。



◇◆◇これらの問題を解決できるのが、「TOWA リギング クランプ シリーズ」です◇◆◇



(東京都)



(東京都)



(東京都)



(東京都)



(名古屋市)



(名古屋市)

全国のお問い合わせに対応いたします。
東京から50km圏外は別途、出張交通費、旅費がかかります。

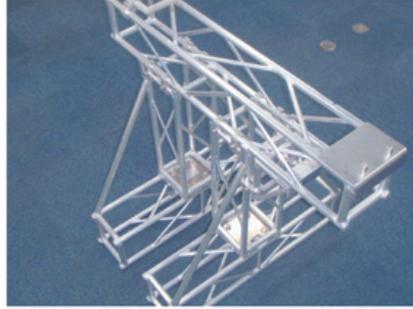
2009年以降の代表的なリギング

おそらくこのカタログをご覧のプロの皆様は、このような現場に関わることになるかも知れません。





アスファルト屋根の先端に
負荷を掛けないリギング



アルミ合金トラスのリギング



コーナー部での水切りフィン
保護するリギング



パラペットに荷重を掛けられない
建物でのベータリギング設置例



パラペットローラー



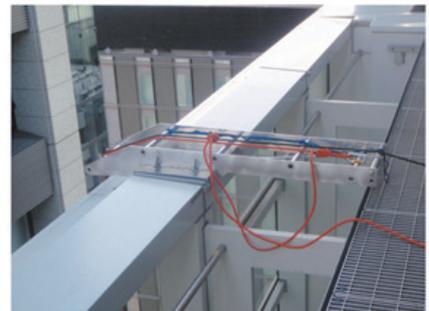
屋上に丸環など吊元の無い
建物で使用するリギング1



屋上に丸環など吊元の無い
建物で使用するリギング2



外側の水切りフィンを回避する
リギング プロテクター
点検通路からアクセス1



外側の水切りフィンを回避する
リギング プロテクター
点検通路からアクセス2



笠木に負荷をかけられない特殊事例1



笠木に負荷をかけられない特殊事例2



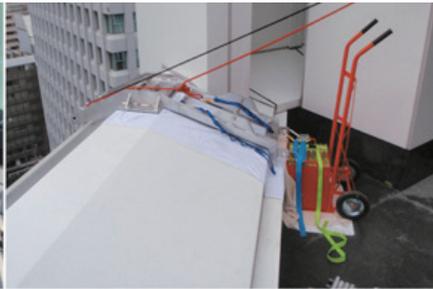
笠木下の水切りフィンを保護



笠木化粧フィンを回避するリギング



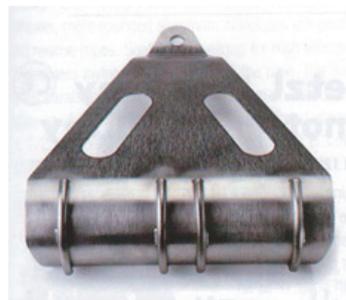
笠木外側の遮光フィンを回避するリギング



笠木外側の水切りフィンの保護



笠木外部下の水切りフィンの保護



水切り保護プロテクター



丸環の間での設置



水切りフィンを回避するリギング



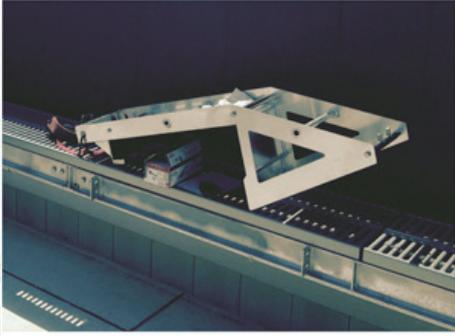
笠木水切り板を回避するステップリギング



点検通路からアクセスする特殊事例



軒の先端を保護する



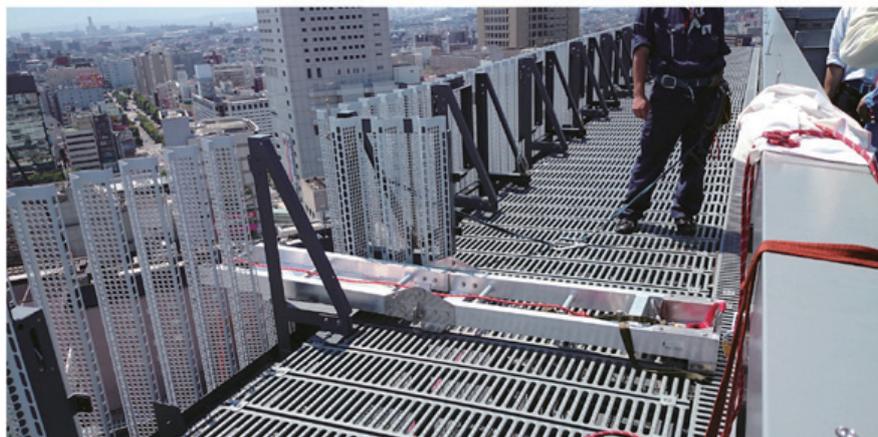
巨大なオーバーハング状の庇の下にアクセス



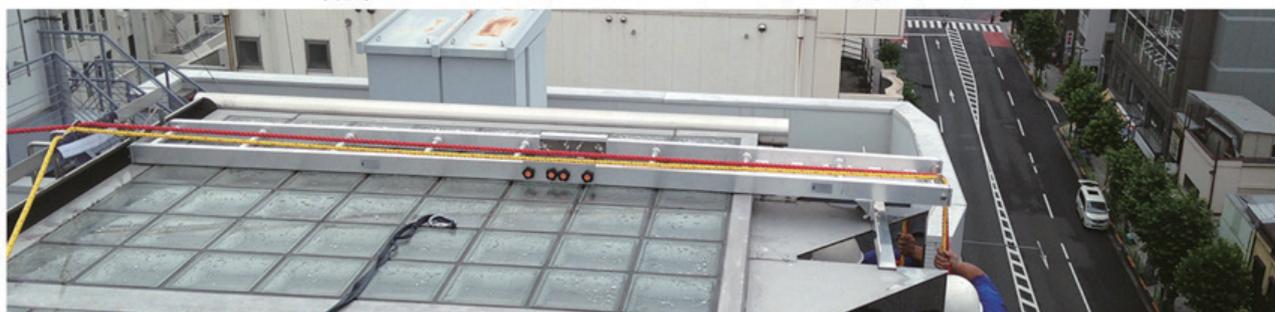
外面ルーバーを回避する特殊クランプ



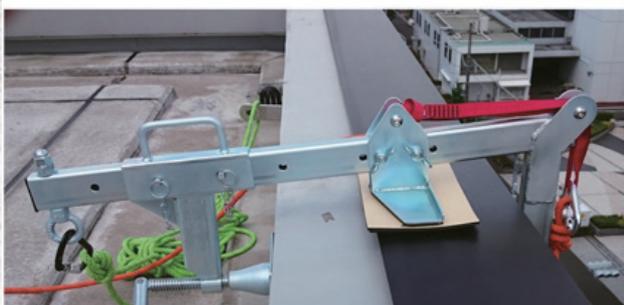
大きな文字看板を回避するオーバーハングタイプ



特殊なカーテンウォールのカーテンウォール用リギング



TOWA リギング製作事例

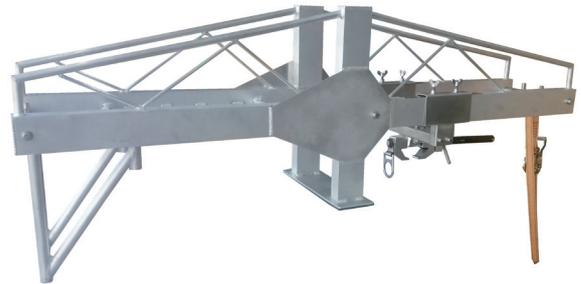


アンカー・リギング

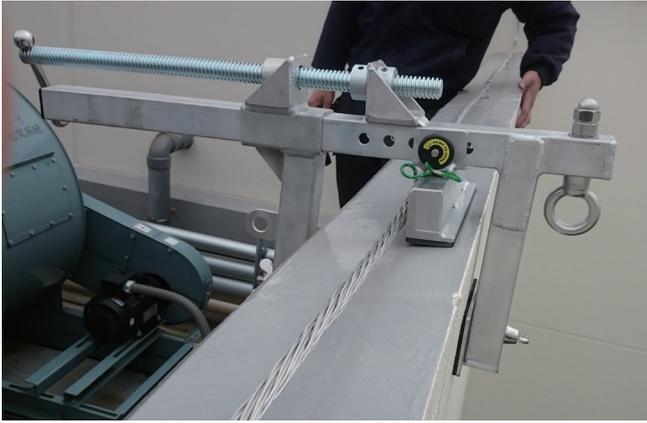
TOWA リギング製作事例



アンカー・リギング



TOWA リギング製作事例



アンカー・リギング

Feature
Feature
Feature

小型通勤用モトローラ MRT-1 型モデル

ラクタロウ



コンパクトボディでパワフルラクラク!

■ 山岳地の送電線工事現場まで毎日の通勤が大変!

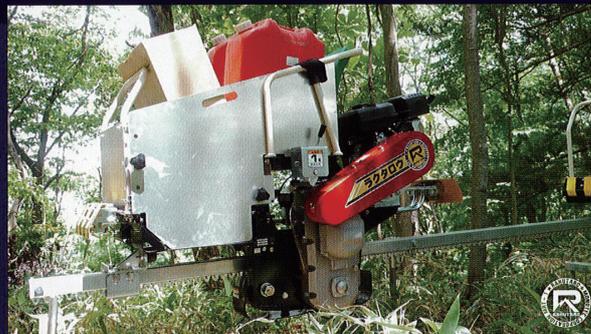


ラクタロウで楽々通勤

● 超高圧送電線工事現場までの通勤 (イメージ)



エンジン始動から操作まで簡単ラクラク!



荷物も専用パーツ装着でラクラク運びます!



45度までの急勾配ならラクラク登ります!



工事現場やレジャー施設等でも活躍します!



別荘地内の高齢者の方の移動にもご利用いただけます。

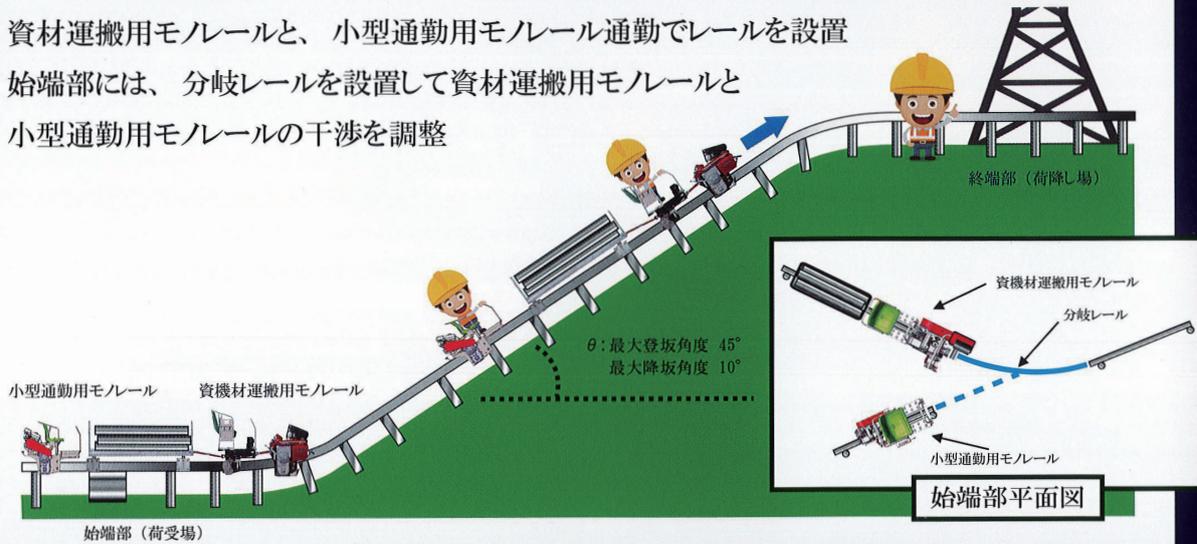
別荘地内の登り下りのキツイ坂道の移動などに! 又、別荘地や高地(山地)等にお住まいの高齢者の方の移動にもご利用いただけます。

安価で軽量! 簡単操作で! 高齢者の方でもラクラク操作いただけます。

ラクタロウは山岳地工事現場の通勤や、レジャー施設の送迎、重い荷物の運搬に別荘地等での高齢者の方の移動にも最適です! 様々なシーンで活躍します!

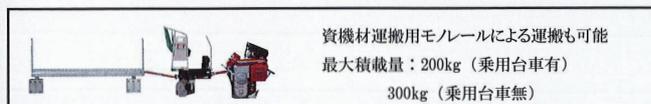
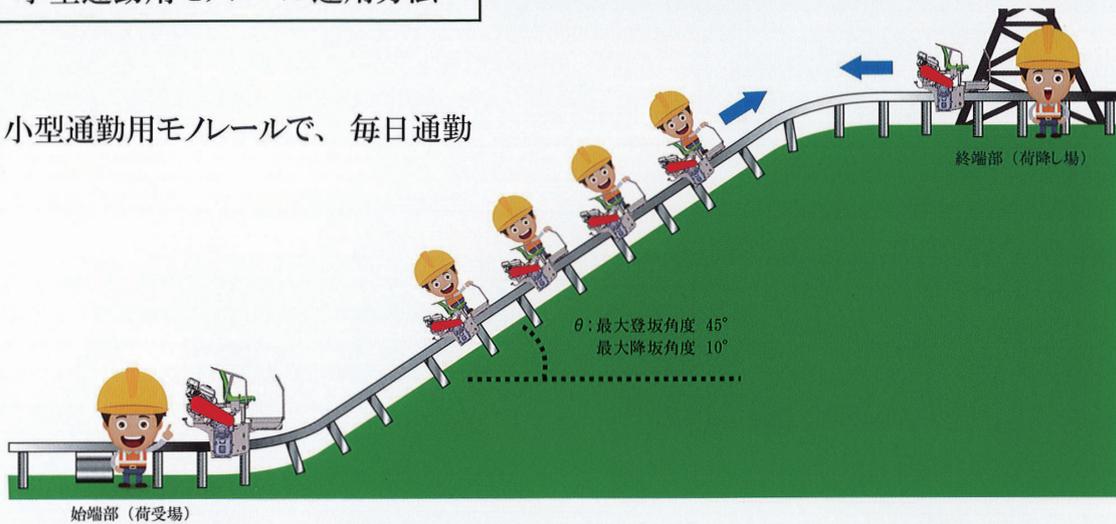
小型通勤用モノレール設置手順

- 資材運搬用モノレールと、小型通勤用モノレール通勤でレールを設置
- 始端部には、分岐レールを設置して資材運搬用モノレールと小型通勤用モノレールの干渉を調整

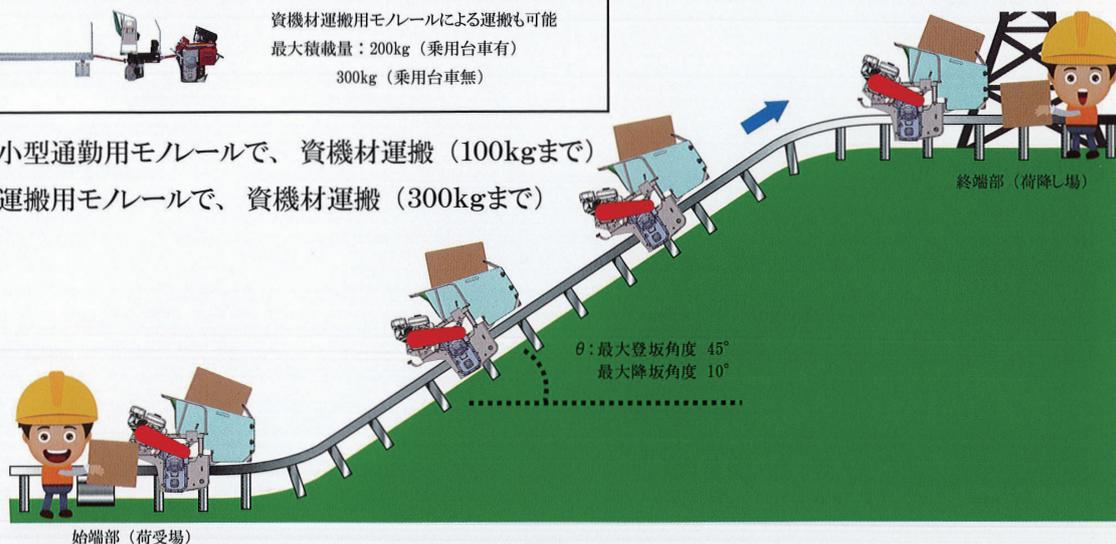


小型通勤用モノレール運用方法

- 小型通勤用モノレールで、毎日通勤

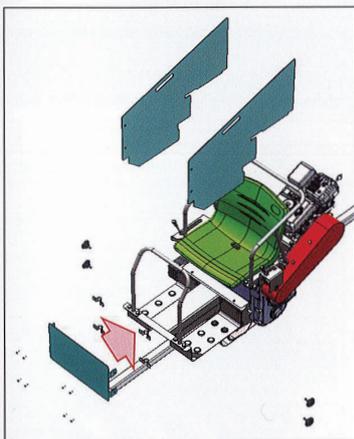
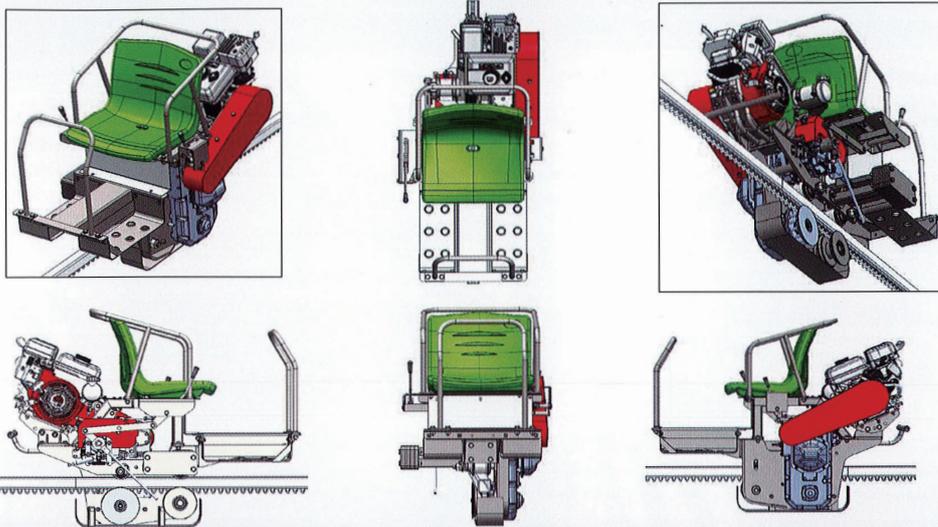


- 小型通勤用モノレールで、資機材運搬 (100kgまで)
- 運搬用モノレールで、資機材運搬 (300kgまで)

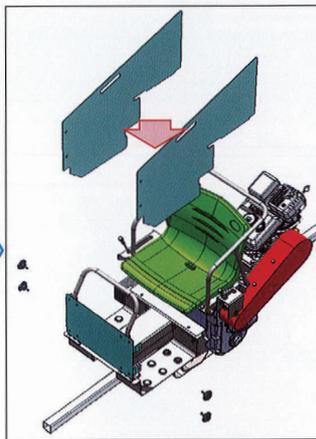


※イラストはすべてイメージです

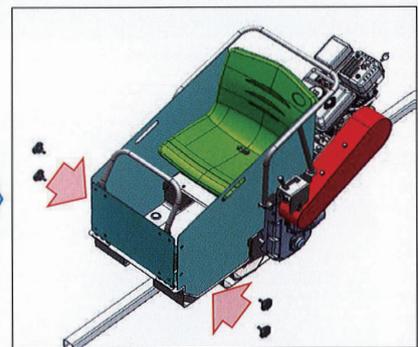
基本「小型通勤用モノレール仕様」



人員運搬用に前面パネルを組付け



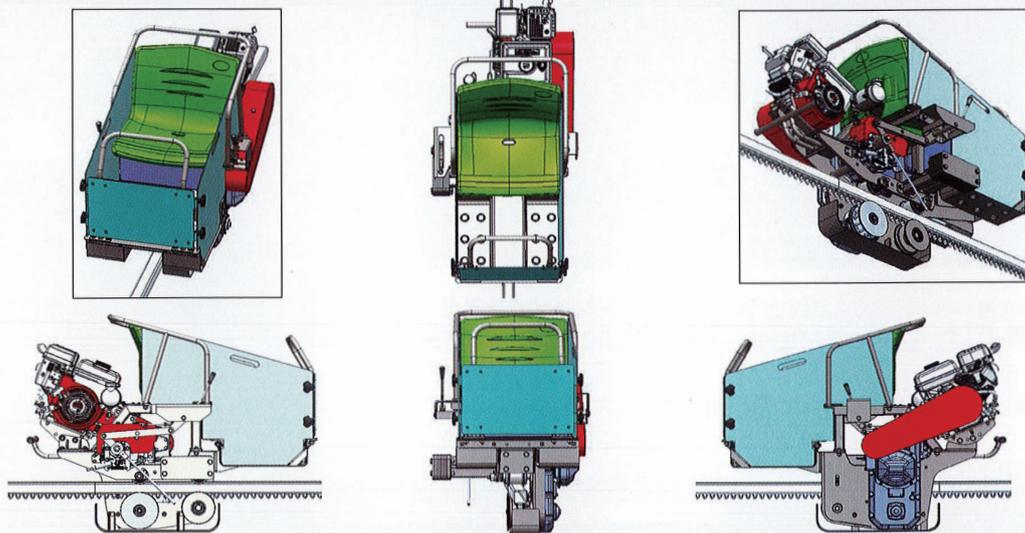
側面パネルを差し込む



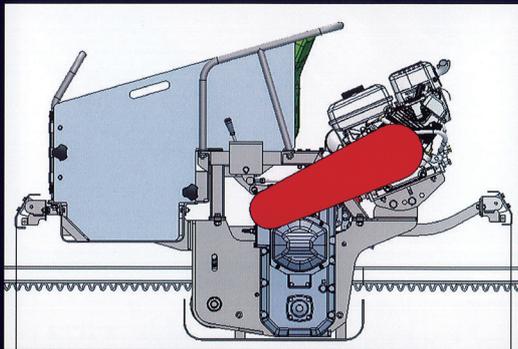
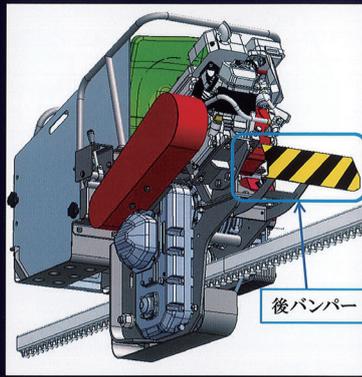
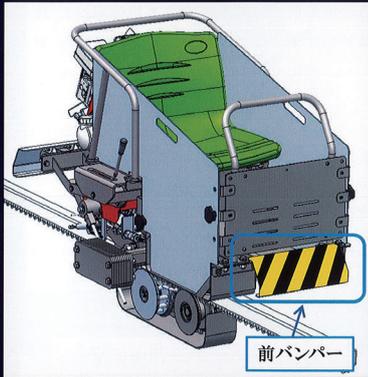
側面パネルを固定



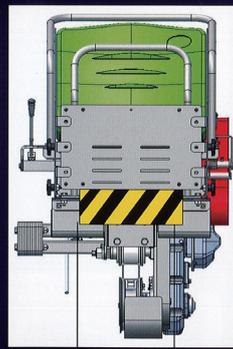
資機材運搬用モノレール仕様



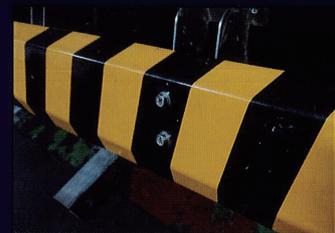
バンパースイッチ※エンジン停止用



約1485mm



300mm



仕様

- ・バンパー作動時は、『エンジン停止』を行います。(被害拡大防止)
- ・オプションとして出荷いたします。製品開梱後、組み付けが必要です。
- ・バンパーの色は視認性を考慮して『トラ縞模様』としています。



■ 小型通勤用モノレール (前方)



■ 小型通勤用モノレール (後方)

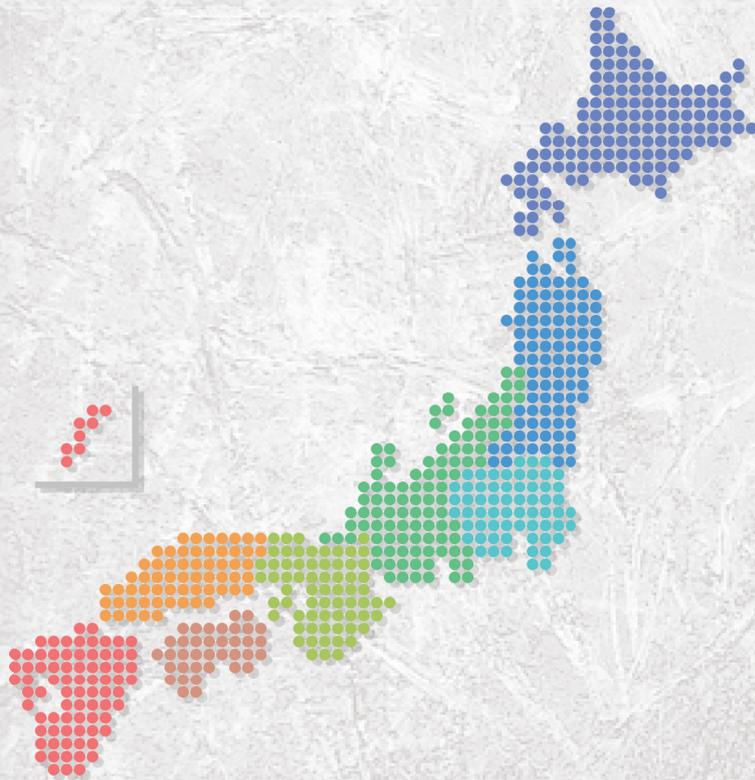
小型通勤用モノレール仕様

型式	MRT-1	
メーカー	(株)ニッカリ	
大きさ	全長	1230mm
	全幅	640mm
	全高	960mm
	重量	152kg
走行性能	乗員乗数	1名
	走行速度	42m/min
	最大登坂角度	上り45° (エンジン取付け角度22°)
駆動・制御装置	伝達方式	エンジン→遠心クラッチ→Vベルト→ミッション→駆動輪
	駆動方式	ピニオン・ラック式
	降坂ブレーキ	内部拡張式ブレーキ (遠心式)
	駐停車ブレーキ	内部拡張式ブレーキ
	緊急ブレーキ	内部拡張式ブレーキ
2 エンジン		
型式	三菱6B-131PN	
最大出力kW(PS)/rpm	3.0(4.2)/4000	
定格出力kW(PS)/rpm	2.3(3.1)/3600	
排気量	126cc	
点火方式	電子点火	
始動方式	リコイルスターター式	
使用燃料	自動車用無鉛ガソリン (タンク容量: 2.5L)	
使用潤滑油	自動車エンジンオイル (品質はSE級以上のもの) SAE 10W-30 (オイル量: 0.7L)	

※この商品の仕様は、性能向上のため、予告無く変更する場合があります。

※小型通勤用モノレールを運転する際は、安全第一にご使用いただく為、必ずシートベルトをしっかり締めヘルメットをご着用の上ご使用ください。

全国販売店リスト



東京都

・(株) サンワ	03-3642-1255
・(株) 太陽モップ	03-3643-4519
・ジャパンマテリアル(株)	03-6240-2311
・(株) 東京紙店	03-3631-4945
・(株) 港屋	03-5606-6491
・(株) ヤマクマ商事	03-5665-9031
・(株) 寺畑商会	03-3646-3311
・(有) 研興商会	03-3642-8141
・(株) オマタ土鑛機商会 本社	03-3400-2591
・(株) 東海管理舎	03-3371-0763
・清水産業(株)	03-3487-8531
・加藤産業(株)	03-5732-0101
・(有) 協和商会	03-3551-1827
・(株) 直平	03-3552-4576
・(株) トヨカ商会	03-3383-0264
・(株) マルカネ	0426-44-0412
・(株) リスダンケミカル	03-3984-5578
・(株) 阪和東京	03-6456-1987
・(株) 太晃	03-3614-0380
・(株) 千曲テクノクリエイト	03-5933-9928
・(株) 加納	03-3923-5040
・(株) 太晃練馬	03-3921-1591
・モリリン(株) 東京支店	03-3863-9331
・関工商事(株)	03-5826-6390
・丸十服装(株) 東京支店	03-3851-9700
・(株) 誠和商工	03-5311-5340
・東京パワーテクノロジー(株)	03-6372-7116
・日本通商(株) 東京支店	03-3864-1841
・日本通商工業機材部(東京)	03-3864-8148
・(株) G-Place	03-3527-2992
・(株) TBS アクト	03-6230-8248
・(株) 東広	03-5670-4441
・伊岳商事(株)	03-3451-9351

神奈川県

・(株) サンワ 横浜営業所	045-830-5850
・(有) エムエフ	045-543-7353
・(株) エムエフワン	045-547-9939
・(有) ニツセイ	045-453-1888
・(株) シンエー 横浜本社	045-290-5440
・HI-LINE22(株)	045-222-8458
・(株) サニテック	045-720-1055
・和光商事(株)	0462-41-1203
・(株) ナカジマブラシ	045-231-0781
・(株) ヤマオカエンタープライズ	045-584-9731
・(株) 東海リンレイ	0465-23-4111
・(株) ヒシヒラ 東京支店	044-580-3195
・マツバ商事(株)	0120-50-1702
・(株) ニシダ 横浜営業所	046-201-0002
・日本通商(株) 横浜支店	045-790-5102

埼玉県

・小島商事(株)	048-799-0512
・(株) エバー商会	048-623-2003
・(株) 文化雑巾	048-578-8953
・(有) 沖産業	048-548-7227
・三洋商事(株) 埼玉支店	048-775-0861
・プロショップシンライ	048-263-7370
・(株) エフアール	048-226-8111
・日本ステップ工業(株)	048-927-8888

北海道

・タケヤ刷子工業(株) 本社	011-221-7398
・リスロン札幌(株)	011-812-2201
・(株) セイハン	011-873-2000
・(株) セイハン 帯広営業所	0155-58-2500

秋田県

・(株) 仙台サンワ 秋田営業所	0188-65-6882
------------------	--------------

山形県

・ケミカル産業(株)	023-681-0478
------------	--------------

宮城県

・マルチプライ(株)	022-236-1120
・(株) 仙台サンワ	022-781-5277
・東洋産業(株)	022-783-9110
・(株) 東北ネット	022-390-9080
・(株) セイハン 仙台営業所	022-792-5211

福島県

・(株) ハタコーポレーション	0242-27-0063
・(株) 松川屋商店	0249-43-0351
・(株) イワキ	0243-36-1500

千葉県

・(有) 上総化学工業所	0470-62-0137
・(株) 東商会	043-257-1115
・(株) 河田商会	043-255-0123
・(有) ちとせや	043-247-8100
・(株) ケービーエス	047-433-3351
・日幸商会(株)	047-457-6278
・(株) ビーエム	047-174-4970
・日本通商(株) 千葉支店	0436-21-2721

栃木県

・株式会社 榎釜屋	028-610-6788
・株式会社 榎イノマタ	028-648-5721

茨城県

・クレンリーアート(株)	029-248-5371
・まるく商事株	029-252-4481

群馬県

・北関東衛材(株)	0277-53-1279
・(株) ビーエムコーポレーション	027-289-9205
・三洋商事(株)	027-253-2215

新潟県

- ・(株)ダイソウ 0256-66-3870
- ・(株)フジタ 0256-34-0180
- ・(株)コンヨ 0256-45-6161
- ・(有)丸富産業 025-274-7932
- ・(株)港屋 新潟営業所 025-378-5055
- ・GOOD-ONE 0258-36-5712
- ・(有)美粧 025-230-1450
- ・(株)アスパック新潟支店 025-244-7900
- ・三洋商事(株)新潟営業所 025-664-7908

山梨県

- ・(有)ワイ・エス・ケイ 0553-26-6600

長野県

- ・(株)アークトラステイ 0263-25-1594
- ・(株)ユダ 0268-24-5522

富山県

- ・野村商事(株) 0766-23-5151
- ・細野商事(株) 076-422-3536

石川県

- ・オイルー(株)金沢支店 076-292-7770
- ・(株)ホククリク商工 076-249-4666

福井県

- ・(株)ウチイケ 0770-25-1329

愛知県

- ・(株)今福 052-441-2159
- ・(有)アライ 0532-62-3157
- ・クリーンスタジオ(株) 0565-31-1184
- ・(株)池野秀三郎商店 052-541-7777
- ・(株)リプライト 本社 052-732-8151
- ・日本通商(株)名古屋営業所 052-389-3400

静岡県

- ・(株)サンダイ 本社 054-203-3355
- ・(株)サンダイ 浜松営業所 053-449-3355
- ・(株)財商 0545-38-0867

大阪府

- ・装栄(株)大阪本社 06-6584-1791
- ・(株)ウラタニ 06-6695-7870
- ・土井謙産業(株) 06-6568-3881
- ・(株)グリーンツリー関西 0729-53-4990
- ・(株)タナカクリーン商事 072-271-3662
- ・(株)阪和 072-275-0581
- ・昭和溶材(株) 06-6552-2171
- ・(株)生川商店 06-6763-0234
- ・(有)エスイーエル 06-6195-8020
- ・(株)ヒシヒラ 本社 06-6301-4651
- ・三栄商事(株) 072-987-8101
- ・タカダ産業(株) 0729-65-5500
- ・(株)シロ産業 0729-64-8663
- ・(株)イーライフ 072-943-6001
- ・モリリン(株)大阪支店 06-6441-3209
- ・(株)モノテック 072-975-2707
- ・丸十服装(株) 06-6552-3921
- ・日本通商(株)大阪支店 06-6461-4380
- ・日本通商工業機材部(本部) 06-6461-4383
- ・カワシマ盛工(株) 06-6724-0501

兵庫県

- ・(株)中村 0794-82-4308
- ・大一産業(株)本社 078-351-2561
- ・クリマテ(株) 078-681-0630
- ・AMU International 0797-20-5568

京都府

- ・京都イソベ(株) 075-391-2454
- ・(株)桑名商店 075-541-9393

奈良県

- ・(株)あらき商店 0742-61-5868

和歌山県

- ・(株)尾崎商店 073-446-1065

三重県

- ・石川商工株式会社 0569-36-1000
- ・(株)カサイ 0593-93-3485

岡山県

- ・(有)高山商店 086-225-1571
- ・(株)フジビ・コーポレーション 086-253-8558
- ・(有)ひろはた 0868-26-1610

広島県

- ・(株)いとそ技販 082-527-2010
- ・日本通商(株)広島支店 082-291-2221

香川県

- ・大豊産業(株) 087-811-4567
- ・大一産業(株)高松支店 087-822-8088
- ・日本通商(株)高松出張所 087-813-6878

高知県

- ・大清興産(株) 088-884-4421

愛媛県

- ・日本通商(株)四国支店 089-922-5271

徳島県

- ・(株)トクビ 0886-53-6068

福岡県

- ・装栄(株)九州支店 092-502-5911
- ・昭大産業(株) 092-821-5590
- ・(有)KTS福岡 092-807-7655
- ・高千穂産業(株) 092-521-0491
- ・(株)北九ペンギン 093-581-7035
- ・(株)ナカジマ 092-845-3445
- ・大一産業(株)九州支店 092-561-7772
- ・(株)ニシダ 092-504-0110
- ・日本通商(株)福岡営業所 092-624-5561
- ・日本通商工業機材部(福岡) 092-624-5562

長崎県

- ・(有)鵬紀屋 095-814-8477
- ・(有)マルコウ 0957-23-2250

佐賀県

- ・(有)ダイユー商事 0952-31-5088
- ・(株)ハマグチ 0955-72-5135

熊本県

- ・(有)やま弥 096-337-3700

鹿児島県

- ・(株)フジ包装 099-282-0707

沖縄県

- ・(株)三虎 098-871-3188
- ・(株)オーモリ 098-875-9111
- ・末広商事(株) 098-854-0886
- ・合資)沖縄リンレイ 098-868-5651

所属団体

- (一社)東京ガラス外装クリーニング協会 03-3835-3364
- (一社)日本能率協会 03-3434-1601
- 中央労働災害防止協会 03-3452-6841
- (一社)日本劇場技術者連盟 <https://www.teec.or.org>
- (一社)日本DIY・ホームセンター協会 03-3256-4475



THE NINJA

忍者

UNGER 日本輸入総代理店

株式会社 **TOWA**

〒130-0021 東京都墨田区緑 1-4-10

TEL 03-5600-9520 FAX 03-5600-9521

<https://towapro.jp>