

会社案内

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、知識と技術を磨くベ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、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。これからの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会社』としてビルメンテナンス業務を主として始まりました。

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『有限会社 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『有限会社 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、セーフティー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会社 として法人設立

1994年 3月 社名を有限会社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 有限会社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 有限会社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

本仕屋を購入し移転 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) 社と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。















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

■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・管理者の皆様に 製品の取扱説明をいたします。

■講習・トレーニング・展示会







2021 イノベーション・効率的・ プロフェッショナル品質を備えたUNGER

真のプロフェッショナル向け

ウンガー社 (UNGER) はクリーニングのプロの皆様にとって真の価値を提供したいという思いから、常に新製品の開発を精力的に行なっています。当社の製品は常に顧客志向であり、市場に出す前にお客様による検証を行い、承認を受けた製品を取り揃えております。UNGER の製品は全て、エンドユーザーの安全性、快適性、有効性を考えて設計されています。

世界80ヶ国を超える国々のクリーニングのプロがUNGERのクオリティに信頼を寄せてくださっており、当社は業務用クリーニング及びメンテナンスツールのトップメーカーとして世界的に高い評価を得ています。

UNGERブランドは

- → 革新的
- → 高品質
- → 質の高いサービス



純水クリーニングのためのフィルター技術設計で**UNGER ハイドロパワー® ウルトラ**が、新基準を打ち立てます!

様々な現場のガラスやビルクリーニングに確かな付加価値をご提供します。

2サイズ共にコンパクトで、持ち運びもカンタンです。純水での作業頻度を考慮した上で、適したサイズの**ハイドロパワー* ウルトラ**をお選びください。お客様からインスピレーションを得て、最新の特許取得済みの設計革新を詰め込んだ**ハイドロパワー* ウルトラフィルター**はプロのウィンドウクリーナーおよび純水クリーニングをする全てのユーザーに豊富なメリットを提供します。Nライトポールと共に、実用的なソリューションを備えた純水クリーニングシステムを形成します。







オプティロック(アドアンアーム) 伸縮ポールが必要な高さに 到達するには、強力なグリップが必要です。

さらに使いやすく扱いやすいように、UNGERはさらに最適化しました。

新しいスクリューのおかげで、新世代のオプティロック(アドアンアーム)伸縮ポールは多くの利点を提供します。





よりスマートで洗練された**エルゴテック®ハンドル**は バックプレート部分が改良され、チャンネルの装着が しやすくなりました。

端部が均等に湾曲している、ステンレスチャンネル プラスと組み合わせて使用するとスジが残らず、優れ た仕上がりを得ることができます。



erGO!clean erGO!wax





直感的、効果的、超高速:

UNGER エルゴー! クリーンフロアクリーニングシステム! エルゴー! クリーンとエルゴー! ワックスシステム UNGER は、 プロフェッショナルな床のクリーニングとケアを、使いやすさ と費用対効果の新しい基準に引き上げます。

人間工学に基づいたS字型ハンドルのおかげで、床の清掃と仕上げは、清掃スタッフによる最小限の労力で習得できます。



スティングレイは最も効率的なインドアクリーニングシステム 屋内のガラスクリーニングがシンプルで安全な方法で行えます。 従来のスプレーとクロスを使用した方法よりも最大 25% 速く、 洗剤の使用量は最大 39%節約できます。

オプションで、クイックパッドを取り付ければ使い捨て交換 可能なので衛生的です。





ガラスクリーニング



プロフェッショナル向け ガラスクリーニング

55年にわたり専門的ソリューションとハイクオリティサービスを提供

ガラスクリーニング業界で世界ナンバーワンのブランドを誇る **UNGER**は、1964年よりクリーニングとメンテナンスのエキス パート向けに革新的なソリューションをお届けしてきました。この カタログの中に、長年にわたり当社が数々の画期的な主力製品 を打ち出してきたことをご覧いただけると思います。

今日では、従来のガラスクリーニングツールのベストセラー商品や、複数の賞を受賞している純水使用のピュアウォータークリーニングシステムのように、建物外部のガラス、建物正面、ソーラーパネル、看板など最長20mの高さまでを、安全かつ効率的にクリーニングできるようにデザインされた製品を幅広く取り揃えています。

UNGERの最新の技術革新である、スティングレイ インドアクリーニング システムでは、屋内でのガラスクリーニングや、その他の表面洗浄を最高25%も上回る業務時間短縮が実現し、使用する洗剤量も39%まで削減されています。3M スコッチガードを搭載したスティングレイなら、地上最高5mの高さまで安全に到達でき、毎回の清掃でホコリ、指紋、くもり汚れからの長期保護を可能にします。

UNGER製品はすべてが顧客満足度100%保証の製品であり、UNGERのクオリティは、世界80カ国以上のクリーニング業者から信頼を寄せていただいています。

ガラスクリーニング

ピュアウォータークリーニングシステム



nLite®などのウォーターポール システムを 併用するピュアウォーターなら、地上20m の高さまで、安全に最高の効率を誇る方 法でクリーニングができます。さらに、化学 物質を一切使用せず、ガラスを乾燥させる 必要もないため、時間と経費の節約になり ます!

一般的な用途:

住居または商業施設のガラスクリーニング、大きなガラス面、建物正面、車両、看板、ソーラーパネル。

従来のガラスクリーニング



従来からある手持ち式のツールで、ガラス クリーニング業界からの高い要望に応え られるよう設計されています。

一般的な用途:

屋外、屋内の多くのタイプのガラスや窓の クリーニングに適しています。

インドアクリーニング



室内ガラスのクリーニングを迅速かつ 効率的に行いたいという多くの清掃業者 の声に応えた、革新的で効率性の高いツールです。

一般的な用途:

室内のガラス、窓、鏡および、その他の さまざまなタイプの表面洗浄に適して います。

なかなか届きにくい部分や、最高10mの 高さまでの面のクリーニングに理想的で 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。 通常の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 Oppm 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 レジン交換もシンプル



凍い:

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:

人件費の節約 高所作業車なども必要ありません



環境に優しい:

化学洗剤を使用せずに 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

ピュアウォータークリーニングに必要な主要パーツ

A 純水フィルター

B ウォーターポールシステム

グースネック

ブラシ

純水とは

純水は洗剤を一切使用せずに驚異的な洗浄力を備えています。 純水でのワンステップ洗浄は、ガラスをスクイジーで水を切る 必要がないことを意味します。洗ったまま乾いた時にガラスに スジやスポットが残りません。 従来のガラスクリーニングの 2 倍の速さで、コスト計算を大幅に改善します。 UNGER nLite ウォーターポールシステムを使用すると、 高所もすばやく安全で効果的な洗浄方法が可能になります。

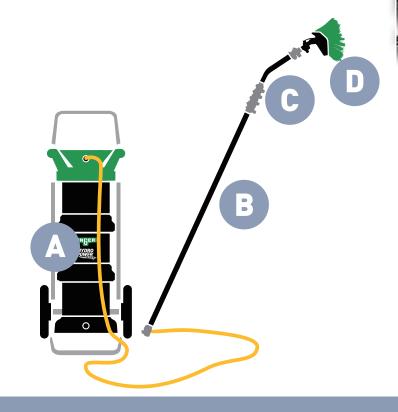
*水の硬度:

w < 100 ppm 中 100 – 250 ppm 硬 250 – 400 ppm 高硬度 > 400 ppm

※値はすべて、純水の最高のクオリティで10ppmを基本としています。













純水フィルター 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 ハイドロパワー®ウルトラは、純水クリーニング用のイオン交換樹脂フィルター技術の新基準を打ち立てています。全てのプロユーザーにとって明確な付加価値をご提供します。

純水の精製量が30%以上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で処方してあります。
- ・ウルトラレジンパックは flowater テクノロジー 2.0 により、 タンク全体に効率的な水の流れが確保され、レジンの飽和を 最適化します。



ハイドロパワー® ウルトラシステム



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。



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。



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



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

ガラスクリーニング > 純水フィルター > ハイドロパワー® ウルトラフィルター





全サイズでカスタマイズ

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。



ハイドロパワー ウルトラフィルターS

従来のハイドロパワーの精製量を30%UP – レジン6Lパック入り

- ホースコネクタが丈夫な金属製

商品コード	サイズ	
DIUH1	台座:30×31cm 高さ:35cm	1



ハイドロパワー ウルトラフィルターLC

従来のハイドロパワーの精製量を30%UP - レジン6レパック3個入り(18L) - ホースコネクタが丈夫な金属製

商品コード	サイズ	
DIUH3	台座:30×31cm 高さ:107cm	1





ウルトラレジンパック S用

従来のハイドロパワーの精製量を30%UP - FloWaterテクノロジー2.0により、レジンの飽和度を最適化しタンク全体に効率的に水が流れます

商品コード	入数	
DIUBS	6レパック×1個	
DIUB1	6Lパック×3個	



ウルトラレジンパック L用

従来のハイドロパワーの精製量を30%UP - FloWaterテクノロジー2.0により、レジンの飽和度を最適化しタンク全体に効率的に水が流れます

商品コード	入数	
DIUB3	6Lパック×3個	

ガラスクリーニング > 純水フィルター > **イオン交換レジン**

QuickChange レジンパック

HydroPower® DI フィルター用



独創的な QuickChange レジンバッグは、レジンの交換プロセスが最高10倍もスピードアップ 完全に使い切ってからレジンを交換するだけという簡単さ。 新しい QuickChange レジンバッグなら現場でいつでもどこでもレジンをカンタン・スピーディに交換可能!









QuickChange レジンバッグ 6L

各バッグとも透水性素材でできています。

- バランス良く配合されたのウンガー社のハイキャパシティプレミアムグレードヴァージン 混床レジンを使用

- 完全に使い切ったレジンバッグを新しいものに交換するだけ

商品コード	商品名	入数
DIB61	1袋(6L) エアタイトバケット入り	1
DIB64	4袋(6L) エアタイトバケット入り	1
DIB84	4袋(24L) エアタイトバッグ入り	1

レジン交換目安

TDSメーターは、水質管理に使用します。TDSメーター測定値が > 10 ppm以上の値を示している場合、レジンを交換する必要があります。

ガラスクリーニング > 純水フィルター > スペアパーツ









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	



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

<i>/// /</i>	, 11	7711	,,,	※日本の	り水道圧に	は不要
品コード		入数				



ハイドロパワー*ウルトラ用 メタルコネクター メス

U21251

商品コード	入数	
U21064	1	



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	



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	



ハイドロパワー・ウルトラ用

カート

商品コード	入数	
U21256	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	



ハイドロパワー® DI用

	_ ※日本の水i	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		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		入数	
DISKT	0 リングセット	1	
U19021	○ リング (バラ売り)	1	



ハイドロパワー・DI48用

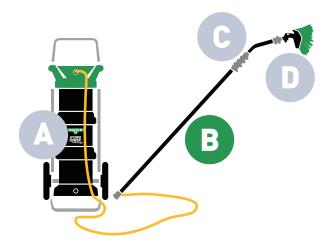
カート

商品コード	入数	
DICRT	1	

		ハイドロパワー ® ウルトラ+ DI 共通パ-	ーツ			
	商品コード	商品名	内容	入数	ウルトラ	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	√	✓
3	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	✓	✓
20mm	U19368	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	Winger .	1		✓

ガラスクリーニング > **ウォーターポール システム**



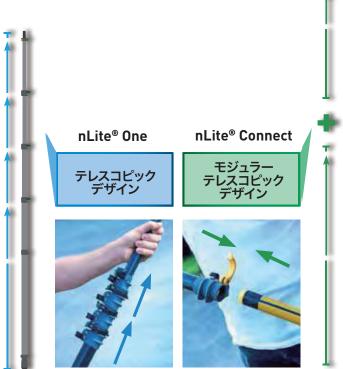


nLite® ウォーターポールシステム

nLite® - 1つのシステム 2種のデザイン

nLite®ポールは様々な現場に合わせたサイズがあります。 どのタイプが最適なポールかお選びください。

選び方は、伸縮ポールのnLite*Oneまたは、継ぎ足し可能な伸縮ポールnLite*Connectのいずれかのデザインを選択し、必要なリーチとポールの剛性に基づいて、各範囲内でさらにオプションを検討します。





テレスコピック デザイン

MLITE ONE

nLite® One

新しいテレスコピック式ポールのシリーズは、オリジナルのnLite®システムと同じ高級素材を使用し、優れた特製の多くが共通しています。

スピーディーでシンプルな セットアップ

従来のテレスコピック式デザインに より、わずか数秒で簡単にポールを 伸縮させ、長さを調節できます。

コンパクトなサイズ

最短の状態の nLite® One は、 地上での作業や、小型車両での 運搬時に最適です。

新しいハンドルのデザイン

一体型の円形ハンドルは、ブラシのコントロールがスムーズになるように設計されています。また、手にフィットするようにグリップ表面に凹凸があります。ポールの中にホースを通すことも出来るように、出口穴があります。



特徴



高耐久性クランプ

片手で簡単に素早く操作できます。また、UNGER ロゴの形のスクリューはクランプのテンションをツール不要で調整できるようになっています。黄色レバーはクランプの継ぎ足し部分の目印になり、意図せず外れることを防止します。



ホースの管理

ホースをポールに沿わせて 固定するための実用的な nLite® クリップが付いてお り、ホースが絡まる事を防 ぎ、安全性を高めます。



赤で表示される警告エリア

nLite® One と nLite® Connect どちらにも各ポールのセクション下部に、赤色警告エリアがあり、ポールの伸ばし過ぎを防止します。

モジュラー テレスコピック デザイン

Connect

マスターポール、エクステンションポールシステムはテレスコピック式デザインとモジュラー式デザインを融合させ新たに-nLite® Connect と名付けました。

フルフレキシビリティ

モジュラー構造により、ポール を継ぎ足したり、取外しが可能 で様々な高さでクリーニングが 行えるよう、長さを調整できる テレスコピック式ポールです。

ポール径35mm

nLite® Connect ポールは エクステンションポールの数に かかわらず、持ち手部分の 太さは35mm以上太くなること はありません。

…… 黄色で表示される警告エリア

エクステンションポールの最上 部に警告エリアがあり、ポール が意図せず外れることを防止 します。

耐久性の高いプラスチック エンドキャップ

ポールの端側が損傷しないよう 保護します。またポールの内側 にホースを通した場合の出口穴 があります。

ガラスクリーニング > ウォーターポール システム

nLite® One テレスコピック式 ウォーターポール システム

nLite® ポールセレクションガイド



GLA

GF16T

シンプル

nLite® シリーズは非常に品質の高い素材で作られており、高品質ゆえの特性が多いシリーズです。テレスコピック式の nLite® One シリーズはシンプルさとスピードが必要不可欠な場面において最適です。ポールを伸縮、調節するスピードがわずか数秒でカンタン・スピーディに行えます。

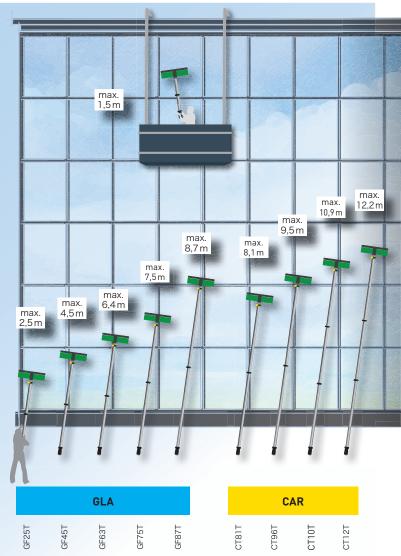
このシリーズは最短に縮めるとコンパクトなサイズで、地上での持ち運びや、小型車両に積み込む場合に理想的なサイズです。

グラスファイバー

ポールの長さは6種類のサイズから選ぶことができます。 最短に縮めると90cmになる1.5mのミニポールはブランコや、 ゴンドラでの作業に最適です。

カーボンファイバー

nLite® Connect カーボンファイバーポールと同じ材質の nLite® One テレスコピック式のポールデザインで高い剛性を発揮し、ブラシもコントロールしやすく理想的です。ポールは4種類の長さから選ぶことができます。



ポールが届く作業範囲を算出するには、 ポールの長さに体の高さ分1mプラスします。

最適なパフォーマンスのためには高くなるほど、ポールに剛性と軽量性が必要になります。ポールの剛性に影響を及ぼす、主な要素は素材です。素材の最終的な強度はギガパスカル(GPa)単位で測定されます。

nLite®ポールは全て高品質な素材から作られており、クラス最高の剛性を発揮します。よって6種類の選択肢の中から、作業する場所の高さに合った理想的な nLite®ポールが選べます。

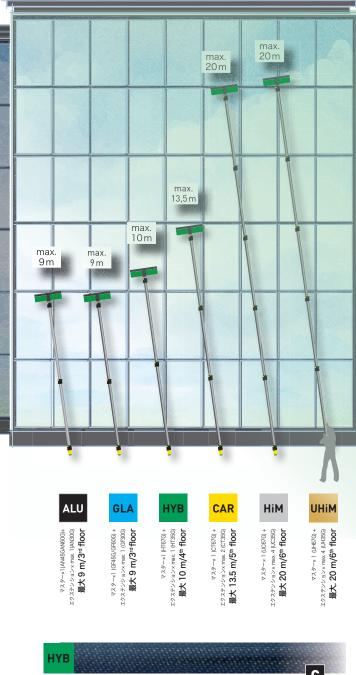
ALU
アルミニウム、30 GPa 最大 9 mまでの高さの作業に推奨

O C

グラスファイバー、70 GPa 最大 9 mまでの高さの作業に推奨



nLite® Connect モジュラーテレスコピック式 ウォーターポール システム



モジュラー テレスコピック デザイン



フレキシビリティ

革新的な nLite® Connect シリーズは伸縮式と継ぎ足し式の、 両方のコンセプトを採用しています。

手元となる nLite® Connect ポールの直径はエクステンション ポールの数にかかわらず、35mmより太くなることはありませ ん。

マスターポールに追加できるエクステンションポールの最大数 は、ポールの材質により異なります。詳しくは中央のガイドを参 照ください。

UNGERの開発部門が選んだ6種類の高品質素材からお客様 のニーズに合ったポールを選んでください。あらゆる高さに合わ せた重量と剛性のバランスが取れたポールが見つかります。



ハイブリッド、96 GPa 最大 10mまでの高さの作業に推奨



最大 13.5mまでの高さの作業に推奨

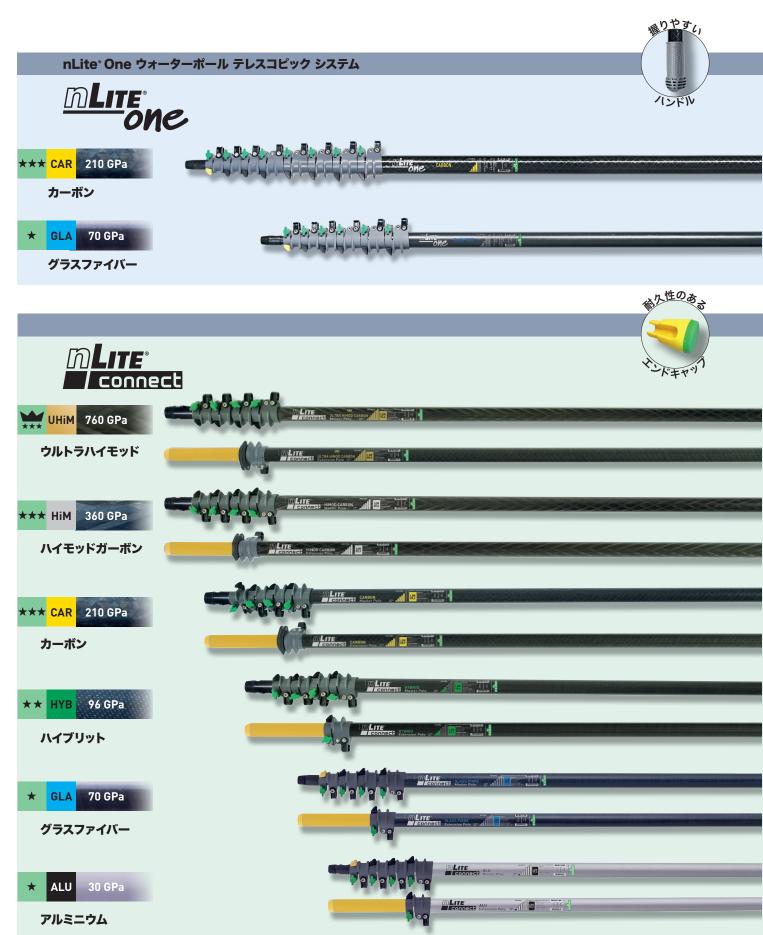


ハイモッド カーボン、360 GPa 最大 20mまでの高さの作業に推奨



ウルトラハイモッド カーボン、760 GPa 最大 20mまでの高さの作業に推奨

ガラスクリーニング > ウォーターポール システム > テレスコピック & モジュラーテレスコピック ポール



ウンガー製品の品質



PREMIUM 機能が満載のトップクラス製品



★★★ BEST 高機能なベストセラー



スタンダード製品



GOOD

ベーシック製品、グッドバリュー



カーボン	•					グラスフ	アイバー	-									
nLit	te [®] One	カーボン	テレスコリ	ピック ポ-	ール		■ nLite* One グラスファイバー テレスコピック ポール										
テレスコピック式ポール 超剛性の軽量ポール 素材基本強度: 210 GPa*							テレスコピック式ポール クラス最高の剛性 素材基本強度: 70 GPa*										
商品コード	全長	最短	段数	重さ	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重さ	ベース径	入数			
CT12T	12,20 m	1,95 m	8	3,5 kg	47 mm	1		GF87T	8,70 m	1,80 m	8	3,4 kg	47 mm	1			
CT10T	10,90 m	1,95 m	7	2,9 kg	44 mm	1		GF75T	7,50 m	1,80 m	7	2,9 kg	44 mm	1			
CT96T	9,50 m	1,95 m	6	2,5 kg	41 mm	1		GF63T	6,40 m	1,42 m	6	2,3 kg	41 mm	1			
CT81T	8,10 m	1,94 m	5	2,0 kg	38 mm	1		GF45T	4,50 m	1,41 m	4	1,5 kg	35 mm	1			
								GF25T	2,50 m	1,40 m	2	0,7 kg	29 mm	1			
								GF16T	1,50 m	0,90 m	2	0,5 kg	29 mm	1			

					ドン マスタ ・									ションポー
		ターポール ダ ドキャップ付き		超軽量ポール 限強度:760						ステンションホ ことがないよう		た黄色の警告	ニエリア表示付	ŧ
品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数
JH67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1		UH35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1
nLit	e Conn	ect ハイヨ	Eッド カー	-ボン マス	スターポール	,		nLite	e [*] Conne	ect ハイモ	ッド カー	ボン エクス	ステンション	パール
		ターポール 旨 ドキャップ付き		超軽量ポール 限強度:360						ステンションホ ことがないよう		↑に黄色の警告	エリア表示付	ŧ
商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数
UC67G	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	35 mm	1		UC35G	3,41 m	1,91 m	2	0,7 kg	35 mm	1
nLite® Connect カーボン マスター ポール									e [*] Conne	ect カーボ	ンエクス	テンション	ポール	
		ターポール ま ドキャップ付き		はポール 限強度:210) GPa*					ステンションホ ことがないよう		た黄色の警告	ニエリア表示付:	ŧ
商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数
CT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,6 kg	35 mm	1		CT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,8 kg	35 mm	1
nLit	e® Conne	ct ハイブリ [、]	ット マスタ	ー ポール				nLite	e® Conne	ct ハイブリ	ット エクス	ステンション	ポール	
		le. Excellent ドキャップ付き		d value. 限強度:96	GPa*					ステンションホ ことがないよう		↑に黄色の警告	ニエリア表示付	ŧ
商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数
HT67G	6,63 m	1,87 m	4	1,7 kg	35 mm	1		HT35G	3,41 m	1,91 m	2	0,9 kg	35 mm	1
	e® Conne	ct グラスフ:	ァイバー マ	アスター ポ	ール			nLite	e® Conne	ct グラスフ:	アイバーニ	エクステンシ	ノョン ポール	,
nLit		le. Highest ri		class. 限強度:70	GPa*					ステンションホ ことがないよう		た黄色の警告	ニエリア表示付	ŧ
Telescopi		ドキャップ付き	36.10.15											
Telescopi			段数	重量	ベース径	入数		商品コード	全長	最短	段数	重量	ベース径	入数
Telescopi スレッドアク	ダプター、エン	ドキャップ付き		重量 1,7 kg	ベース径 35 mm	入数 1		商品コード GF30G	全長 3,00 m	最短 1,69 m	段数 2	重量 0,9 kg	ベース径 35 mm	入数 1
Telescopi スレッドアク	ダプター、エン 全長	ドキャップ付き 最短	段数											
Telescopi スレッドアク 商品コード GF60G GF45G	ダプター、エン 全長 6,00 m 4,50 m	ドキャップ付き 最短 1,71 m	段数 4 4	1,7 kg 1,4 kg	35 mm 35 mm	1		GF30G	3,00 m		2	0,9 kg	35 mm	
Telescopi スレッドアク 商品コード GF60G GF45G nLit Telescopi	ダプター、エン 全長 6,00 m 4,50 m e [®] Conne	ドキャップ付き 最短 1,71 m 1,34 m ct アルミニ・	段数 4 4 ウム マスタ trigidity th	 1,7 kg 1,4 kg 7— ポール	35 mm 35 mm	1	nology.	GF30G nLite テレスコピッ	3,00 m ***********************************	1,69 m ct アルミニ ステンションホ	・・・・・・2 ウム エクス ペール	0,9 kg ステンション	35 mm	1
Telescopi スレッドアク 商品コード GF60G GF45G nLit Telescopi	ダプター、エン 全長 6,00 m 4,50 m e [®] Conne	ドキャップ付き 最短 1,71 m 1,34 m ct アルミニ・	段数 4 4 ウム マスタ trigidity th	1,7 kg 1,4 kg 7— ポール anks to mo	35 mm 35 mm	1	nology.	GF30G nLite テレスコピッ	3,00 m ***********************************	1,69 m ct アルミニ ステンションホ	・・・・・・2 ウム エクス ペール	0,9 kg ステンション	35 mm ノポール	1
Telescopi スレッドア/ 商品コード GF60G GF45G nLit Telescopi スレッドア/	全長 6,00 m 4,50 m e [®] Conne ic Master Po ダブター、エン	ドキャップ付き 最短 1,71 m 1,34 m ct アルミニ・ ct アルミニ・	段数 4 4 ウム マスタ t rigidity th 素材極	1,7 kg 1,4 kg 7— ポール anks to mo i限強度:30	35 mm 35 mm dern constru	1 1 ction tech	nology.	GF30G nLite テレスコピ: ポールが意	3,00 m *® Conne ** ** ** ** ** ** ** **	1,69 m ct アルミニ ステンションホ ことがないよう	2 ウム エクス ペール らに接続部分	0,9 kg ス テンション トに黄色の警告	35 mm / ポール hエリア表示付:	1

MLITE® ONE



nLite® One グラスファイバー ポールパーツ

ポール	長さ	段数	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 - Ø47mm
			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	商品コード	商品コード
GF16T	1.5m	2	U19869	U19851						
GF25T	2.5m	2	U19870	U19852						
GF45T	4.5m	4	U19870	U19871	U19846	U19853				
GF63T	6.4m	6	U19870	U19871	U19846	U19847	U19848	U19854		
GF75T	7.5m	7	U19870	U19871	U19846	U19847	U19848	U19849	U19855	
GF87T	8.7m	8	U19870	U19871	U19846	U19847	U19848	U19849	U19850	U19856

nLite* One カーボン ポールパーツ

CT81T	8.1m	5	U19857	U19858	U19859	U19860	U19864			
CT96T	9.5m	6	U19857	U19858	U19859	U19860	U19861	U19865		
CT10T	10.9m	7	U19857	U19858	U19859	U19860	U19861	U19862	U19866	
CT12T	12.2m	8	U19857	U19858	U19859	U19860	U19861	U19862	U19863	U19867











nLite* One & Connect クランプ

1段目 -	Ø 26mm	2段目 - Ø 29mm		3段目 - 6	ð 32mm	4段目- 6	ð 35mm	5段目 - 9	Ø 38mm	6段目 - Ø 41mm 7段目 - Ø 44mm		8段目 - Ø47mm				
商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	商品コード	色	入数
U17152	0	U17157		U17162		U17170		U19374		U19360		U19375		U19376		1
U17282	0					U17169	0									1



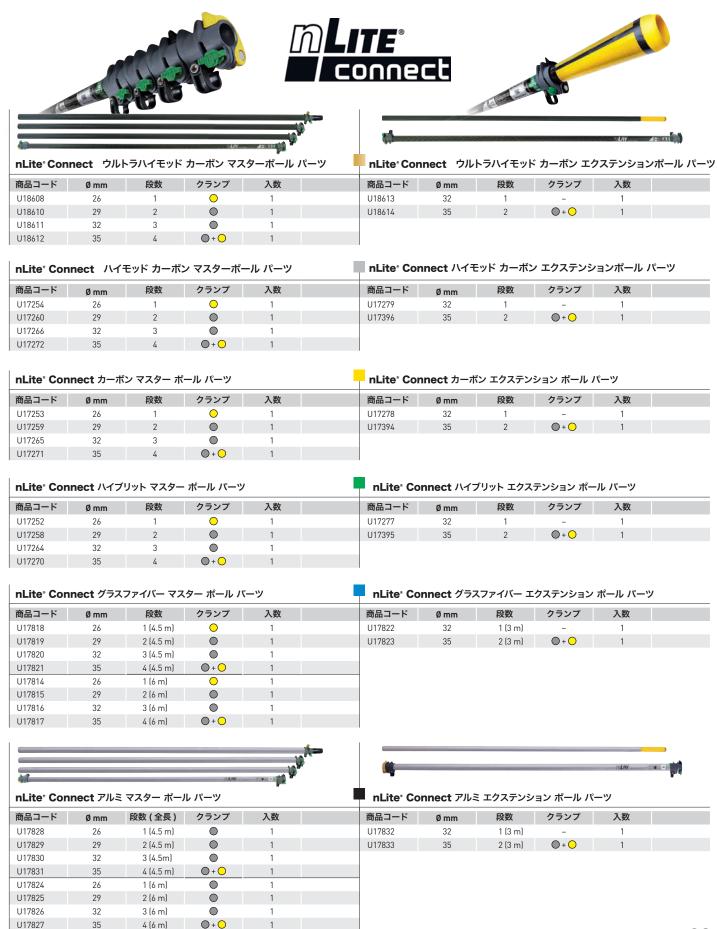
nLite® One ハンドルグリップ



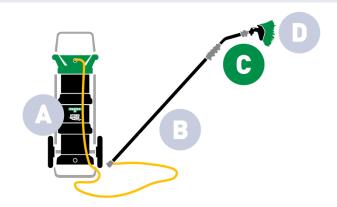
ポール	長さ	段数	商品コード	入数
GF16T	1.5m	2	U19597	1
GF25T	2.5m	2	U19597	1
GF45T	4.5m	4	U19599	1
GF63T	6.4m	6	U19600	1
GF75T	7.5m	7	U19602	1
GF87T	8.7m	8	U19602	1
CT81T	8.1m	5	U19600	1
CT96T	9.5m	6	U19600	1
CT10T	10.9m	7	U19602	1
CT12T	12.2m	8	U19602	1







ガラスクリーニング > ウォーターポール システム > グースネック



nLite* グースネック

UNGERのnLite® ウォーターポールにブラシを取り付ける際に使用します。 当社のカーボンファイバーのグースネックは、あらゆる面に届きクリーニ ングを可能にします。ブラシのコントロールを容易に出来るように、軽量 化を目指しました。

継ぎ目がなく、軽量なnLite*グースネックは、スーパーソリッド カーボン ファイバーチューブ製です。高品質なカーボンファイバー素材は長期的 な耐久期間を確保し、優れた成果を約束します。スタンダードなネジ山 のウォーターポールブラシに適合しています。



nLite® 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 グースネック 角度が足りない場合には、2本以上組み合わせて様々な角度に対応可能
- NLG20とNLG30はブラシを取付けるためのスレッドアダプター付き

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 - 角度調節はシンプルで簡単

- 丈夫で耐久性がある
- 全てのHiFlo ブラシに適合

商品コード	入数
FTGOS	1

nLite® バッグ



nLite* バッグ

nLite® キットを全て収納し、保管や持ち運びに最適

- ナイロン製手持ちと肩掛けの両タイプ
- ポール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





ガラスクリーニング > ウォーターポール システム > **アクセサリー**





耐久性のあるプラスチック製キャップは、ポールの破損を防ぎます。

-手元になるポールの最下部に挿入し、クランプを閉じて固定します

-マスターポールと延長ポールに適合

商品コード	入数	
TMECP	1	



nLite* クランプ用 ホースクリップ

商品コード	入数	
11171/9	10	



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	入数	
NL11G	11m	1	
NL20G	20m	1	
NL25G	25m	1	



nLite® ツールアダプター

nLite*ポールにツールを取り付けるためのプラスチック製アダプター

-FTTHR:ポールにブラシを取り付けるためのスレッドアダプター

-HFNLC:従来のクリーニングツールを取り付けるためのロッキングコーンアダプター

商品コード	商品名	入数	
FTTHR	nLite® マルチリンク スレッド アダプター	1	
HFNLC	nLite® ツール アダプター	1	



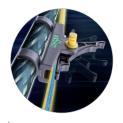
nLite® ホース延長キット

2本のホースを接続して延長するキット

-ホースエンドピース×2とクイックコネクター×1

-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で接続して使用してください。

商品コード	入数	
NI QUI	1	





nLite* クリップ ポール径 35 mm

HiFlo コントロール

水流のオン/オフを手元でコントロール

- ポールの持ち手部分に装着
- クイックレバーを動かせば、簡単に水流の遮断と調整が可能
- ポール径20~70mmの全てのポール。ホースの外径8~9mmサイズにフィットします

	70mmの全てのボール、ホースの外径8~9mmサイズにフィットしま		
商品コード	内容	入数	
TMOOV	nLite® クリップ + ベルクロストラップ付きセット	1	
TMOON	nLite® クリップ35mmポール用	1	
TMOOT	ユニバーサル ベルクロストラップ	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
- -NLB.IP: 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	1 パック = 2 個	1 パック	ファンジェット
NLBJP	1 パック = 2 個	1 パック	ペンシルジェット



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 Ø5mm + 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	接続キット	1
U14954	Tアダプタ 5mm	1



nLite* ソープディスペンサー

フィルターユニット通過後に、洗剤を水流に加えるためのツール

- 頑固な汚れや油分を含むこびりつきを浮かせる時に最適

- 標準的なガーデンホースと接続可能

- 洗剤の補充と希釈調節がカンタン

商品コード	入数	
HCDEU	1	



nLite* ブラシソケット

ブラシをグースネックに接続するためのソケット

-回転させてブラシの角度とジェットの位置を変えることができます。

商品コード	入数	
NLBRS	1	

ガラスクリーニング > ウォーターポール システム > **ブラシ**

nLite® ブラシ

nLite® ブラシ

超軽量なUNGERブラシは非常に狭いコーナーも隅々まで届き洗浄時の動作の効率が極めて高く、汚れを表面から浮かせこすり落とすことが出来るように設計されています。この nLite® ブラシは最先端の技術とデザインが特徴で、多孔質コアで表面はスムースに仕上げたことにより構造上の安定性が高まり、硬いブラシブロックの製品よりも軽量化が実現しました。



ブラシの毛質タイプ:



天然猪毛:目の粗い箇所も縦に自然に割れてそれ ぞれの繊維全体で汚れをキレイに取り除きます。 仕上がりもキレイです。



ポリエステル: 軽量で耐久性が高い。毛はしなりやすい先割れタイプとしなりにくいスタンダードの2種から選べます。

イエローポリエステル: 頑固な汚れも除去でき、 繊細なPVパネルや、ソーラーパネルの表面にダメ ージを与えないタイプです。



従来のブラシはジェットが通常2つのみですが、nLite®ブラシはクイックリリース式のジェットが12個まであり、水流をコントロールしやすく、表面を洗い流す作業が楽になります。



親水性ガラス用のペンシルジェット 疎水性ガラス用ファンジェット



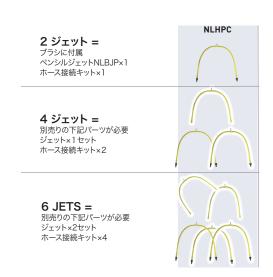
ジェットを増やす場合

ジェットの差し込み口は最大12箇所まであるため、様々なパターンのスプレーを作ることができます。 ファンジェットもペンシルジェットもクイックリリース式で交換できます。

例えば、ファンジェットを2個にペンシルジェットを2個というように、クリーニング面やサイズに合わせて自在に組み合わせることができます。 全てのブラシにペンシルジェットが1セット付いています。

圧力ガイド

ジェットを増やすと、より広い範囲を素早く効果的に洗浄することができます。増やせるジェットの数は、水圧レベルに応じて決まります。水圧が高ければ、一度に使用できるジェットの数を増やすことができます。







nLite® 猪毛ブラシ

高級猪毛が付いた超軽量ウォーターポールブラシ

- | 高級指令が1940日報金型イン・ボールクンン 洗剤不要な優れた洗浄力 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 プラスチック製の多孔質コアで軽量化

商品コード	サイズ	重量	ジェット穴	入数
NLE27	27 cm	403 g	4	1
NLE40	40 cm	510 g	8	1

猪毛

新しいnLite® 猪毛ブラシの生産を目指してウンガー社の専門家が辿り着い た最高の猪毛ブラシです。剛毛な毛質はガラス面に当てると自然と縦に分か れ、繊維全体で汚れを効率的に取り除き、キレイに仕上げます。猪毛ブラシ はエポキシレジンを使用して、1束ずつ手作業でブラシ本体に猪毛束をセッ トしています。この毛束は洗剤不使用で、比類ないクリーニング力を発揮し ます。天然の毛のためブラシの色は個体差があります。

メンテナンス

毛に触れずに自然乾燥させて下さい







nLite® ラディウス ブラシ/ソーラー ラディウス ブラシ

しなりにくいタイプのポリエステル繊維が付いた、超軽量ウォーターポールブラシ - ブラシ本体がカーブしているため窓の敷居やフレームのクリーニングに最適 - 交換可能なクイックリリース式ジェットはポジジョンの変更が可能

- ブラスチック製多孔質コアで軽量化 イエローブラシはソーラーパネルの繊細な表面のクリーニングに最適

商品コード	サイズ	重量	ジェット穴	入数
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 g	8	1
NL27Y -	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 g	8	1





NL40A



nLite® レギュラーブラシ

しなりにくいタイプのポリエステル繊維が付いた、超軽量ウォーターポールブラシ

- しなりにくいティンのパットスノル戦略はからいれ、起発量フィーテー 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ジョンの変更が可能 プラスチック製多孔質コアで軽量化

商品コード	サイズ	重量	ジェット穴	入数
NL27A	27 cm	314 g	4	1
NL40A	40 cm	452 g	8	1

ブラシの回転

ブラシ本体は、ブラシソケットを180度回転させて ポジションを切り替えることができます。ポジションを切り 替える事でブラシの毛とジェットの位置と角度が変わり、 様々な面、角度、構造をクリーニングして洗い流す際の 自在性とコントロールが高まります。







ガラスクリーニング

従来のガラスクリーニング



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望に応えるべく専門性を活かして設計されています。

イノベーションとエルゴノミクスは、プロの方々がより迅速で効率的に、そして何よりも安全に作業が行えることを目指し、常に研究と製品開発の最前線にあります。

現在当社の、手持ち式のツールやアクセサリーシリーズは長期間使用できるよう耐久性のある製品を幅広く取り揃えております。

当社のツールのほとんどは、UNGERのテレスコピック式ポールへの取付けが可能なため、地上から10mまでの高所を安全にクリーニングできます。

ErgoTec* シリーズの製品は落下と回転を防止するクイックリリース式ボタンで、ヘッドコーンにしっかりとロックすることができます。



PREMIUM

機能が満載のトップクラス製品



BEST

高機能なベストセラー



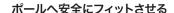
BETTER

スタンダードバージョン



GOOD

ベーシックバージョン。グッドバリュー





プッシュオン / スクリューオン

このマークのツールは UNGER ヘッドコーンに差し込んで、フィットさせます。またスクリューオンタイプは先端のスクリュー部分に締め込んで固定できるため、作業中にツールが動かないようにします。



押し込んでクリックすると所定の場所でロック

ハンドルに穴があり、"LOCK" の文字が刻印されている ツールはすべて **ErgoTec*** ロッキングコーンにしっかりと ロックします。作業中にツールが回ってしまったり、落下すること のない **ErgoTec*** ロッキングコーンは、全てのオプティロック ポールとテレプラスポールに標準装備されています。

ガラスクリーニング **従来のガラスクリーニング**



プロフェッショナル ウィンドウ クリーニング



スクイジー

UNGERのスクイジーは人間工学に基づき快適な操作性のハンドルと、高品質なラバーを使用しており、様々なロッキング機能が搭載されているため交換も簡単でスピーディーです。

ErgoTec® ニンジャ、ErgoTec®、 ErgoTec® スイベルロック、S-チャンネルプラス、プロ、バイサバーサ®、ユニテック



ウォッシャー

UNGERのウォッシャーは、様々な特性を持つ素材や吸収性、Tバーの多様なデザインの中から選ぶことができます。

ErgoTec* ニンジャ、ErgoTec*、アルミ、スイベル、UniTec、マイクロストリップ、モンスーン、オリジナル、パッド



スクレーパー

UNGER のスクレーパーは、頑固な汚れ や接着剤跡の除去に理想的です。

多様なデザインから、セーフティ機能、刃 のサイズが選べ、予算や業務に合わせて 選べます。

ErgoTec* ニンジャ、ErgoTec*、トリム、プロトリム



テレスコピックポール

軽量ながらも耐久性の高い、様々な高さに対応するテレスコピック式ポールは、アームのリーチ範囲内全てに対応します。地上から最高10mの高さを、はしごを使わずに安全にクリーニングできます。

オプティロック、テレプラス、ユニテック



アクセサリー

UNGERの幅広いシリーズは、グローブ、ベルト、ポーチから専用洗剤、バケツ、クロスまでプロ仕様のキットが全て揃います。

ガラスクリーニング スクイジー

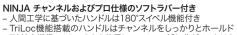












- T6航空機級アルミニウムを使用しているので折れ曲がることはありません ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません

商品コード	ヘッド角度	サイズ	ラバー	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



ヘッドアングルは40°と30°の2種



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



ロックボタンでスイベルヘッドを中央 位置で固定



新たに改良されたエンドクリップ



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	ヘッド角度	入数	
EN000	40°	5	
E3000	30°	5	

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ので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	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



ラバーポジション イメージ

ErgoTec* NINJA クリップ

ニンジャチャンネル専用クリップ

- -シグナルカラーでクリップの開閉がわかりやすくなりました -2段階のラバーポジションは、ガラスへの最適な圧力と当たり 具合を実現します。
- ・短いチャンネルは、奥のポジション1でラバーを短く ・長いチャンネルは、手前のポジション2でラバーを長く

品コード 入数
PLUG 1





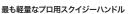
30°

VS000

VH000

ErgoTec* カーボンハンドル





- 版の報告後ノロインアインアル 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最適

- 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	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
- 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
- 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最適

商品コード	サイズ	ラバータイプ	入数
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
ETG00	10cm	ハンドル	10
ETG0R	10cm	ハンドル	10
ETX00	12.5 cm	ハンドル	10

ErgoTec* スイベルロック ハンドル



スイベルスクイジーヘッドは自由に調節とロックが可能、届き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
- 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
- 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最適

商品コード	タイプ	入数
LS000	O°	5
LA000	30°	5

Pro 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できるクイックリリースウンガーポールに差し込めます
- 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最適

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1つになってポール作業に最適 – ツールの交換が不要で時間を短縮

- 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最適

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	
VS000	-	-	-	1	ヘッド
VH000	-	-	-	1	ハンドル

^{*} サポート素材: ポリエチレン 100 % / 繊維: ポリアクリル 100 %

31

ガラスクリーニング スクイジーラバー & チャンネル



Pro 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、収納ケースに25枚入り

- 非常に耐久性が高く効率的 シャープなエッジで完璧な拭き上げ、一段上の仕上がり
- 丈夫なプラスチック製の収納ケースでラバーを真っ直ぐ清潔に保管

商品コード	サイズ	ラバー	入数
RP350	35 cm	ソフト	25
RP450	45 cm	ソフト	25



Pro スクイジーラバー

1袋10枚入りのラバーはプロ仕様のクオリティ

- 非常に耐久性が高く効率的
- シャープなエッジで完璧な拭き上げ、優れた仕上がり

商品コード	サイズ	入数
RR200	20 cm	10
RR250	25 cm	10
RR350	35 cm	10
RR400	40 cm	10
RR450	45 cm	10
RR550	55 cm	10
RR650	65 cm	10
RR750	75 cm	10
RR920	92 cm	10
RR990	106 cm	10

ラバー情報

ソフト

- ショア硬度: 53 ± 2
- 寒い環境に適合
- 平坦でない面にも馴染む

ハード

- ショア硬度: 60 ± 2
- 暖かい環境に適合
- 広く滑らかな面に最適





ステンレスチャンネル プラス



ポジションの選択肢が豊富なステンレス製チャンネル、ソフトラバー付き

- 未端がカーブになっていてラバーの端までサポートし、フレームにぴったり沿って クリーニングできます。
- 強度があり高耐久性
- ラバーの交換は簡単
- ErgoTec®ハンドル Sハンドル Pro-スクイジーに適合

商品コード	サイズ	ラバー	入数	
UC300	30 cm	ソフト	10	
UC350	35 cm	ソフト	10	
UC400	40 cm	ソフト	10	
UC450	45 cm	ソフト	10	



ステンレスチャンネル



ポジションの選択肢が豊富なステンレス製チャンネル、ソフトまたはハードラバー付き

- 強度があり高耐久性 - ラバーの交換は簡単
- ErgoTec®ハンドル Sハンドル Pro-スクイジーに適合

商品コード	サイズ	ラバー	入数	
NE250	25 cm	ソフト	10	
NE300	30 cm	ソフト	10	
NE350	35 cm	ソフト	10	
NE400	40 cm	ソフト	10	
NE450	45 cm	ソフト	10	
NE550	55 cm	ソフト	10	





ErgoTec* TOWA30th限定メタリック

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

- S-スプリングでフンタッチでカンタンにチャンネルを取付 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 ステンレスチャンネルおよびステンレスチャンネルブラスが最適

商品コード	サイズ	入数
AK118	1.0cm	10



Ergo ポールミニ

ガラスクリーニング可能範囲が14 cm先まで広がります- 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

商品コード	サイズ	入数
HH000	14 cm	10



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 - UNGERポールにフィットします

OITOLIUI.)	1007		
商品コード	サイズ	内容	入数
OW250	25 cm	チャンネル付	10
OG000		ハンドルのみ	10



ハイウェイスペアラバー

15 mのラバーロール、必要な長さでカットして使用、家庭用クオリティ

- 便利で実用的
- お買い得品
- ラバーを簡単に取り出せる紙箱入り

商品コード	サイズ	入数
HIXXI	15 m	1





*

クリップ

丈夫なプラスチック製のクリップ、チャンネルのラバーホールド感をアップ 真鍮製もあります

- スクイジーラバーにテンションをかけて効果的に固定 一度に取外し可能
- 実用的で丈夫な収納ボックス

商品コード	内容	入数
PCLIP	プラスチッククリップ 40/Box	10
MCLIP	真鍮クリップ 100/Box	1



エルゴ ウォールスクイジー 35 cm

- 軽量な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を乾 燥させるのに最適
- スジのない仕上がり

[] *

商品コード	サイズ	色	入数
EW35R	35 cm	•	10

ガラスクリーニング ウォッシャー

ウォッシャー



製品の概要

下記のガイドはUNGER ウォッシャーやスリーブの各種モデルを比較しております。 クリーニングの業務や、予算に合わせて適切な製品選びの参考にしてください。

Tバー

	予算	ハンド	ル	スイベル機能		т//-			
		材質	ロッキング コーンとの 適合性	スイベルヘッド	テンションの調整	材質	重さ	サイズ展開	機能
ErgoTec* ニンジャ	***	プラスチック、 ラバーグリップ		√	スクリュー	アルミ	非常に軽量	25 – 75 cm	スイベルヘッド
ErgoTec*	***	プラスチック、 ラバーグリップ		-	-	プラスチック	軽量	25 – 45 cm	保水溝付き
アルミ	**	プラスチック		-	-	アルミ	非常に軽量	15 – 55 cm	軽量
スイベル	**	プラスチック		√	ノブ	アルミ	非常に軽量	35 – 45 cm	スイベルヘッド
ユニテック	*	プラスチック		-	-	プラスチック	軽量	25 – 45 cm	保水溝付き

スリーブ

	予算	材質	特徴	サイズ展開	固定方法	スクラブパッド
ErgoTec ⁵ ニンジャ	***	100 % ポリアミド* 70 % ポリアクリル** 20 % ポリエチレン** 10 % ポリアミド**	優れた吸水力とスクラブ作用	25 – 75 cm	ベルクロ	2 x
マイクロ	***	100 % ポリアミド* 100 % ポリエチレン**	高い保水力/本体重量の6倍	25 – 55 cm	ベルクロ	1 x
モンスーン	***	100 % ポリアミド* 70 % ポリアクリル** 20 % ポリエチレン** 10 % ポリアミド**	高い保水力	15 – 55 cm	ベルクロ	1 x
オリジナル	**	100 % ポリエチレン* 100 % ポリアクリル**	納得のクリーニングカ	25 – 55 cm	ベルクロ	1 x
パッドストリップ	**	100 % ポリエチレン* 80 % ポリアクリル** 20 % ポリエチレン**	頑固な汚れも除去	35 + 45 cm	ベルクロ	-

^{*} サポート材 ** 繊維





180°

スイベル機能:届きにくい箇所や、

ポール作業に最適





StripWasher*マイクロストリップパック





- 優れたクリーニングカサイドにスクラブパッドが付いたスリーブミゾ付きの軽量なプラスチック製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



StripWasher* モンスーン(ゼブラ)ストリップ パック



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

- 優れたクリーニングカ 片側にスクラブパッド付き
- ミゾ付きの軽量なプラスチック製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





ロックボタンでヘッドを中央の位置で

ErgoTec® NINJA ウォッシャー



マイクロファイバー高吸収スリーブ付き NINJAウォッシャーセット

- マイクロノアイバー高級収入リーノ行き NINJAウオッシャーセット 究極のクリーニングカ スリーブの白いラインはスクラビングファイバーが並び、両サイドにスクラブパッド付き スイベル機能付きの軽量で頑丈な硬質アルマイトのアルミ製Tバー ポールでの使用もロッキングコーンに固定ロックするので落下しません

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



StripWasher* パッドストリップ パック



スタンダードの混紡生地に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
- ミゾ付きの軽量なプラスチック製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: 100 % ポリアミド; 繊維: 70 % ポリアクリル, 20 % ポリエチレン, 10 % ポリアミド ** サポート材: 100 % ポリエチレン; 繊維: 80 % ポリアクリル, 20 % ポリエチレン



StripWasher* オリジナル ストリップ パック



- スタンダードの混紡生地のスリーブ付きウォッシャーセット
- スタンタートの底板生地のスソーノ付きフォッシャーセット 納得のクリーニングカ ミソ付きの軽量なプラスチック製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: 100 % ポリアミド; 繊維: 100 % ポリエチレン
 **** サポート材 : 100 % ポリエチレン; 繊維: 100 % ポリアクリル

ガラスクリーニング ウォッシャー Tバー



StripWasher® ErgoTec® Tバー



エルゴノミクスのバイコンポーネントハンドルが付いた耐久性の高いプラスチック製 **Tバー** - 保水力を高める溝付き

- 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	サイズ	入数	
EH250	25 cm	10	
EH350	35 cm	10	
EH450	45 cm	10	
AK121	45cm	10	シルバーメタリック



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つのアングルポジションに調節可能ポールにしっかりフィット

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

ErgoTec* NINJA 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°スイベル機能付きのエルゴノミクスの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
- 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	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* アルミ Tバー 🥻 **



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

- ・ ハンドルの溝は握りやすくし、安全に作業できます 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	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* ECO Tバー



軽量でしっかりしたプラスチックTバー

- 保水力を高める溝付き ポールにしっかりフィット

商品コード	サイズ	入数
0E250	25 cm	10
OE350	35 cm	10
OE/50	45 cm	10



ウォッシャースリーブ



ベルクロファスナーが付いた混紡生地の標準スリーブ - 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

ErgoTec* NINJA ウォッシャースリーブ

サイドパッドが2つとベルクロファスナーが付いた混紡生地スリーブ

- 究極のクリーニングカ 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
- 高い保水性

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

StripWasher® マイクロスリーブ

スクラブパッドとベルクロファスナーが付いたマイクロスリーブ

- 優れたクリーニングカ 高い吸水力 本体重量の6倍吸水

商品コード	サイズ	材質	入数	
NS250	25 cm	混紡生地****	10	
NS350	35 cm	混紡生地****	10	
NS450	45 cm	混紡生地****	10	
NS45R	45 cm	混紡生地****	10	レッド
NS550	55 cm	混紡生地****	10	

StripWasher® モンスーン(ゼブラ) スリーブ



毛足が非常に長いファイバー、スクラブパッド、ベルクロファスナーの混紡生地スリーブ

- 優れたクリーニングカ - 高い保水性

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



StripWasher® パッドスリーブ

混紡生地のスリーブに片側一面にスクラブパッドが付いたベルクロファスナー付きスリーブ - 汚れのひどい面でも時間を節約してクリーニング

商品コード	サイズ	材質	入数
RS350	35 cm	スクラブパッド+混紡生地**	10
RS450	45 cm	スクラブパッド+混紡生地**	10

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

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

ガラスクリーニング ガラス スクレーパー



UNGER 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。

1 UNGER プレミアムガラススクレーパーブレードステンレス



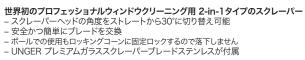
- ・耐久性の高い交換用スクレーパーブレードは440Aグレードの耐食ステンレススチール製のブレードです。両面ブレードによりシャープなエッジが長持ちし、破損に強く長期間ブレードはシャープな状態を保ちます。
- ・ブレードは1枚1枚が精密に磨き上げられて、非常に鋭くムラのない理想的なカッティングアングルで作り上げられ、あらゆるスクレーパーパスの速度と有効性を向上させます。
- ・ 塗装、色移り、テープ跡、重度の汚れ、細かいゴミを除去し建築物のクリーンアップに最適です。
- ・ほとんどの10 cmまたは15 cmサイズの、フラットもしくは角度付きのスクレーパーに適合します。

1 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 個別与特
- ・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。







ENH15

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



5

15 cm



ボタンタッチで0°から30°に切り替え



これまでよりも安全かつ簡単にブレードを交換-スライダーリリースロックをプッシュで交換可能



スクレーパーには取外し可能なセーフ ティキャップが付属



ホルスター& スクレーパーコンボは 実用的なセット



ErgoTec* NINJA ホルスター

丈夫なプラスチック製のホルスターは、一体型ステンレス製ストライクプレートにより、 シャープブレードとの接触に耐えられる作りとなっています - スタンダードなツールベルトに取付け可能 - セーフティキャップ付きもキャップ無しも取付け可能

商品コード	互換性	入数	
HT150	10cmまたは15cm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

ヘノフレハ	•			***
商品コード	刃サイズ	内容	入数	
ENB10	10 cm	1ケース = 25枚	10ケース	
ENB15	15 cm	1ケース = 25枚	10ケース	

ErgoTec*, プロトリム、トリム スクレーパーにも適合

ガラスクリーニング ガラス スクレーパー

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

セーフティメカニズム搭載のエルゴノミクス 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、丈夫で高耐久性ラバーグリップ付き
- 安全な格納式ブレード

商品コード	刃サイズ	入数
SR04K	4 cm	50





94525D

**

セーフティ スクレーパー

-フティメカニズム搭載の便利なスクレーパー

- 替刃: SRB10、SRB20、SRBDB
- シングルシャープエッジブレード
- メタル製、丈夫で高耐久性 - 安全な格納式ブレード

商品コード	刃サイズ	内容	入数	
SR50K	4 cm	ディスプレイボックス50個入	50	
94525D	4cm	ブリスターパック入り替刃5枚付	1	



カーボンスチール製 4cm用ガラススクレーパー替刃

対象製品:SR03K、SR04K、SR20K、SR50K、STMIN - アルミニウムホルダー付き シングルエッジブレード - 交換が簡単

- SRBDBには古いブレード用のトレイ付き

商品コード	刃サイズ	内容	入数
SRB10	4 cm	100枚入パック	1 パック
SRB20	4 cm	250枚 (50パック×5枚)	1箱
SRBDB	4 cm	480枚 (48個×10枚入)	48ディスペンサー









10/15cm リバーシブルシャープブレード



ErgoTec* ガラススクレーパー

バイコンポーネントハンドルが付いたサーフェスブレード 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	刃サイズ	入数
EG100	10 cm	10
EG150	15 cm	10



プロトリム10

日常の使用に便利な軽量スクレーパー 替刃: TR100. KL100.

- 一便利でコンパクト安全な格納式ブレード
- ボタン一つでブレードの交換が可能

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実用的なプラスチックケースに替刃 10枚入 **替刃: TR100, KL100.** - 丈夫なステンレス製

- X人なハテラレハ& UNGER スクイジーハンドルにフィット
- 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 = 1ホルダー+替刃10枚	10ケース
TH100	10 cm	1箱 = 25 ホルダー× 5束	25



カーボンスチール ガラススクレーパー 10cm用替刃

リバーシブルのシャープエッジ付き カーボンスチール製替刃 対象製品:TX100, EG100, TM100, EN100

商品コード	刃サイズ	内容	入数
TR100	10 cm	250枚 (10 パック×25 枚入り)	10





スクレーパー

10cm リバーシブルシャープ/ブラントエッジブレード





バイコンポーネントハンドルが付いたエルゴノミックサーフェスブレード 替刃: RB100.

人間工学に基づいたハンドルデザインは快適な使用感 - 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る鋭角/鈍角ブレード付

商品コード	サイズ	入数	
SH000	10 cm	10	



ErgoTec* ロングハンドルスクレーパー

バイコンポーネントハンドル付きのエクストラパワーのサーフェススクレーパー

- **替刃: RB100.** 25cm のロングハンドルで届く範囲が広がりパワーアップ
- リバーシブルで切り替える鋭角/鈍角ブレード付
- 安全のために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シャープエッジ
- セメントや漆喰を除去するブランドエッジ
- 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簡単出し入れ

商品コード サイズ 内容 入数 RB100 10 cm | ディスペンサー = 10歩3 h 10パック

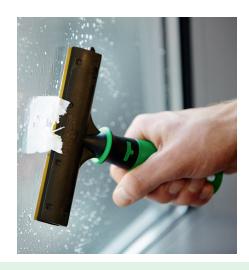


床窓兼用スクレーパー

軽い業務には1.2m エルゴノミクスなバイコンポーネントハンドル 替刃:RB100

- 立ったまま操作できる利便性
- リバーシブルでシャープ/ブランド エッジの切り替えが可能

商品コード	刃サイズ	入数
LH120	10 cm	10



→ 専門的アドバイス

- ・ご使用前に必ずガラスがスクレーパーの使用に適しているか確認してくださ い。アクリルガラス、クラウンガラス、ソーラーガラス、安全ガラス(ESG)への 使用は適していません。メーカーからの注意事項に従ってください。
- ・目立たない箇所で事前にスクレーパーテストを行ってください。
- ・作業開始前に、ガラスのダメージを確認し、必要に応じて報告してください。
- ・ブレードに損傷がないか確認し、あれば必要に応じて交換してください。
- ・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下さい。後方に引き戻すと傷 の原因になります。
- ・掻き取った後、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て ください。必要に応じて反転または交換してください。

注意!! UNGER のブレードは非常に鋭くなってます。 最大限の注意を払ってお取り扱いください。

ガラスクリーニング 伸縮ポールシステム



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。

伸縮ポールシステム

最高レベルの安全性

UNGERの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。

NEW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







NEW!

NEWA》的是现代》

・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。



アンテスリップ 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
- ・損傷を防ぎます



ガラスクリーニング **伸縮ポールシステム**

オプティロック



オプティロック 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		

オプティロック 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	٠II،	FranTec*	ロッキン	/ガコ-	_^/	けき

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

Part - Indian

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3 エクステンション

2段ポール継ぎ足し用 Ø 29mm

LHX/I. /VIIIEC/CO/	AS DECITION	
商品コード	サイズ	
T3120	1.25 m	
T3200	2 m	



テレプラス5 エクステンション

4段ポール継ぎ足し用 Ø 37mm

商品コード	サイズ	
T5120	1.25 m	
T5200	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 Ø 33mm

0,20,00	0,21	
商品コード	サイズ	
T4120	1.25 m	
T4200	2 m	



オプティロック&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 Ø 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



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



ワンステージ ポール 1段式

	** * *	
ErgoTec® ロッキングコ	1ーン付き Ø 21 mm	
商品コード	サイズ	重量
HH240	60 cm	0.16kg



アダプター&メンテナンス



ErgoTec® ロッキングコーン

テレスコピックポ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	
NICANIO	E	



アルミポ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ポ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ポールにクリック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

オプティロック スクリューセット

商品コード 入数

AFAET

オプティロック(アドアンアーム)用 交換スクリュー

サイズはポ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



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

- サイズはポ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



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
CJA00	亜鉛	5
CJN00	プラスチック	5



ツールホルダー

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
- 女宝なプールインドルロックで地上からの女主な採作が可能 ナット付きボルトによりしっかりとロックする調節可能なアングル テレスコピックポールに適合

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。

- 地上から電球を安全かつ迅速に交換できます - テレスコピックポールにフィット

商品コード 入数



バルブチェンジャー

FS000

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 - テレスコピックポールにフィット

商品コード	入数
BS010	



ヘッドコーン

ツールの取り付けまたはねじ込み用

-コーンをポールに挿入し、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	



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

- アダプターをポールに挿入し、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 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 - サイズはポ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



テレプラス グリップ

テレプラス用 交換用グリップ

- サイズはポ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







FIXIシステム

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

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

ガラスクリーニング ガラスクロス

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 マイクロワイプ

クラス最高の糸くずの出ないマイクロファイバークロス

- 生地重量: 400 g/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
- 岡川山は、ソーニントは独い山、居っ土がにはおりがは国 4隅にスクラビングコーナーが付いており頂面な汚れも除去 高い場所の細かい部分の作業にポールにクロスを吊るせるポケットコーナー
- 補強用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	素材	入数
MN40H	40 x 40 cm	マイクロファイバー*	5
MN55H	55 x 55 cm	マイクロファイバー*	5
MN60H	80 x 60 cm	マイクロファイバー*	5



マイクロワイプ 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: 300 g/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保持

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



セーム

プロ仕様クオリティのセーム皮

- 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	ca. 0,4 m²	羊皮	5
FS550	ca. 0,5 m ²	羊皮	5



マイクロワイプ

- "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: 350 g/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
- 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	素材	入数
MF40L	40 x 40 cm	マイクロファイバー*	10
MF60L	60 x 80 cm	マイクロファイバー*	10



スクリム

ガラス表面の研磨および洗浄用

- 丈夫で耐久性がある 大判サイズ、ウォッシュド加工したスクリムクロスのサイズは縮みにより若干異なる場合があります

_	ノイエリン	1 へ、ノ	1ノノニ	
_	汎.用性	の高い	ハベス	トセラー

商品コード	サイズ	素材	入数
SCRM1	92 x 92 cm	100 % リネン	10

^{* 70 %} ポリエステル, 30 % ポリアミド

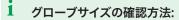


グローブ

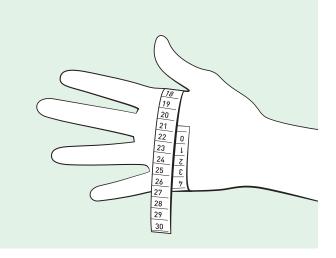
グローブ

ネオプレングローブ

丈夫で耐久性の高い保護用グローブです。冬の寒い時期も 乗り切れます。しなやかで軽量なネオプレンが冷たい環境か ら守る優れた保護力を発揮します。また手首には風が入ら ないようにベルクロファスナーが付いています。



親指を除いた手の甲の、最も広い部分の周囲を計測します。 ご自身のグローブサイズの確認は、右側のサイズガイド表を ご覧ください。





ErgoTec* ネオプレングローブ

- 厚さ 3 mm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	素材	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

窓拭き用の手袋。ラバーネオプレン。 -縫い目に沿った耐裂性ステッチおよび接着剤シールにより耐久性を実現

- ー内側は柔らかく快適 -安全なグリップのための滑り止めの手のひら -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	素材	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



ErgoTec® 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	素材	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、、乾いた布と濡れた布は別々に収納可能。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	素材	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。大きめの収納箇所が2つあり、クロスやスクレーパーなど入ります - 必要なツールを保護 - 高い場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	素材	入数	
SRZ10	ナイロン	10	



ツールベルト

パ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 - 素早く取外し可能なワンタッチバックル

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



バケットオンベルト

スクイジー、ウォッシャー、スクレーパーが収納できる耐久性のあるプラスチックホルダー -すべての必要なツールを便利に携帯 -はしご、屋内、狭いスペースでの使用に最適 -NEW:BB010には、スクイジーの互換性のためにプロテクターインサートが付属

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



ニンジャバケットオンベルト TOWA30th ver

スクイジー、ウォッシャー、スクレーパーが収納できる耐久性のあるプラスチックホルダー - すべての必要なツールを便利に携帯 - はしご、屋内、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	
ΔΚ119	ウォッシャー1、スクイジー2、スクレーパー1	5	



HENRY'S ダブルホルスター

レザーツールホルスター、2ループ付き。ベルトに通して装着するタイプ - スクイジーやウォッシャーを保持するのに便利 - 高品質な硬めのレザー

- ほとんどのベルトにフィット

商品コード	入数
HTOOO	5

ガラスクリーニング 新製品 ブラックシリーズ





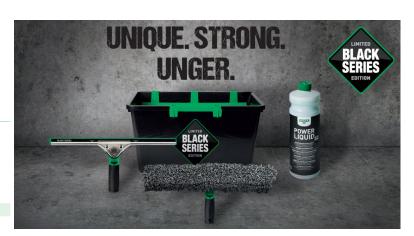
UNGER ブラックシリーズ セット 35cm

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

マット内容

エルゴテックスクイジー 35cm x 1 エルゴテックウォッシャー 35cm x 1 パワーリキッド 1L x 1 パケツ 18L x 1

商品コード	サイズ	入数
AKBS35	35cm	1





UNGER ブラックシリーズ ErgoTec*スクイジー

限定カラーのエルゴテックハンドル、チャンネルとハンドルにはブラックシリーズのロゴが刻印されています

付属のグリーンラバーは、オールシーズン使用できるようにミディアムショア硬度 抜群の滑りで、スジを残しません。ヨーロッパ製

商品コード	サイズ	入数	
ES35S	35cm	10	
ES45S	45cm	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の削減にも◎

オールシーズン使用できるようにミディアムショア硬度。抜群の滑りで、スジを残しません。 ヨーロッパ製

商品コード	サイズ	入数	
RR35G	35cm	10	
RR45G	45cm	10	



UNGER ブラックシリーズ パワースリーブ

既存のマイクロウォッシャーカバーより、吸水率20%UPし耐久性は50%向上

究極の洗浄力を実現するスクラブパッド付きのパワーマイクロファイバースリーブ 洗濯機、乾燥機どちらも使用可能

商品コード	サイズ	入数
BS350	35cm	10
BS450	45cm	10



UNGER パワーリキッド

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パツグンです。100倍希釈で使用してください。

商品コード	容量	入数	
FR10S	1 L	12	

ガラスクリーニング バケツ&洗剤



プロバケット 28 L

ガラスクリーニング用の大型バケツ

- 45 cmのウォッシャー、スクイジーを収容可能 計量目盛りと2つの排水口付き
- 付属品オプション: 蓋、バケツスリーブ

商品コード	容量/サイズ	入数
QB220	28 L/ 54 x 26,5 cm	5



スモールバケット 18 L

ガラスクリーニング用バケツ

QB120

- 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

18 L / 40 x 23cm



UNGER リキッド

10

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カ
- 水に希釈して使用

商品コード	容量	入数
FR100	1 L	12
FR500	5 L	2



GHS/CLP マーク

UNGER 製品はCLP regulation (EG)

no. 1272/2008の該当基準に準じて製造および販売し ています。安全データシートについては

www.ungerglobal.com/download からダウンロード してご覧ください。





プロバケット 28 L 用アクセサリー

商品コード	製品	入数
QB060	バケットシーブ	5
QB080	蓋	5





イージーアダプター ホース

洗面台や清掃用流し等どんな場所でもカンタンにバケツに水が補給できます

- 様々な蛇口に適合
- バケツへ水を補給する作業に便利

商品コード	サイズ	入数
WH180	180cm	10



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カ
- ウォッシャーに直接塗布して使用

商品コード	容量	入数
FG050	051	10



ラブアウト

業務用クリームクレンザー。コンパクトなボトルで使いやすいウロコ落とし

- 頑固な水のシミ、錆、ミネラル沈着物、水垢、石鹸の残りカスを除去
- ガラスを傷める事なく、汚れを除去できます ガラス面を濡らしてから、湿らせたスポンジや布に取り優しく円を描くようにこすり、残留物がなくなるまで水で流したらスクイジーまたは乾いた布で拭きあげてください。

ご注意: プレキシガラスや、塗装された材質には適していません。事前に必ずテストを行ってから お使いください。

商品コード	容量	入数
RUB20	0. 5 L	12



ウィンドウクリーニング セット







インドアクリーニング





最も効率的で安全な室内 クリーニングツールです!

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

わずか数ヶ月で投資した費用が取り戻せます! UNGER スティングレイはインドアクリーニングに必要なツール

*出典: Market Research - Professional Window Cleaners. Germany/UK, 2015,

SR Strategy Routes **従来のスプレーとクロスによる清掃との比較 (Source: "Interior Glass Cleaning", 16.07.15, Sabine R. Mück, Hygiene Consult Mück)



ガラスクリーニング > インドアクリーニング > スティングレイ システム



▶ 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
- パッドサイズが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: UNGER PHL20との比較) 時間の節約





▶ 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4mの範囲 まで届くようになります!





▶ エルゴノミクスで安全

4 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。



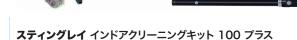
▶ 信じられないほどの使いやすさ 最小限のトレーニングでプロの

仕上がり

- すぐに使える交換ポーチは3M Scotchgard™ 業務用ガラスクリーナーが入ってます。
- 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。

ガラスクリーニング > インドアクリーニング > スティングレイ システム





スティングレイ イージークリック式ポール ショート付き キット内容: Stingray ハンドヘッドユニットx 1 Stingray ガラスクリーナーx 1 マイクロファイパートリパッドx 1 マイクロファイパーディープクリーントリパッドx 1 単3電池*x 2 イージークリック式ポール: 1 x 0.63 m

半3电池 X	. 2 1 2 20071	70. 1 X 0.03 III		
商品コード	サイズ	重量	入数	
SRKT2B	高さ最高 1 mまで (ポール接続時)	1200 g	1	



スティングレイ インドアクリーニングキット 330 プラス

スティングレイ イージークリック式ポール ショート1本 ロング2本付き キット内容: Stingray ハンドヘッドユニットx 1 Stingray ガラスクリーナーx 1 マイクロファイバートリパッドx 1 マイクロファイバーディープクリーントリパッドx 1 単3電池*x 2 イージクリック式ポール: 0.63 m x 1 + 1.24 m x 2

半り电心ス	と コーンフラップエルハ	/V. 0.03 III X I + 1.24 III /	
商品コード	サイズ	重量	入数
SRKT3B	高さ最高3.27 mまで (ポール接続時)	4.400 g	1



スティングレイ インドアクリーニングキット 450 プレミアム

スティングレイ イージークリック式ポール ショート1本 ロング3本付き キット内容: Stingray ハンドヘッドユニットx 1 Stingray ガラスクリーナーx 1 マイクロファイバートリパッドx 1 マイクロファイバーディープクリーントリパッドx 1 単3電池*x 2 バッグ x 1 イージクリック式ポール: 0.63 m x 1 + 1.24 m x 3

商品コード	サイズ	重量	入数	
SRKTH	高さ最高4.37 mまで (ポール接続時)	4.400 g	1	

*単3電池*x 2で駆動し、1秒間押す動作を11,000回行った場合に約6ヶ月間持続



スティングレイ イージークリック式ロングポール

1.24 m延長できるスティングレイ用ポール

- NEW: 最大5mまでの作業高まで強化
 軽量で丈夫なアルミ製、グリップを強化する三角形ポール
 イージークリック式メカニズムと手元にスプレー起動ボタンを搭載

商品コード	サイズ	重量	入数	
SREXL	1,24 m	440 g	1	

スティングレイ イージークリック式ショートポール

0.63 m延長できるスティングレイ用ポール

- NEW:最大5mまでの作業高まで強化 軽量で丈夫なアルミ製、グリップを強化する三角形ポール イージークリック式メカニズムと手元にスプレー起動ボタンを搭載

商品コード	サイズ	重量	入数	
SREXS	0,63 m	270 g	1	



スティングレイ クイックパッド アダプターキット

使い捨てパッドを取付けできるアダプターが新登場

商品コード	仕様	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	ビスコース 46% ポリエステル 54%	1	
SRPD3	クイックパッド25枚パック		1	
SRPD4	クイックパッド100枚パック		1	



スティングレイ ガラスクリーニング トリパッド

- マイクロファイバークリーニング トリパッド 隅々まで届く三角形状 高級マイクロファイバーによる優れたクリーニングカ フィット感を高め、取付けをスムーズにする伸縮バンド
- 1ケース5枚入りサイズ: 25 x 25 x 25 x 0.25 cm

商品コード	商品名	材質	入数
SRPD2	ディープクリーニング トリパッド	マイクロファイバー***	5









スティングレイ ガラスクリーナー

3M Scotchgard™ 搭載のプロ仕様のガラスクリーナー

- 3M Scotcngard 指載のプロ仕様のカラスクリーナー スムーズな滑りと速乾性-効率性の向上 1パックで最大150 m²クリーニング (軽~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、磁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、アクリルガラスなどもクリーニング可能
- 1ケース24 パック (150 ml /パック)

商品コード	容量	重量	入数	
SRL01	150 ml	270 g	24	



スティングレイ バッグ

Stingray 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くジッパー開閉複数のファスナーやポケットがありツールを収容可能

商品コード	サイズ	重量	入数
SRBAG	130 x 33 x 5 cm	2 200 a	1

ガラスクリーニング > インドアクリーニング > インドアガラスクリーニング システム







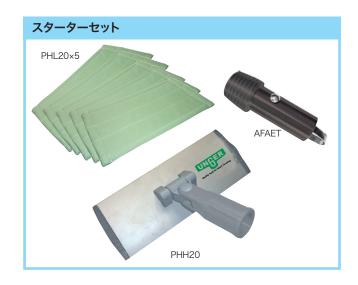
室内のウィンドウクリーニング

UNGER インドアクリーニングシステム

使いやすいプロ仕様のシステムで、毎日の清掃やガラス、 鏡磨きに理想的です。

窓清掃の経験のないユーザーにも最適。UNGERアルミ ポールを使用して、高い位置の窓や天窓、ガラス手すりも 安全に素早くクリーニングできます。

- UNGER テレスコピックポールと併用し、床から10mまでの 高さまで届きます。
- 必要な水は最低限 こぼしたり、滑ってしまったり、水を 無駄にすることはありません。
- ワンステップクリーニングで時間を節約
- •洗剤は必要ありません-経費を削減し、ユーザーと環境の 安全性が向上します。



インドアクリーニング スターターセット

セット内容:

PHL20 (x. 5)マイクロファイバー クリーニングパッド 20 cm PHH20 パッドホルダー 20 cm AFAET アルミポール用スレッドアダプター

商品コード	入数
PEK20	1





マイクロファイバー クリーニングパッド

極めてなめらかでスムーズに動かせる、ベルクロ付きマイクロファイバーパッド。 通常のガラスクリーニング用 - ガラスのホコリ、指紋、油脂、その他の軽い汚れを除去 - パッドホルダー PHH20 および PHD20 に取付けるための丈夫なベルクロ裏地

商品コード	サイズ	材質	入数
PHL20	27 cm	マイクロファイバー*	5



マイクロファイバー ポリッシュパッド

マイクロファイバー ポリッシュパッド。通常のクリーニング用

- ガラスや鏡のホコリ、指紋、油脂、その他の軽い汚れを除去 パッドホルダー PHH20 および PHD20 に取付けるための丈夫なベルクロ裏地

商品コード	サイズ	材質	入数
PHP20	27 cm	マイクロファイバー*	5



パッドホルダー(手持ち式)

クリーニング パッド用のアルミ製ハンドヘッドホルダー

- 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
- 使いやすいアイテム

商品コード	サイズ	入数	
PHD20	24 cm	5	



スプレーヤーオンベルト

最適な内容サポートのためにベルトに取り付け可能

- フレキシブルなホースが上下逆さでもスプレー可能 1Lボトル付き 一般的なボトルに適合

- 色分けラベル付き

商品コード	容量	入数
SOABG	1L	5



マイクロファイバー ウォッシュパッド

定期的な洗浄やひどい汚れに適したマイクロファイバー ウォッシュパッド。

- 毛足15 mmの厚手のファイバーで頑固な汚れも簡単に除去- パッドホルダー PHH20 および PHD20 に取付けるための丈夫なベルクロ裏地

商品コード	サイズ	材質	入数
PHW20	29 cm	マイクロファイバー**	5



スクラブパッド / 白

- **頑固な汚れを除去する粗めのスクラブバッド** 頑固な汚れを取り除き、屋外のクリーニングに理想的 パッドホルダー PHH20 および PHD20 に取付けるための丈夫なベルクロ裏地

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



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アクセス
- UNGERの全てのスレッド付きポールにしっかりフィット

商品コード	サイズ	入数	
PHH20	24 cm	5	



アルミポール用 スレッドアダプター

パッドホルダーをアルミポールに取付けるためのアルマイト加工されたアルミアダプター

- ・直径21mmの全てのアルミ製UNGERボールにたりリック1つで適合します マルチリンクY型アダプターやグースネック、ブラシに接続可能

商品コード	入数	
AFAET	5	

^{* 70 %} ポリエステル, 30 % ポリアミド ** 100 % ポリエチレン

ウインドウプロ



ウンガーのウィンドウプロはスティングレイと同じように素早くカンタンにガラスクリーニングが出来ます。

ウィンドウプロはウンガー社によって家庭用に開発されたもので、特殊なマイクロファイバーパッドを使っています。

スプレー、クリーニング、ドライが一度で出来て、繰り返し作業は不要です。

バッテリーを内蔵し、よりカンタンで、楽に掃除ができます。

パッドの中央部にくり抜きを設けているため、直接ガラス面に洗剤を吹き付けることで、洗剤が飛散せず、液ダレもしません。

ヘッドは 120° 可動するので天井面もクリーニング出来ます。

三重構造の特殊なパッドは、ほこり、花粉などを内面から取ることが可能になります。



●ウインドウプロ本体

ハンディガラスクリーニングツール

- ・スプレー、クリーニング、ドライ同時にできます。
- ・素早く、簡単で清掃ができます。

付属品

パッド2枚 100ml クリーナー 単3電池2本

本体サイズ:30cm



●マイクロファイバーパッド

高品質のマイクロファイバーパッド

- ・三重構造
- ・耐久性抜群、繰り返し使用可能
- ・60℃の水で 500 回洗浄可能



●ガラスクリーナー

拭きあとが残らない理想的なクリーナー

●エクステンションポール

・ポールに洗剤散布ボタン

・接続するだけで届かないところも簡単に

・全長 85cm (本体と組み合わせると約 1.1m)

- ・特殊成分でスジが残らない
- ・簡単補充
- ・100ml で約 77㎡作業可能







UNGER ウインドウプロ

UNGLK MINT	71			
商品コード	商品名	サイズ	入数	-
98800D	ウインドウプロ本体	30cm	10	
98801D	マイクロファイバーパッド	22×22cm	5	
98802D	ガラスクリーナー	500ml	6	
98803D	エクステンションポール	85cm	1	





ピッキングツール



UNGERのグラバーは、簡単に対象物を掴めます。 身体への負担も軽く、軽量ながら丈夫で耐久性に優れています。



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付い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。長さは4種類から選べます。

- **頑丈な金属バーを内臓** 耐久性があり、掴む力があります。
 他のグラバーに搭載されているストリング構造と違い、伸びたり折れたりしません。

- 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。
- 耐久性を高めるためガラス強化プラスチック製です。

ラバークロー

- 掴むのが難しい形状でも対応する信頼性の高いグリップ- 13 cm までワイドに開き、4.5 kgまでの物を掴めます。

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°毎にしっかりとロック

アルミシャフト

- 耐久性が高く耐錆性。軽量で疲労が少ない設計。

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

ヘビーデューティーなゴミ拾いビッカーで強力な金属バーを内蔵し、強力な爪と頑丈な スチール製シャフトを搭載してます。 長さは4種類から選べます。 最大2.5mまで届く バーションもあります。

スチールクロー

- ステールノロー 成形ラバーを着けてグリップ感を向上 割れたガラスやタバコ、コインなど形状の変わった物や小さな物でもしっかり掴みます。 15 cm までワイドに開きます。

頑丈なデザイン

- **頑丈なテサイン** 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、身体に負担がかからない軽量にしてます。
 全体的にスチール製の構造で日々の過酷な使用状況にも耐え長持ちします。

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





Tested by:



とても滑りが良く、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







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字モーションをお試し下さい。 非常にスピーディな、フロアクリーニングシステム

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、いい印象は生まれません。そのまま踏み歩いてしまうと、さらに他の場所にまで広がっていきます。 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でプロ仕様の UNGER erGO! clean ならこのような問題はすぐに片付けられます!

いつでもすぐに現場に駆けつけられます

- エルゴクリーン1つですぐに清掃可能です。
- バケツに水を組んだり、清掃用具を準備する時間は必要なし
- 洗剤のセット・交換はわずか数秒で出来ます。

疲労が軽減され、作業効率が向上します

- 作業中に身体にかかる負担を軽減し、関節の痛みや疲労を軽減
- 重いバケツの持ち運びは必要なし
- 使用するにあたり経験は不要です。

高品質なプロフェッショナルツール

- 長い製品寿命を保証する高品質な素材を使用
- 丈夫な作りで長期間ご使用いただけます。
- 直感的な操作を可能にする、洗練された製品設計









フロアクリーニング erGO! WAX





直観的なSモーションがシ リーズ化しました!

制限なしのパフォーマンス!

erGOは、まずトリガーと取り外し可能なタンクが統合されており、 背中と関節に負担が少なく、すべてのUNGERフロアクリーニング システムと互換性があります。

新しいerGOはスムーズな操作性はそのままに、タンクが無く 従来のバケツをそのまま使える仕様です。従来のモップがけが 非常に効率的になります。





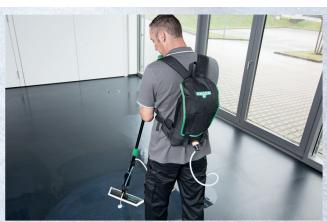
これまでよりも効率的に!

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プロ仕様の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があるため、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出来ます。

UNGER erGO! wax フロアコーティングシステム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正確に調整できるため、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、ストレスを現象させます。 S字カーブ型とストレート型のハンドルをお選びいただけます。



バックパック、交換用ポーチ、ホース、パルスジェットユニット

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

- ・仕上げも一人で作業完了
- 重いバケツの持ち運びは必要なし
- 従業員が身体を酷使することなく、仕事関連の筋骨格系疾患を 防ぎます。

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、水分が染み込まないワンダーワクサースリーブでワックス剤を簡単に思い通りに広げることが可能

フロアクリーニング&フィニッシング erGO! CLEAN + erGO! WAX

er GU! clean				
erGO! clean キット	FAKT1	FAKT2	FAKT3	FAKT7
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ャ ポケットモップ FAKT3	ット 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		/		/
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	·		1	/
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	,	/	1	✓
NEW Proprietation P				
商品名/商品コード	フラットモップスターターキッ FAKT8	ト クリーニングパット 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トリガーなし FAPLW	/		/	/
ポケットモップホルダー 40cm 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, グレイ COMSG	✓			
erGO! wax	FAKT4	FAKT5		FAKT6
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 ベルクロモップ FAKT5	7 () (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	✓		/	
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	·	√	/3x	
ベルクロモップホルダー & ベルクロモップ 40 cm FAVMH / FAVMF ワンダーワクサーホルダー & スリーブ 40 cm QS020 / QS010	·	✓	/3x	√ /3x

バックパック 5L FABAP





erGO! テレスコピックハンドル

エルゴノミクスなフロアハンドル、回転グリップ付き - FAEPL/FAPLW: 直感的にS字型の動作をサポート

- FAEPL/FASPL: 正確に吐出し詰まりのないパルスジェットと一体型の洗剤吐出レバー

商品コード	サイズ	バーション	入数
FAPLW	1.3 – 1.7 m	S型	1
FAEPL	1.3 – 1.7 m	S型	1
FASPL	1.3 – 1.7 m	ストレート	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 40cm

- ベルクロ: ベルクロフラットモップ用 簡単でスピーディーな操作 ポケット: 標準的なポケットモップまたは UNGER のフラットモップ用
- ワンクリックで erGO! ハンドルに接続

商品コード	サイズ	バーション	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! ワンダーワクサー ホルダー

ワンダーワクサースリーブ40cm用の軽量アルミホルダー - スリーブを真っ直ぐにフィットさせる安定用フック付き - フロアワックス用

- erGO! ハンドルにクリックで簡単接続

商品コード	サイズ	入数	
QS020	40 cm	5	









FARAP

FARAR

FARAH FARAK

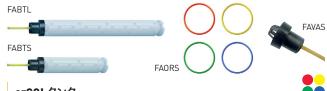
erGO! バックパック 5 L

クリーニング剤、ワックス剤の持ち運び用

- 丈夫なナイロン製パックパック、5Lの丈夫なプラスチック製ポーチ付き ホースおよびキャニスターバルブの用に利用できる充填ユーティリティ 接続ホースの他に、バックパックを erGO! ハンドルと接続させるためのパルスジェット ユニット付き

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

^{* 100 %} ポリエステル マイクロファイバー



erGO! タンク

erGO! ハンドルにタンクを簡単にセット

- 500 mlと1000 mlの2タイプ ねじれにくいパルスジェットユニット付き 補充や、組み立てハンドルへの取付けも簡単
- 色分け用のリング付き

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		カラーリング	1
FAVAS		パルスジェット ユニット	1







erGO! クリーニングモップ

ベルクロモップ、ポケットモップ 40 cm

- 高品質マイクロファイバーのパイルモップでスムーズに動き、優れたクリーニングカ 全ての標準システムに対応
- 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



erGO! WAX 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

- フロアの仕上げに理想的 ワックスを吸い込まずに広げることが可能
- 糸くずが残らない素材で完璧な仕上がり

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



1.4 mのハンドルのワックスアプリケーター - 木製の床へ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、交換可能なスリーブ、スナップ留め

商品コード	サイズ	材質	入数
QS140	40 cm	混紡繊維*	10
ワンダーワクサー 交換用スリーブ			
商品コード	サイズ	製品	入数

商品コード	サイズ	製品	入数	
05010	40 cm	记纺繊維*	10	

^{** 65 %} ポリプロピレン、35 % ポリエステル

メンテナンスクリーニング&ホコリ取り ブラシ & ダスター



壁、表面、コーナーのホコリ取りに最適

- 静電気でホコリを集めて取ります
- 効率的にホコリを集めるように毛先が裂けた柔らかいポリエステル繊維
- テレスコピックポールにロック

商品コード	サイズ	入数
COBW0	20 cm	6



StarDuster® 壁ブラシ

入数



ファンや壁などのクリーニングに最適

- 粗い面や平らなもののホコリ取りに便利
- テレスコピックポールにスクリューでロック

WALB0	5	
	StarDuster®	
•	パイプブラシ	

パイプや曲がった面のクリーニング用に屈曲可能

- テレスコピックポールにスクリューでロック

商品コード	入数
PIPEN	5



ホールドアップ

ツールは底部から挿入し、所定の位置で丈夫なラバーグリップで固定します

- -合釘で壁に取り付けるだけ
- -前に小さなツールを吊り下げるフック付き

商品コード	サイズ	入数	
HU450	45 cm	5	
HU900	90 cm	5	



しなやかなラムウールダスターは繊細な面に対してもダメージを与えません - ラムウールの天然の油分がホコリを除去しやすくし、労力がかかりません - 届きにくい場所にも届くようにたわむメタルコア

- テレスコピックポールにスクリューでロック

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
商品コード	入数
LWDU0	6



ガラス、キャビネット、シャンデリアのような繊細な面のホコリ取りに最適 - 非常に狭い隙間や、裂け目のある面にも届きます

- テレスコピックポールにスクリューでロック

商品コード	入数	
FEDU0	6	
A STATE OF THE STA		



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スポンジ、小さなゴミを吸収 加硫化された天然セルラーゴム製でスポンジの高い吸収力で乾いた面からホコリ、汚 れ、屑などを効率的に除去
- ペンキを塗った壁や天井、壁紙、ペイントされた金属や木製の表面など様々な面に適合 博物館や、美術館の復元にも広く利用されています。

商品コード	入数	
SP060	6	



ハングアップ

万能ツールホルダー、ツールは正面から挿入。2サイズ展開 (3 または 6 ホルダー)

- ツールは正面のラバーロールに収容
- 取り出しが素早く実用的
- -合釘で壁に取り付けるだけ
- 直径 Ø 21 32 mmに対応

商品コード	サイズ	Ø	ホルダー数	入数
HO350	35 cm	21-32 mm	3 ホルダー	5
H0700	70 cm	21-32 mm	6 ホルダー	5



マイクロファイバーダスター



マイクロファイバースリーブが付いた屈曲可能なプラスチック製、狭いスペースに最適

- マイクロファイバースリーフか付いた畑田可能なプラスチック製 強力で屈曲可能なプラスチック製 マイクロファイバースリーブは取外し可能で、洗濯機で洗えます ロッキングコーンに固定可能 使い捨てカバー3枚付き

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



StarDuster® プロフレックスダスター

頭上、家具の下、コーナー回りなどのクリーニングに大活躍

- 届きにくい場所は自在に形状を変えてクリーニングできます マイクロファイバースリーブは取外し可能で、洗濯機で洗えます ロッキングコーンに固定可能
- 使い捨てカバー3枚付き

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



屈曲可能なヘッドが付いたテレスコピック式のラムウールダスター - 70 から 150 cm まで伸縮可能なテレスコピック式

- 静電気でホコリを集めて保持する使い捨てスリーブ 使い捨てスリーブが1つ付きます

商品コード	サイズ	内容	入数
LWDUR	70 - 150 cm	ダスター+ 使い捨てスリーブ1 **	10
DS10Y	46 x 18 cm	使い捨てスリーブ**	1袋(10)
DS50Y	46 x 18 cm	使い捨てスリーブ**	1袋 (50)



使い捨てまたは、再利用可能な交換用マイクロファイバースリーブ

- 汚れを効率的に浮かせて除去- マイクロファイバースリーブは洗濯機で洗って繰り返し使えます

商品コード	内容	素材	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)







シーリングファンや、その他の平らな面のホコリ取りに

- マイクロファイバーのストランドが磁石のように木コリを取り離しません マイクロファイバースリーブは取外し可能で、洗濯機で洗えます ロッキングコーンに固定可能

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

色はロットで異なる場合があります。





^{* 100 %} ポリエステル ** 100 % ポリプロピレン *** 75 % ポリエステル、 25 % ポリアミド











クリーニング コンビスクイジー / ハッスルズ





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

ニンジャハッスルズ パンサー

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! ポール作業や、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 - ポ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

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	

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。
- アスピングルードになり、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
- 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

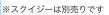
商品コード	サイズ	内容	入数	
188-240BC	40cm	セット	1	
188-245BC	45cm	セット	1	
188-240BS	40cm	TOWAマイクロカバー	1	
188-245BS	45cm	TOWAマイクロカバー	1	



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。
- · IOWA輝さスクインー 等用のハッヘルヘハンッ こ 。。 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。



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	









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
- 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	

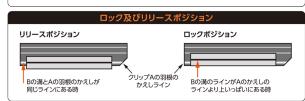
クリーニング Dクリップ・TAKAKIフリッパー







※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、口が関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蒸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。



スクイジーゴム位置の微調整

プが不要です。ゴムを挿入セッティングする際は、 リップをひとつ入れて、ゴムを挿入しもう片方のクチャンネルとゴムを中性洗剤水で湿らせてから行う リップを入れるなどで微調整してください。 と微調整がしやすくなります。

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。

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

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ャーパッド の子行らのスクイシーのデャンネル部がにログッップを使用してウオッシャーバット を取付けるだけでフリップアップ・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!

-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	

クリーニング **スクイジー**









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	







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
1	R016	40cm	-	ステコーン
	R018	45cm	-	ステコーン

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	
KGYKS030	30cm	ハンドル + チャンネル	10	
KGYKS035	35cm	ハンドル + チャンネル	10	
KGYKS040	40cm	ハンドル + チャンネル	10	
KGYKS045	45cm	ハンドル + チャンネル	10	
KGYKC030	30cm	チャンネルのみ	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	



輝きラバー



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

クリーニング スクイジー







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



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 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	



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 リクイディターチャンネル2.0

商品コード	サイズ		入数
M23215	25cm	-	20
M23216	30cm	-	20
M23217	35cm	-	20
M23218	45cm	-	20
M23219	55cm	-	20
M23520	-	リクイディターチャンネル2.0専用クリップ	5



モアマン コンビネーター

作業効率をさらにアップ!1本で3通りの使い方ができます。

-スクイジーとスリーブを同じ向きに取付けてシャンプーとスクイジーを1パスで完了 -スクイジーとスリーブを反対向きに取付けてコンピスクイジーとして。 -Tパーを外してスクイジーとして。 TPOに応じて自由に使い分けができます。

商品コード	サイズ	内容	入数	
M22610	25cm	コンビネータースクイジーセット	10	
M22611	35cm	コンビネータースクイジーセット	10	
M22612	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	

クリーニング ペ**アクリーナー**



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、スペ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つのパーツが一対になっており、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。







TOWA ペアクリーナー

商品コード	タイプ	対応グラス厚	重量	入数
FF0220	標準 モデル	$3\sim 20\text{mm}$	540g	1
FF0280	強力アップグレード	$10\sim28\text{mm}$	720g	1
FF0220S	標準 スペアセット	ラバーとスポンシ	グ各2個1組	1
FF0280S	強力 スペアセット	ラバーとスポンシ	ジ各2個1組	1

クリーニング **ウオッシャー**





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

1本で2種類のサイズに対応

- -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
TWAPT03545G	35/45cm	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 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



エトレ シャンプーカバーイエロー

商品コード	サイズ	入数
E51010	25cm	6
E51014	35cm	6
E51018	45cm	6



エトレ マイクロウォッシャーカバー

商品コード	サイズ	入数
E40014	35cm	6
E40018	45cm	6
E40022	55cm	6

クリーニング Dバケット2





英字クラフト生地を使用したDバケットも新登場! 今までにないおしゃれなバケット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バケット2

Dバケット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・セパレート標準・ セパレート幅広の3パターン

- 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
- バケットが暴れにくくなっています
 セパレートタイプはバケットと分離するため、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)

商品コード	色	タイプ	容量	
DBK217LP	ブラック		1.7L	
DBN217LP	ネイビー	ループ		
DBR217LP	レッド			
DBK217SS	ブラック			
DBN217SS	ネイビー	セパレート標準	1.7L	
DBR217SS	レッド			
DBK217SH	ブラック		1.7L	
DBN217SH	ネイビー	セパレート幅広		
DBR217SH	レッド			
DBK220LP	ブラック		2.0L	
DBN220LP	ネイビー	ループ		
DBN220LP	レッド			
DBK220SS	ブラック			
DBN220SS	ネイビー	セパレート標準	2.0L	
DBR220SS	レッド			
DBK220SH	ブラック			
DBN220SH	ネイビー	セパレート幅広	2.0L	
DBR220SH	レッド			









Dバケット用しぼり

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 パケット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バケット用標準タイプ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	標準	1.7L用	1
DSBR220	標準	2.0L用	1



Dバケット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。

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

Dバケット用バックル

-セパレートバックルはベルト側に付けっぱなしになります。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バケット用メスバックル

- 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。「パケット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

クリーニング バケット

















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 オレンジはコンピスクイジー用 - 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	_	スペアバックル	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	
ı	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、ブランコ作業時に片方はブランコの吊りロープ (またはベルト) に通すことによりブ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、ブ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	

クリーニング 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	





リサイクル 防水シーツ

- ごわつかないので床面の養生や、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りやすく、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	



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、パ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







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

- 一般的な汚れはもちろん、油汚れ・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、最高の仕上がりです

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	



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 二度拭き不要。 そんな悩みを低コスト化により解決!!

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 x H150 x 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	



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	

クリーニング ポーチ











サイドマルチポケット

- 個人装備のロープや資機材、グロープやタオルなどマルチに収納できます。フロントにギアループ付き特殊なベルクロファスナーで安全帯や、ハーネスにしっかり装着できます

商品コード	サイズ	素材	
TFMP037	H180×W140×D60mm	撥水加工ポリエステル	

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 素材は防炎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

- 問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	
YPROPKT30D	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	

クリーニング スクレーパー



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 ポ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	



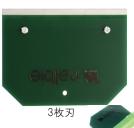
Uスライダー

- 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

商品コード	刃のサイズ	入数	
YUSL3	12cm	1	







1枚刃

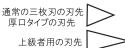
2枚刃

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

クリーニング

洗剤







BIO-CLEAN

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
GGI M338	3.81	1

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・伝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
BCSB40	1.130a	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
GGI M438	3.81	4



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
- 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

クリーニング 洗剤/リストン







リ	ストンセー	フティ		リストン バイオマイルド			リストン 中性バイオ			
ガ	気NO1 ラスを焼かない 社にない画期的			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			全ての素材に安心 微度の汚れ落としり 高生分解性洗浄剤 バイオ生成界面活 希釈倍率2~5倍	用		
	容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量	
	6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5m [*] /kg	6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5m [‡] /kg	6kg/20kg	中性	7.5m ² /kg	









リストン スタン	ダード		リストン パワー	-		リストン マックス		
外壁洗浄剤の定番 中度〜重度の汚れ 酸性フッ化アンモン ※医薬用外劇物 ※購入時に劇物引き			熟練者に人気 重度の汚れに最適 酸性フッ化アンモン ※医薬用外劇物 ※購入時に劇物引き			最強最速の汚れ落。 超重度の汚れに最適 酸性フッ化アンモニ ※医薬用外劇物 ※購入時に劇物引き	- 5 適 ン25%含有	
容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量
6kg/20kg	酸性	7.5m²/kg	6kg/20kg	酸性	7.5m ² /kg	6kg/20kg	酸性	7.5m³/kg







リストン エフロ				リストン ラスター			リストン エンビクリーン			
	i固なエフロを除去 ∶フロ専用洗剤			唯一のラスター専用洗剤			人気急上昇 黒ズミもスッキ 防滑シート専用 希釈倍率3~5倍	洗剤		
	容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量	容量	成分	標準使用量	
	6kg/20kg	無機酸主成分/酸性	7.5㎡/kg	6kg/20kg	クエン酸主成分/弱酸性	7.5㎡/kg	6kg/20kg	クエン酸主成分/微酸性	7.5m²/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	且 月	党分	標準使用量
4ka/2	Oka mwa	*十七公	7 5m² /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

			サイズ	素材
_	_	_	約80×32×18mm	天伏ゴル 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	

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

4L/16L 溶剤系モノマー高浸透性	台里	PAC/J
	4L/16L	溶剤系モノマー高浸透性

リストン コートクリア

リストン スナイター

剥離剤、水、バケツ不要

薬品を使わず安全無害

部分汚れ落とし用

タイルや目地の保護剤 抜群の撥水、保護

6kg/20kg

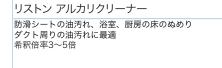
容量	成分	
16L	溶剤系モノマー高浸透性	



2L/4L/16L

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 標準使用量 6kg/20kg 微アルカリ性 7.5m²/kg





成分

アルカリ性

標準使用量

7.5m²/kg





洗剤の廃液を中和し 希釈倍率5~10倍	て、安全な作業環	境を実現
容量	成分	標準使用量
6kg/20kg		7.5m ¹ /kg

洗浄剤使用上の注意 ※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

成分

アルカリ性

洗浄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

容量

6kg/20kg

洗浄の手順

- 1、洗浄部と周辺部に水養生
- 1、元/評品と周辺部に小様生 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

標準使用量

7.5m²/kg

ロープアクセス トイフェルベルガー



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。





225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ロープ 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 一プです。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ブ は、優れた耐性と高い耐久性を提供 しています。

アクセサリーコード&ループ



アクセサリーコード、アンカールー 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。

汎用ローブ



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 は認定されておりませんので、ご注意 ください。



ロープアクセス トイフェルベルガー

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 カーン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



ブレイド: 32



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 イステル製のカバーにより、他のスタティックローブ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、スタティックローブ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 取り扱いしやすさに優れて、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)

9.5-14.5mm ホワイト 8mm ホワイト レッド ヤーフティ グリーン オレンジ ブルー イエロー





EN 1891によるCE認証検査結果

Ø		重量		収縮率	伸び率 50-150kg	最小破断的	は事か! 9のウはが 悠合				外皮率	
mm	inch	g/m	lbs/100'	%	%	daN	lbf	daN	lbf	daN	lbf	%
8.0	5/16	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	7/16	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
14.5	5/8	151.8	10.20	< 5	1.30	5,100	11,465	1,500	3,370	1,500	3,370	46

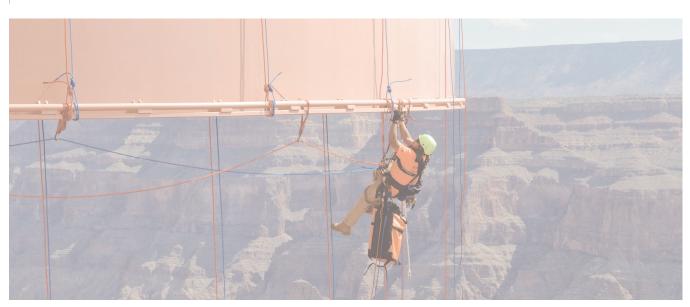
NFPA 基準検査結果

Ø		伸び率			認証クラス
mm	inch	at 1.35 kN (%)	at 2.7 kN (%)	at 4.4 kN (%)	
8.0	5/16	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	7/16	2.40	4.20	6.30	Technical use
13.0	1/2	2.80	4.50	7.00	General use
14.5	5/8	2.50	3.40	5.20	General use



KMIII スタティックロープ

	_			商品コード		
φ	色	50m	60m	100m	200m	メーター 販売
8mm	ブラック	Х	Х	Х	Х	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	Х	Х	Х	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	Х	Х	Х	Х	3301-20
16mm	ブルー	X	X	Х	X	3303-20
16mm	オレンジ	X	X	X	X	3305-20



ロープアクセス **トイフェルベルガー**

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。

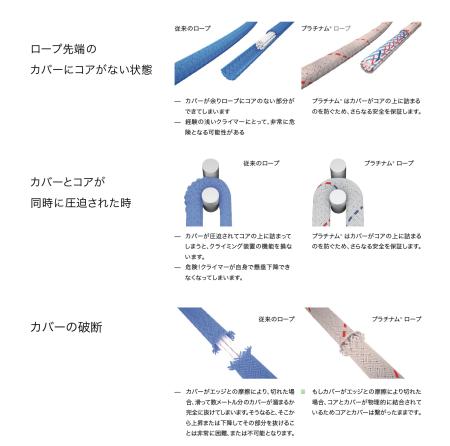
さらにプラチナム* は複数の捻られたコア同士を物理的に結合しているため、コンパクトで安定したものにします。そのため、コアにかかる 負荷が最適化され安定性のあるコンパクトな使いやすいロープとなります。コンパクトに編まれて、寸法安定性のあるカバーによりプラチナム* ロープは低伸縮性で、耐摩耗性に優れた特徴があります。

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。







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。



特徴 仕様

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

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



10.5mm プラック/グレイ/ホワイト プラック/グレイ



EN 1891規格によるCE認証検査結果

Ø	Ø 重量 収縮率		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	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			(最小破断強度10%)	認証クラス
mm	inch	1.35 kN (%)	2.7 kN (%)	4.4 kN (%)	10% of MBL	
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

	4	商品コード							
	Φ	色	50m	60m	100m	200m	メーター 販売		
	10.5mm	グリーン/グレイ/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。伸縮性が低いため、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。



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



EN 1891規格によるCE認証検査結果

Ø	Ø 重量 収縮率		収縮率	伸び率 50-150 kg	最小破断3 結束なし	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	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

ロープアクセス **トイフェルベルガー**

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パ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プレーキ制動、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ブ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)







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				ĸ	外皮率				
mm	inch	g/m	lbs/100'	%	%	daN	lbf	daN	lbf	daN	lbf	%
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 (%)	at 4.4 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

IZIVIIII IVIA	X X Z Z A Z Z Z	,										
φ	色	商品コード										
	E	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						
9.5mm	オレンジ	3345-12-00165	3345-12-00200	3345-12-00330	3345-12-00660	3345-12						
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						
13mm	オレンジ	3345-16-00165	3354-16-00200	3345-16-00330	3345-16-00660	3345-16						

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



EN 1891規格によるCE認証検査結果

Ø		重量 g/m	伸び率 50-150 kg	収縮率	最小破断強度 結束なし	8の字結び	外皮率
mm	inch	9,	%	%	daN	daN	%
11	7∕16	88.0	2	2.00	4,000	1,800	40

ウルトラスタティック

	4	商品コード	
φ	色	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	



プルジックコード



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。ローブがクライミングローブ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、クライミングローブ上では滑らかで、安定した動きを見せ、ブ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のローブ径から選べます。各径で明暗2パターンのカラーを展開しています。

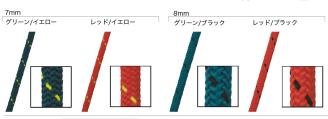
特徴

仕様

で度と柔軟性が最適なパランス 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

コア: ナイロン カバー: ナイロン





Ø		重量		最小破断 結束なし	強度
mm	inch	g/m	lbs/100'	daN	lbf
7	9⁄32	28.6	1.92	870	1,955
8	5/16	40.2	2.70	1,380	3,100

プルジックコード

_	4.	商品コード					
φ	色	50m	60m	100m	200m	メーター 販売	
7mm	グリーン/イエロー	_	_	_	_	4827-07	
7mm	レッド/イエロー	_	_	_	_	4828-07	
8mm	グリーン/ブラック	_	_	_	_	4827-08	
8mm	レッド/ブラック	_	_	_	_	4828-08	



8mm

8mm

レッド

グリーン

20kN

20kN

N5MZOC-08-001

N5MZ0C-08-002

42cm

58cm

ロープアクセス トイフェルベルガー

ナイロン アクセサリーコード



弊社のナイロン製アクセサリーコードは、ダイナミッククライミングローブ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

バランシ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)















Ø		重量		最小破断 結束なし	
mm	inch	g/m	lbs/100'	daN	lbf
3	1/8	6.0	0.40	165	380
4	5/32	10.4	0.70	205	460
5	3∕16	18.9	1.27	495	1,120
6	1/4	25.3	1.70	775	1,750
7	9/32	28.3	1.90	910	2,050
8	5/16	40.2	2.70	1,375	3,100

ナイロンアクセサリーコード

,	Д.	商品コード						
φ	色	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



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%のパラレル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



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





Ø	Ø 重量			最小破断!	強度
mm	inch	g/m	lbs/100'	daN	lbf
3	1/8	11.3	0.76	1,335	3,000
5	3/16	23.4	1.57	2.090	4.700

テックコード

, , , , ,	1.							
	色	商品コード						
φ		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にお役立てください。

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か、必ずロープを点検してください。

点検と検査

使用の前後には、ローブ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、陰干しでゆっく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、ローブ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、ローブ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、ローブが扱いやすくなり、使用寿命が長くなります。そのため、ローブを正しく解き、まっすぐに置いて、ローブに端から自然とねじれを解消するようにローブを引っ張ります。ローブを8の字巻きにしたり、ローブバッグに保管することで保管中にローブ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。

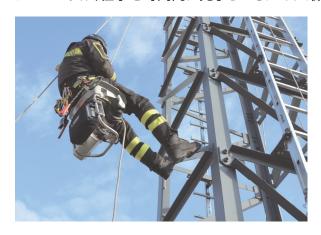
一般的に、以下のルールが適用されます:使用者が例えどんなに小さいことに見えても、何らかの理由で製品が必要な基準を満たしていると確信を持てないのであれば、使用を中止し、テストや検査のために資格を持った専門家に渡さなければなりません。擦り切れが見受けられる製品は使用を中止してください! 落下などの衝撃を受けた後は、確実に製品の取り替えが必要です。

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。

ロープアクセス ハーケン パワーシート

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。







※パワーシートはハーケン社の商標登録です





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 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。

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

- 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

- サイズ: H815×W535×D325mm - ケイス - 10-13xW3538XD53011111 - 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)



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ず、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りません。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。

ロープアクセス ハーケン ロックヘッドウインチ

LOKHEAD NCH

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ィンチ

革新的なロックヘッドウィンチは、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ィンチです。 囲われたヘッドはウィ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 ドウィ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。



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



ウィンチに引っかからないようにします。



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)



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。ウィンチには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



VERSATILE 万能

ウィンチは直径が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。







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。



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



ロープエントリー ガイド



2 ギアレシオ 15:1 & 40:1



落下防止 ブレーキシステム

LokHead 500

MADE IN ITALY





セルフテーリング、 人命救助適合 ウインチ



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。

ロープアクセス ハーケン リガーズウインチ

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、 強度を損な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。

HARKEN リガーズウインチ

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
INRW200	リガーズ ウインチ 200	4kg	2kN	20kN	6~12.7mm
INRW500	リガーズ ウインチ 500	7kg	5kN	25kN	8~12.7mm







OPTIONS オプション

環境や業種により、ラチェットストラップ、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

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: リガーズウィ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: リガーズウィ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ー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。それらがない事で、 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: 自分でリガーズウィンチを補修することはできますか?

A: はい。ただし、補修とウィ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。



\rightarrow{1}{\lambda}

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。

ロープアクセス用 TOWAレスキューハーネス



「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:100kg

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	-























ロープアクセス用 TOWAブラックハーネス





「墜落制止用器具の規格」適合品

多目的に使用可能な TOWA ブラックシット + ブラッ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。

シッ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

- ◆ TOWA ブラックシットハーネス(Regular または Large) EN361:2002
- ◆ TOWA ブラッ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 ブラックハーネス フルボディ

商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWBH11S	S-L	73~93cm	約1.9kg
TWBH110	L-LL	80~105cm	約2.1kg

TOWA ブラックハーネス シット

商品コード	サイズ	ウエスト	重量
TWBH121	S-L	73~93cm	約1.05kg
TWBH120	L-LL	80~105cm	約1.31kg

TOWA ブラックハーネス チェスト(カラビナ付き)

	-		
商品コード	サイズ	重量	-
TWRH131	F	680a	

















フォールアレスト用 TOWAスカイハーネス フロントプラス

NEW

あらゆる業務に使える130kg対応型ハーネス! トリプル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





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



背部アタッチメント ポイント



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



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	





TOWA トリニティカラビナ オートロック アルミ

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

フォールアレスト用 TOWAスカイハーネス



「墜落制止用器具の規格」適合品 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!

FAST

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。



スカイハーネス用背当て太腿パットセット









EN361:2002

適合:

TOWA スカイ ハーネス フロントプラス

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

ソフトウエア **ランヤード**







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。

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。

フレックスランヤード(アルミフック)

EN355:2002

適合:

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	

ソフトウェア **ランヤード / セーフティブロック**













2本合わせでツインタイプとして使用できます

ダイニーマスリング製

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	

ダブルアクション式

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随します
- ・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)式になっておりキンクを防止

クルクルキャッチライフライン

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×幅20mm	100kg	1200g

適合:

EN360:2002

^{ソフトウエア} ランヤード / ショックアブソーバー

TOWA フレックスランヤード(タイプA:片Eye 10cm) Balling Bal

70~135cm

15kN

TWSL2553S





パーソナルランヤード(自己確保と展開用として使います。) 片端のループはハーネスのD環、またはカラビナにガースヒッチで取付け、TOWA リザールスナップ フックをエクストラクションポイントに接続して自己確保をとる事ができます。 C タイプはリザールフックを組み込んでいますので、使いやすくオススメです。

片Eye10cm









スクリーマー



スリングの特殊な縫い目が裂けることで衝撃を吸収するショックアブソーバー付き ランヤード

墜落防止器具とハーネスの連結に使用します QQ フォールアレスターとの相性も抜群です。

商品コード	長さ	強度
FC801SL	30cm	22kN
FC18SL	45cm	22kN

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

ソフトウエア ツール用アクセサリー/オムニスリング



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パップです。 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

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

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)

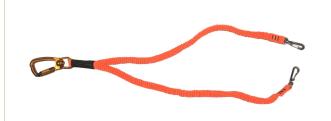


レスキューの現場に携わる方のためのベビービューティー安全コードです。 ナイロンスリングのインナーにはステンレススプリングを組み込みました。 ステンレススプリングは、水濡れ等によってもサビが出ません。

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
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

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	-
TWTLT130C	_

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 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)	110a/m

TOWA オムニスリングは、30mm 幅の一体になった特殊な編込みで 構成されたウェビングです。20mm の編込みで区切られた 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イ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、 バ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 出来ます。 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。

ソフトウェア **オープンスリング**

TOWA オープンスリング

様々なタイプのアンカーに取り付けができ、長さごと色分けしたいるので識別が容易です。 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	色	幅	強度	R	商品コード	色	
TW25BL	ブルー	25mm	17kN	T	W25S015	S.グリーン	
TW250D	O.D.	25mm	17kN	ΥT	W25Y036	イエロー	
TW25OR	オレンジ	25mm	17kN	T	W25B045	ブルー	
TW25RD	レッド	25mm	17kN	TV	W250060	オレンジ	
TW25YL	イエロー	25mm	17kN	TV	W25R075	レッド	
TW25BK	ブラック	25mm	17kN				



ソフトウエア チェーンスリング/デイジーチェーン





TOWA チェーンスリング

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



ス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ピレイをとる事ができます。デイ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、チェーンスリングならば、使い方を誤る事なく安心してセルフピレイを取れます。

TOWA デイジーチェーン

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イジーチェーンを 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	-
TDD-120	12mm	120cm	12	<i>ダイ</i> ニーフ







商品コード	幅	全長	ポケット
DC25060	25mm	60cm	4







商品コード	幅	全長	ポケット
DC15150	15mm	150cm	14



商品コード	幅	全長	ポケット
DC15180	15mm	180cm	18



商品コード	幅	全長	ポケット
DC20090	20mm	90cm	6



商品コード	幅	全長	ポケット
DC20150	20mm	150cm	14







商品コード	幅	全長	ポケット
DC25150	25mm	150cm	14



商品コード	幅	全長	ポケット
DC25180	25mm	180cm	18



商品コード	幅	全長	ポケット	
DC20180	20mm	180cm	18	



商品コード	幅	全長	ポケット
DC20600	20mm	600cm	78



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

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





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 平織パターン / チューブラ レスキューの標準 l インチタイプ



^{ソフトウエア} **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 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、丸環同士の中間でメインローブ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 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出来ます。 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 エトリエ バックアップストラップ付き



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/グリーンス テップ	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	セーフティーグリーン	50~170cm	17kN	

ソフトウエア **ラダー/三縒りロープ**



TOWA ウェビングラダー



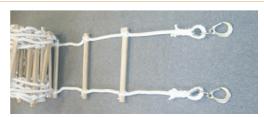




TOWA25mm幅のチューブラウェビングで作られたラダーです。 足を乗せる部分はウェビングを多重縫製し強度を上げています。 長さは全部で4種類、畳んでコンパクトに収納できるベルクロファスナー付き。

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

縄ハシゴ



5m以上、メートル単位でご希望の長さを製作します。 製作はオーダーメイドのため 1 週間~10日程度です。 オプションでフックを取り付けることもできます。

商品コード	商品名	単位	-
NWHSG	本体	5m以上	18mmビニロン/樫棒ステップ
NWHGF	端末フック	2個1セット	

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

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
NGYPE20	20mm	40kN	204g/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

ハードウエア **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
11.2×7.2cm	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
11.2×7.2cm	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
11.2×7.2cm	30kN	7075アルミ



TOWA	* -11	7 0	いクヤ.	_7
IOWA	ィーソ	ムロ	ツンセ・	ーノ

商品コード	ゲートオープン	重量
TAL132R	24mm	97g
サイズ	強度	材質
11.9×7.9cm	25kN	7075アルミ



TOWA	+ 117	オートロック
IUVVA	オーリム	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 9v7 9cm	25kN	7075711.5



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
11.9×7.9cm	25kN	7075アルミ



TOWA	* -	III.	ロックセ・	-7
IOVA	/ _	/ \/V	ロンノビ	_/

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



TOWA オーバル オートロック

	1011/17	V-1 1 H / /	
商品コード		ゲートオープン	重量
	TAL124T	21mm	84g
	サイズ	強度	材質
	11.4×6.4cm	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
11.4×6.4cm	24kN	7075アルミ





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
	11.9×7.9cm	25kN	7075アルミ



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
11.9×7.9cm	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 上下を瞬時に判断

ロープが安定するミゾ

1.安全性を確保

スクリュ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持っ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
- ・スクリュ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 4v6 4cm	24//	7075711.5



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
ſ	11.4×6.4cm	24kN	7075アルミ

ハードウエア

TOWA トラスティカラビナ

現場活動はもちろん、救助大会にも使用されています! 全国消防救助技術大会実地要領適合カラビナ

スペックは変わらず、安全環の回転がさらにスムーズになりました!

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

トラスティ10は25mm、 トラスティ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。







11.0×5.8cm

28kN

ステンレス

160g



TOWA トラスティカラビナ オーバルステンレス12					
商品コード	ゲートオー プン	重量	サイズ	強度	材質
TX05312	28mm	280g	13.0×6.8cm	36kN	ステンレス

TX05310A

25mm

ハードウェア **カラビナ**





TOWA ファ	トルティス 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
13.5×8.0cm	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		
10.6×6.2cm	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
10.6×6.2cm	50kN	スチール



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
26.4×14.0cm	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	
11.9×8.2cm	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
11.9×8.2cm	50kN	スチール



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 スチールカラビナ スクリューロックブラック

TOWA ステールカラピア スクリューロックノラック				
商品コード	ゲートオープン	重量		
TWIC021S	27mm	293g		
サイズ	強度	材質		
12.7×7.0cm	80kN	スチール		



TOWA オーバル スチールカラビナ オートロック

101111111111		
商品コード	ゲートオープン	重量
TWIC001T	19mm	203g
サイズ	強度	材質
11.0×5.8cm	30kN	スチール

ハードウェア カラビナ HOOK

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	13.7×7.1cm	25kN	7075アルミ
TWH014	レッド	23mm	125g	13.5×7.0cm	25kN	7075アルミ
TWH014B	ブラック	23mm	125g	13.5×7.0cm	25kN	7075アルミ



コンパクトでワンタッチ。 握るとセーフティー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。

TOWA ゲッコカラビナ







スモールサイズですが、強度は保ちつつ軽量なカラビナ

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	10.0×5.6cm	24kN	7075アルミ
TAL800KW	オレンジ	15mm	49g	10.0×5.6cm	24kN	7075アルミ
TAL800KWG	グレー	15mm	49g	10.0×5.6cm	24kN	7075アルミ

TOWA トラペズカラビナ ロックセーフ









トラペ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	7.2×8.5cm	24kN	7075アルミ
	TAL847EPB	ブラック	10mm	60g	7×6cm	21kN	7075アルミ
	TAL847EPG	オレンジ	10mm	60g	7×6cm	21kN	7075アルミ

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 $80\,\mathrm{mm}$ 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。

商品コード	サイズ	強度	重量
TWSA001	33.5×14.5cm	23kN	300g

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。

商品コード	サイズ	強度	重量	材質
TAC6260	10×6cm	50kN	205g	アルミ

ハードウエア エイト環 / ラック





TOWA フィギュアエイト

商品コード	サイズ	重量
YAE011	14.5×7.5cm	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	17.0×17.0cm	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	10.0×10.0cm	110g	
対	応ロープ径	強度	材質	
最	大11mm	30kN	アルミ7075	

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縒り、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、固定するのに便利なつくりになっています。 (3縒り、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 ハイパーラック



ラック部分はステンレス製。バー部分はアルミを使用し た小型ラックです。

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	アルミバーの 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

ハードウエア ディッセンダー

ANTHRON ダブルストップディッセンダープラス



商品コード 重量 対応ロープ径 運用荷重 DSDPLUS 430g $9\sim11$ mm 130kgまで(9mmロープ) 200kgまで(10~11mmロープ)

以前のモデルより約 1.5cm ハンドルが長くなり一回り大きくなりました。 新しくなったカムはロープの流れがスムーズで制動力も飛躍的にアップして

います。 カラビナから下降器を外さずにロープをセットできるため、落下させる 心配がありません。

下降の操作は簡単でハンドルを離すだけで止まり、スピード操作はハンドル 操作により行います。 パニック防止システム付き。



ANTHRON ローリーセーフ



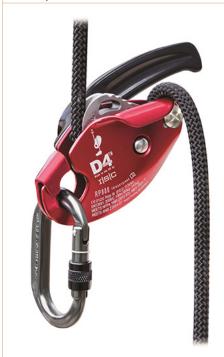
商品コード 重量 対応ロープ径 強度 LORY02 366g $9\sim11.5$ mm 20kN

EN341 認定の下降・確保・登高の機能に優れた製品です。 これ341 おたの「時・確保・豆同の機能に関わた姿間です。 レバーを引くと下降、離すとストップします。 ダブルストップ機能搭載で誤操作による事故を未然に防ぐパニック防止システム付き。 本体のロープ適用径も9~11.5mmと幅広く、で使用のロープ選択の幅も広がり細めの 径のシングルロープを選択した際でもブレーキカムが確実に制動し滑りをなくすので安心して ご使用できます。





ISC D4/D5ディッセンダー



商品コード	重量	対応ロープ径	強度
ISCD4	687g	10.5~11.5mm	16kN
ISCD5	795a	12.5~13mm	22kN



D4/D5 ディッセンダーはハンドルが360 度回転するダブルストップ機能を搭載した製品です。 ゆっくりな下降はもちろん、スピーディーな下降でも簡単な操作です。

2人乗りも可能なレスキュー活動にも最適です。

本体にあるボタンを押すとディバイスが開く仕組みになっており、手袋を装着していても 簡単に開けられます。 ※使用時は荷重がかかっているため、操作ミスで開いてしまう心配はありません。

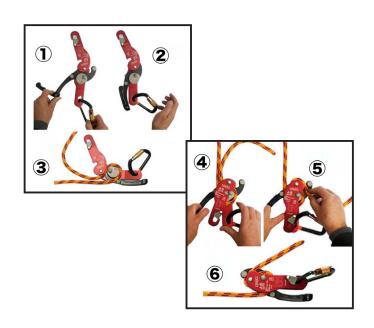
D4 ディッセンダー ローブアクセスとヘリコプター懸垂下降に適した製品です。 作業負荷制限は 240kg。 EN12841・ANSI Z359・NFPA 1983・EN341 製品です

D5 ディッセンダー 多機能ディバイスで、ロープアクセス・レスキュー・タワークライミングなどに適しています。 アッセンダーとしても使用できるので荷物の運搬にも使えます。 NFPA G・EN12841・ANSI Z359.4-2013 認証品

ISC A-Bディッセンダー



商品コード	重量	対応ロープ径	サイズ
RP810	436g	10.5~12.7mm	H187×W60×36mm



ダブルロックパニック機能付き (降下の際、何らかのパニック状態に陥りハンドルを握り過ぎたとしてもロックがかかる構造) レスキューの際、ふたりがこれに乗って加工しても耐えれる強度。 アーボリストワークとワークのため全ての箇所がアルミ製。 アーボリストやレスキュー隊が革手袋をした状態でもハンドルが大きく開口するので 扱いやすい。 下降器自体を上方にあげるのは通常難しいが、この製品はそれを可能にしています。

ハードウエア **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・ブランコ作業時において、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



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)



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)



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。



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。



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。



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。



フリーモードで使用するときは、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

アクセサリー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例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。

ハードウエア フォールアレスター・アッセンダー・他



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、定位置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

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し てしまう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 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

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 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グラブです。 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

ANTHRON チェストアッセンダー



スロベニアの ANTHRON 社のチェスト用 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
AC-30	11.8×7.5cm	8~13mm	6kN	140g

スト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。ローブの噛み合わせが
良く、踏み出す時にスムーズでローブへの負担が
軽減するよう工夫されています。カムの開閉スプリング
の強さがローブに適度に食い込み出入り、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

マの候所ができる。フットレバーを使いかムをオーブン状態にもできます。 ストラップはダブルアジャスティングストラップです。 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緩みが出にくいストラッ ブを使用しています。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



ハードウエア プーリー



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、レスキューやアーポリストワークで 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 ダブルプログレスキャプチャ プーリー



プログレスプーリーは2つのプーリーの間にセンター プレート、ローブ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 できる定格ペケットを備えてます。 カム面は摩耗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
RP'	703	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

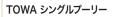




TOWA ミニプーリー

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







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	248a	最大16mm	30kN	10kN	

TOWA 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	-
TWAP005	15.1×8.3×6.4cm	429g	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	



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 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

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

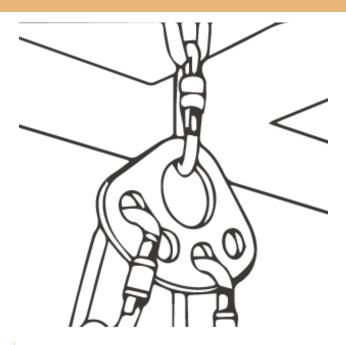
HOLO リギングプレートS



航空宇宙のアルミニウムから作られ、同時に複数のカラビナによる荷重を可能にする 独自に成形した開口部を備えています。

CNC 加工による丸みのついたフチより開口部はロープやウェビングにダメージを与えません。

商品コード	タイプ	直径	強度	重量
RP302	スモール	115mm	40kN	118g



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	

HOLO リギングプレートM



航空宇宙のアルミニウムから作られ、同時に複数のカラビナによる荷重を可能にする 独自に成形した開口部を備えています。

CNC 加工による丸みのついたフチより開口部はロープやウェビングにダメージを与えません。

商品コード	タイプ	直径	強度	重量
RP303	ミディアム	144mm	50kN	221g









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	40kN	6061アルミ

TOWA	0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	50kN	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	140kN	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。

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



ロープケア

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パ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	_

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パラペット保護の為、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ー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。赤に塗られた軽量な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

TOWA ロープホルダー



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。

商品コード	色	サイズ	_
Гнодд⊸ Т		717	
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	_

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 プロフェッショナルロープバッグ

お手軽価格のロープパッグ。 パケットタイプのパッグはロープの収納をしやすくする為に、内側上部に取っ手がついている他、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。 強靭なコーデュラナイロン製のこのパ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。 ヘルメットやローブ、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ボストンバッグか使い分けできます。 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









Ι型

G 型 Η型

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。 ※アタッチメントを削る等の加工はしないでください。

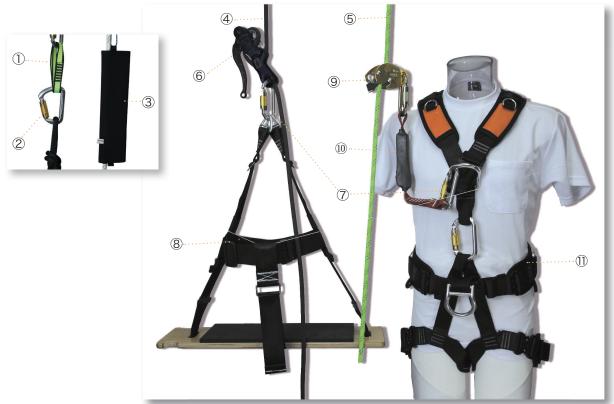
商品コード		サイズ	内容
TRC40	本体セット	_	本体・替刃3種・ドライバー・収納ボックス
TRC35/40G	替刃G型	長さ61mm / 発熱部50mm	漁網・各種ネット用
TRC35/40H	替刃H型	長さ85mm / 発熱部50mm	シート用
TRC35/40I	替刃団	長さ86mm / 発熱部50mm	ロープカット用

ロープアクセス **ブランコセット**

セットの特徴

フィンランドのバーチブランコをベースに組み合わせた最高品質のセットです。 ロープはこれまでのセミスタティックの常識を覆す、柔軟性、耐摩耗性に優れた KM-3 です。 ダブルストップディッセンダーはカラビナを取り外すことなく素早くロープにセッティングできるため、 器具を落とす危険性がなく、ロープにもストレスを与えません。 操作はとても簡単でパニック防止機能が付いています。

下降器をダブルストップディッセンダーから※ローリーに変えるセットも人気です。



ブランコセット(ハンドディッセンダー)

番号	商品コード	商品名	単位	番号	商品コード	商品名	単位
①スリング	OS15030	TOWA オープンスリング 15mm 30cm	2	⑦カラビナ	TAL124T	TOWA オーバルカラビナオートロック	2
②カラビナ	TAL130T	TOWA レスキューカラビナ オートロック	2	⑧ブランコ	TWSKYB10	ブランコエアワーカー ベルト付き	1
③ロープガード	TWRG45	TOWA トリプルXロープガード 45cm	2	⑨墜落防止器具	TWPT010	TOWA QQフォールアレスター	1
④メインライン	33X-14-00165	KM-III 11mm	50m	⑩ランヤード	FC801SL	スクリーマー	1
⑤ライフライン	33X-14-00165	KM-III 11mm	50m	①ハーネス	TWRH11S	TOWA レスキューハーネスフルボディ	1
⑥下降器	DSDPLUS	ダブルストップディッセンダー	1	※⑥下降器	LORY02	ローリーセーフ	1



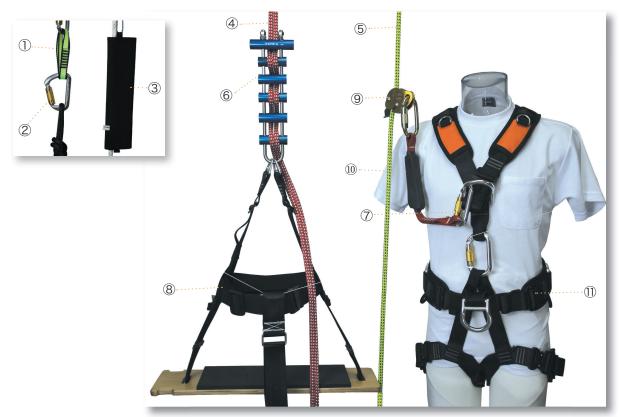
エキストラセット

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 ※パケツは含みません	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



セットの特徴

ラックは長年に渡り信頼されてきた下降器です。 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ものは抵抗が増えるので下降スピードは遅くなります。 フィンランドバーチのブランコはウエストおよび股ベルト付きなので初心者の方でも安心して使えるセット内容となります。 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。



ブランコセット(ブレーキバーラック)

777 de 71 (77 (77 777)							
番号	商品コード	商品名	単位	番号	商品コード	商品名	単位
①スリング	OS15030	TOWA オープンスリング 15mm 30cm	3	⑦カラビナ	TAL124T	TOWA オーバルカラビナオートロック	1
②カラビナ	TAL130T	TOWA レスキューカラビナ オートロック	3	®ブランコ	TWSKYB10	ブランコエアワーカー ベルト付き	1
③ロープガード	TWRG45	TOWA トリプルXロープガード 45cm	2	⑨墜落防止器具	TWPT010	TOWA QQフォールアレスター	1
④メインライン	3225-11	FLY オレンジ	50m×2本	⑩ランヤード	FC801SL	スクリーマー	1
⑤ライフライン	3222-11	FLY グリーン	50m	①ハーネス	TWRH11S	TOWA レスキューハーネスフルボディ	1
⑥下降器	TRR10	TOWA レスキューラック 6本バー	1	※⑥下降器	TRR08	TOWA レスキューラック 4本バー	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

ロープアクセス ブランコセット

セットの特徴

コンパクトでシンプルなエイト環を加工器具にします。 禁止されたツインロープ方式から移行する方に最適です。 吊りロープ部分はアラミド(ケブラー / エステル)混網ロープで抜群の耐切創性・耐摩耗性があり、さらに柔軟性に求ので身体にストレスを与えません。

レスを与えません。 エイト環はセットが容易でコンパクトなので人気がありますが、セッティング時にエイト環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るため、ロープの寿命を縮めてしまう場合があります。 エイト環は2本のロープまたは1本のロープでも使用できます。 (セットには2本ロープを使用しています。



ブランコセット(エイト環)

番号	商品コード	商品名	単位	番号	商品コード	商品名	単位
①スリング	OS15030	TOWA オープンスリング 15mm 30cm	3	⑦カラビナ	TAL124T	TOWA オーバルカラビナオートロック	2
②カラビナ	TAL130T	TOWA レスキューカラビナ オートロック	3	®ブランコ	TWBB0304	TOWA ブランコベーシック	1
③ロープガード	TWRG45	TOWA トリプルXロープガード 45cm	2	⑨墜落防止器具	TWPT010	TOWA QQフォールアレスター	1
④メインライン	33X-14-00165	KM-III 11mm	50m×2本	⑩ランヤード	FC801SL	スクリーマー	1
⑤ライフライン	33X-14-00165	KM-III 11mm	50m	①ハーネス	TWRH11S	TOWA レスキューハーネスフルボディ	1
⑥下降器	MZJ021	ジェットマンステンレス	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



セットの特徴

通常の下降はもちろん、登り返しロープ登高ができるパーフェクトなセットです。 ブランコは TOWA イーグルワークシートをローリーにセットします。 ローリーは今までのオートディバイスと比較してパニック状態に陥ることを防ぐためダブルストップ機能搭載で、 安全性がとても高くコンパクトで使いやすい製品です。

⑫と⑬を併用して、セルフレスキューでロープの引き上げもスムーズにできます。 ⑫と⑬がなくても前途のままでブランコセットと同様に通常下降システムとして使用できます。 トラブル時のブランコ落下防止として、イーグルワークシートとローリーを接続しているカラビナにある ⑧オープンスリングはカラビナでハーネスに連結します。



ブランコセット(ロープアッセンディングシステム)

番号	商品コード	商品名	単位	番号	商品コード	商品名	単位
①スリング	OS15030	TOWA オープンスリング 15mm 30cm	2	⑧スリング	OS15030	TOWA オープンスリング15mm 30cm	1
②カラビナ	TAL130T	TOWA レスキューカラビナ オートロック	2	9ブランコ	TWWS01W	イーグルワークシートオープン	1
③ロープガード	TWRG45	TOWA トリプルXロープガード 45cm	2	⑩墜落防止器具	TWPT010	TOWA QQフォールアレスター	1
④メインライン	330X-14-00165	KM-III 11mm	50m	⑪ランヤード	FC801SL	スクリーマー	1
⑤ライフライン	3344-14-00165	KM-III MAX 11mm	50m	⑫アッセンダー	AD-10	ANTHRON アッセンダーグリップ	1
⑥下降器	LORY02	ローリーセーフ	1	③フットループ	FL002	TOWA フットループ	1
⑦カラビナ	TAL124T	TOWA オーバルカラビナオートロック	6	⑭ハーネス	TWRH11S	TOWA レスキューハーネスフルボディ	1

ロープアクセス **ブランコ**

【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





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 × 18cm	1.7kg	
TWBB03S	56 × 14cm	1.3kg	≅=

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 × 18cm	1.7kg	
TWSKYB10	60 × 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 ϕ 6 mm ステンレスワイヤーを使用。 軽量化の為にアルミ製でできています。片側にパケツをかけられる デザインになっています。

商品コード	板サイズ	重量
MZBB02	55 × 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 × 14cm	1.3kg	



フランクリン ワークシート

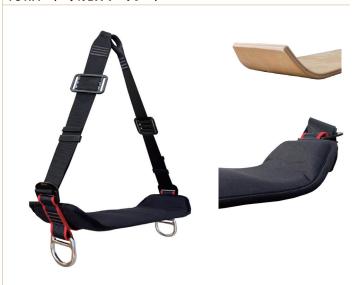


シンギングロック社製ワーク用ブランコです。吊りベルトの幅が 45mm と 安定性に優れています。ブランコの左右と下に付いている D 環は 25kg まで 荷重をかけて使用が可能です。

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 × 16cm	1.6kg	

TOWA イーグルDX ワークシート



内芯のフィンランドバ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	
TWWS10W	43×18cm	980g	表面:撥水加工の強靭なポリエステル 中芯:高強度ウレタン防水・フィンランドパーチ材

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)



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	
TWWS01S	フィックス	43 × 18cm	250kg	960g	表面: 撥水加工の強靭なポリエステル
TWWS01W	オープン	43 × 18cm	250kg	960g	中芯:高強度ウレタン防水・フィンランドバーチ材

ロープアクセス **レストレインセット**



TOWA ワンタッチレストレインセット







KM-3 スタティックロープを使用する事で、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。 ・製品は完全オリジナル製品で、ロープの 先端はループ状になっており、ロープグラブが抜けないように端末処理が施されてい



商品コード	長さ	重量	本体強度	カラビナ強度	ロープ強度
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プ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

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

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

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

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

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	310×310×H550/T55mm	0.9kg	点灯ライト付(電池は含まれておりません)

ロープアクセス ランヤード

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!!



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。



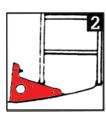
1.急勾配の斜面-



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、ハシゴを垂直に 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 ルの屋根では、最大30°(7/12ピッチ)の傾斜度 まで設置が可能です。

警告:ハシゴの高い位置に上がる前に、PiViTラダ ーツールの中心にハシゴの足を立て、3~4ステッ プ昇り、荷重をかけて揺すり、ハシゴが安定してい 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ハシゴ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、ハシゴは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:ハシゴの高い位置に上がる前に、PiViTラダ -ツールの中心にハシゴの足を立て、3~4ステッ プ昇り、荷重をかけて揺すり、ハシゴが安定してい 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 ともにずれる危険があります。

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。

図のようにハシゴのステップに架け、PiViTラダーツ 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、足場坂の滑り を防ぎます。確実に固定する場合には、バンセンや



使用して下さい。

4 ハシゴ・ジャック

バンドを併用して下さい。



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 ハシゴ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。

警告:ハシゴ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

6.スタンドオフ・



窓ガラスや建物からハシゴの上部を離して立て掛 ける場合にとても便利です。作業性の向上にもつ ながります。

警告:ハシゴを建物から浮かすことになるので、 ハシゴ立ての位置角度が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。



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1~2秒ではしごのステップに取付けられ、必要に応じて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らにし、 はしごを安定させます。

傾斜や段差の有る場所でも、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。















◆◆◆ 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。ペ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に立つことも可能です。

品番:PVTDPF





[PiViTルーフフーツ

■ 危険な傾斜面に!足場・ラダー・足場板等を仮設する為のアンカー



PiViTルーフブーツは、傾斜面での 危険な作業や、困難な足場作りを 手助けします。4箇所のネジ穴に、 3.5寸釘又はコンクリートネイルを 使用し設置します。







品番:DRB

ロープアクセス **セーフティーブロック**

TOWA クルクルキャッチライフライン



ダイニーマ製スリングで高強度・軽量化されて、コンパクトで持ち運びに便利!

- ・通常作業時はフック付きスリングが作業者を追随します
- ・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)式になっておりキンクを防止

商品コード	ライフラインの長さ	重量	タイプ	
TWCT003	3m	1,200g	巻取式	
ライフライン幅	最大使用荷重	定格荷重	規格	
20mm	100kg	59~140kg	EN360:2002	

TOWA 万能クルクルキャッチ 20m



規格

ANSI Z359.14-2014 Class B SRL

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

- ・丈夫で軽量な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。

商品コード	サイズ	重量	ライフラインの長さ
FS8062-LE	335×206×120mm	7.08kg	12.2~15.2m
ケーブル径	衝擊荷重/最大衝擊荷重	定格荷重	最大減速距離
4.8mm	4kN / 8kN	59~140kg	1,372mm

接続用には下記のカラビナがオススメです



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
24.5×13.2cm		7075アルミ

※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 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









特徵

一人でセットアップが可能

備え付けの頭部のプーリーシステムには トッププーリーは最大3個まで追加可能

トリポッドの開脚範囲は156~248cm、 高さ調節間隔は8cmです

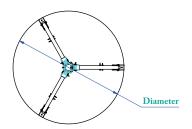
簡単に取り付け可能なウィンチあり

脚部は伸縮性で高さ調節可能

足部は滑り止めのラバー付きで端はスパイクに なっており角度を変えて切り替えできます

作業中にトリポッドが開かないよう セーフティーチェーン付き

専用収納バッグあり





高さ Height	開脚範囲Diam- eter
148 cm	156 cm
188 cm	194 cm
203 cm	208 cm
218 cm	221 cm
232 cm	235 cm
247 cm	248 cm

高さ:	148 - 247 cm
重量:	16.3 kg
材質:	頭部・脚部: アルミニウム合金 トッププーリー: ステンレス製
開脚径:	156 - 248 cm
三脚長さ調節単位:	8 cm
対応ケーブル径:	最大5.5 mm
最大作業荷重:	500 kg
最大使用荷重:	140 kg



オプション



TAC3003





SRL リトラクタブルライフライン 20mケーブル TFS8061



ブラケット TAC3001



SRL トリポッド マウンティングブラケット TAC3001

その他 便利ツール

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 しっかりとした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 メステム
- ・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

Vibram®キャップは、360°全ての面で 確実なグリップを保証し、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。



*P= 1°	*0.0
商品コード	商品名
AL52413	ニーパッド
AL53410	エルポパッド

ALTA D3O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 D3O 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 D3O 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 は上下にピポ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	エルポパッド

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、肘や膝を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。 非常に軽量な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 ACTIVE



Pro Gear エルボー & ニー パッド

商品コード	サイズ
139-025	フリー





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。



Point®

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。





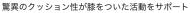
立ち膝時も痛みなし! 今まで痛かった立ち膝時も、 この素材なら痛くありません。



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 しっかりキープ。







- ・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

MATマット

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





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。

TOWA メンテナンス・トレーニングマット EVA

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×H1210mm×D30mm	W450mm×H200mm×D185mm

^{その他} **便利ツール**

吸盤4フィンガーアップグレード



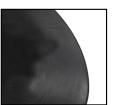


吸盤 4 フィンガーは 12cm タイプのものとグリップ部分や形は似ていますが、吸盤の内側にはヒダがついており強力なグリップ力を発揮します。 指が 4 本入り外側の出っ張りをつまむと取外しができます。

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
FCDSC492	10cm	430g
FCDSC592	12.5cm	450g

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





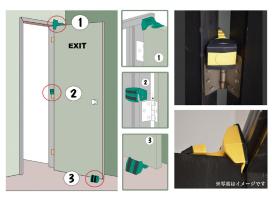
リリースレバーを引くと簡単に外れます。

商品コード	吸盤サイズ	重量
FCSC492	10cm	370g
FCSC592	12.5cm	390g









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です。

多機能ドアストッパーⅡ

商品コード	色	サイズ	重量
TUDS007	イエロー	60×80×55mm	74g
TUDS008	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。

ハング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	_



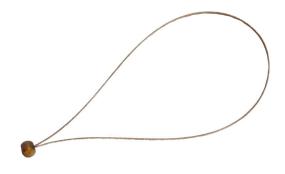




ポケットに入る手のひらサイズでありながら、非常に正確で耐久性にも優れており防水です。液晶ディスプレイで風速・平均風速・最大風速の3つのモードで表示します。サファイアベアリング内蔵。

デジタル風速計

商品コード	計測機能
K1000	風速·平均風速·最大風速
K2000	K1000の機能+気温・体感温度
K3000	K2000の機能+相対温度・露点温度・ヒートインデックス



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

7 1 1 77 7	
商品コード	用途
TWRP01	ツール接続保護具

その他 便利ツール



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臓してます。

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







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、糊跡の心配がい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	H192×W270mm
AP9002	作業中	H192×W270mm
AP9003	頭上注意	H192×W270mm



警告シール

商品コード	内容	サイズ
SEAL01	頭上注意	H252×W146mm
SEAL02	立入禁止	H169×W194mm



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×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圧と電線の制限なく どこでも使用できます。 ローブ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。 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



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圧と電線の制限なく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。 ガス容量:12ml

TOWA シュリンクチューブ黒

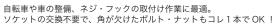
	7 7111	
商品コード	長さ	
H18ST48100	10cm	
H18ST64100	10cm	
H18ST95100	10cm	



様々なネジやフックに対応







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"		



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

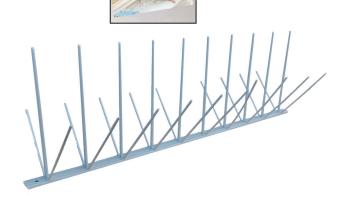
商品コード	長さ	サイズ
H18CM1363B	1500mm	H50m×W75mm

^{その他} **便利ツール**





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 <i>ϕ</i>		
NBPLC1	45×1.5cm	14·11·8cm	3mm		
NDI LOT	70×1.5611	14 11 0011	JIIIII		



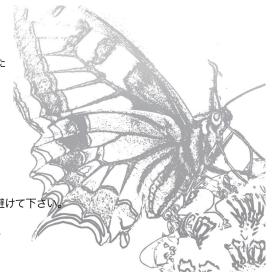


●商品特長

- ◆ガラスにスプレーしてもほとんどくもらないので、店舗等の 窓ガラス・ガラス扉や、自動販売機にも使用できます。
- ◆ガラスドア・窓ガラスにスプレーするだけで、嫌な害虫に優れた 虫よけ、殺虫効果を発揮します。
- ◆撥水シリコーン配合で、雨に強く、効果が長時間持続します。
- ◆使用後、臭いは残りません。
- ◆虫よけ効果は60日持続します。(使用環境により異なります)

●使用上の注意

- ◆定められた使用方法を厳守すること。
- ◆使用用途以外には使わないで下さい。
- ◆直射日光のあたる場所、高温になる場所での保管は避けて下さ
- ◆子供の手の届かないところに保管して下さい。
- ◆その他、使用上の注意をよく読んでから使用すること。



虫ブロックガラス用 450ml 窓ガラス用殺虫スプレー

商品コード	用途	主成分
4901080015211	ガ、ユスリカ、ガガンボ、カメムシ、羽アリ、ウンカ、ヨコパイ、ブヨ、ハチ、チャタテムシ等の 飛来害虫の忌避	シフルトリン (ピレスロイド系殺虫剤)

【使用方法】



スプレー上部のストッパーを取り除き、窓ガラスから20cm離して噴射して下さい。 窓ガラス以外に、ガラスドア・自販機のディスプレイ・玄関灯・ ごみ箱などにも使えます。



マスキングテープを使い、窓ガラスを2分割し、片方には目張りをし、左側のみ虫ブロックガラス用を噴射する。





翌日、薬剤を噴射した側の下部にのみ、蛾、コバエ、ユスリカの死骸が確認できました。

アンカー・リギング アルファ・ベータ





6パーツ組立式なので、持ち運びも楽です。 高さは、14cm単位で調節可能。 最高約105cmの高さまでのパラペットに対応します。 重さ約25kgのウェイトが4枚で、バランスを 保つことができます。 ウエイトは取っ手付きなので、持ち運びし易く、 取扱いが簡単です。 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スチール製。 (ウェイトは別売りです) ※受注生産の場合、ウエイトは20kgが5枚です

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
BHZW01	リギング用ウエイト		25kg	受注生産
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パーツ組立式なので、持ち運びも楽です。 最高約180cmの高さのパラペットに対応します。 その他機能はアルファと同様です。スチール製。 フェンスや手すりなどがあっても180cmまで越えられます。 (ウェイトは別売りです) 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
BHZW01	リギング用ウエイト		25kg	受注生産
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)

アンカー・リギング 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ください。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。



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。



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。



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。



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

1011/1 1/12/10	12 171 7 7 7 7			
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		





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造物を傷めません。

【特徴】

作業員一人で押せば簡単に左右の移動が可能なため、工程数を節約。

厚さ10~60cmのパラペット対応で簡単調節(調節用ピン4本付き)

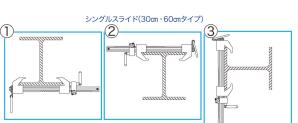
常時接触幅は30cmを保つため安心

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

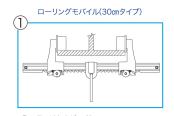
7075 アルミ合金製、軽量コンパクト、優れた耐久性、H鋼・I鋼に取付外しがボタン式ロックピンで簡単に出来ます





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





スチール製アルファのアルミ版です。 アルファの性能はそのままに、より軽量で扱いやすくなっています。

力のかかる継ぎ手部分などはステンレススチール材を使用しています。

車輪ストッパーつき

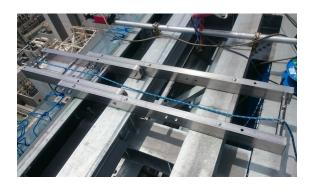


スチール製ベータのアルミ版です。 接続部分には、溶接またはボトル留めを使用しステンレス材で一部補強して強度をアップしています。 ベータの性能はそのままに、より軽量で扱いやすくなっています。

車輪ストッパー付き

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ております。









◆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。











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綱の梁に架設し、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ます。



それぞれのフロアの窓の上に庇が出るようになっています。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を 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



丸環の中間での設置



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

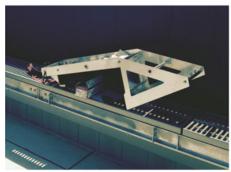


点検通路からアクセスする特殊事例



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







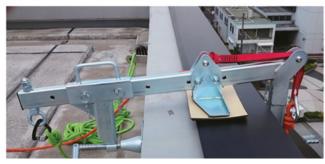


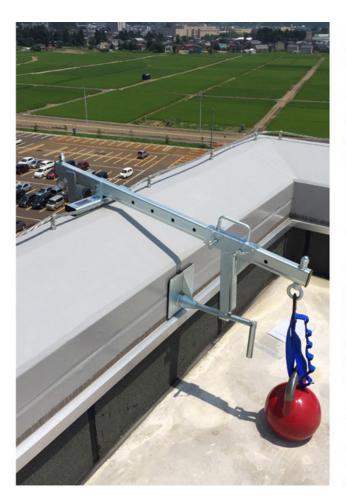














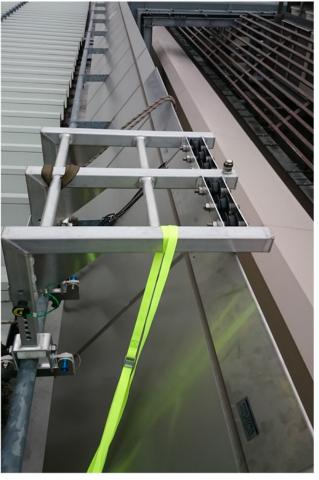






























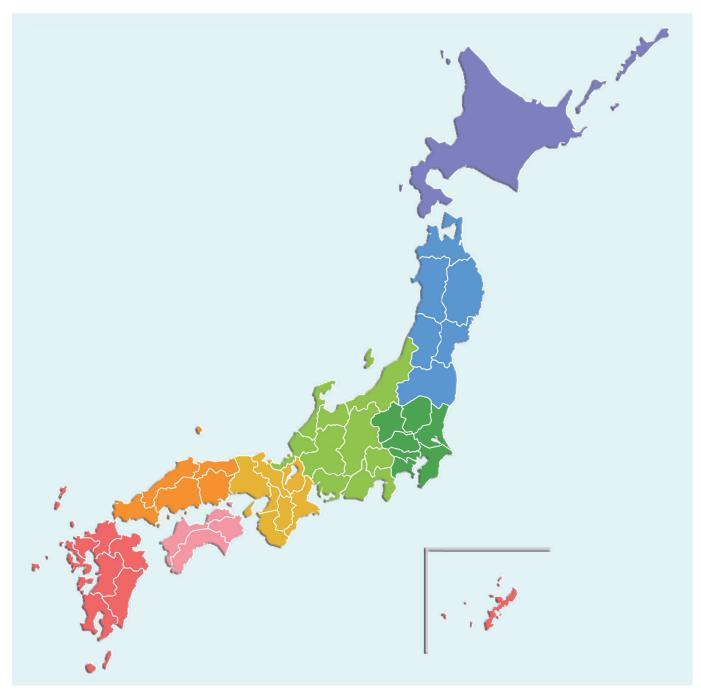




MEMO



全国販売代理店リスト



北海道	タケヤ刷子工業㈱本社	011-221-7398
	リスロン札幌㈱	011-812-2201
	(株)セイハン	011-873-2000
	(株)セイハン 帯広営業所	0155-58-2500
宮城県	マルチプライ(株)	022-236-1120
	㈱仙台サンワ	022-781-5277
	東洋産業㈱	022-783-9110
	㈱東北ネッツ	022-390-9080
	(株)セイハン 仙台営業所	022-792-5211
山形県	ケミカル産業㈱	023-681-0478
	(株)シブヤ	023-681-5511
福島県	株ハタコーポレーション	0242-27-0063
	㈱松川屋商店	0249-43-0351
	(株)イワキ	0243-36-1500
栃木県	㈱釜屋	028-610-6788
	株イノマタ	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㈱	0277-53-1279
	(株)ビーエムコーポレーション	027-289-9205
	三洋商事㈱	027-253-2215
埼玉県	小島商事㈱	048-799-0512
	(株)エバー商会	048-623-2003
	㈱文化雑巾	048-578-8953
	(有)沖産業	048-548-7227
	三洋商事㈱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㈱	048-927-8888
	·	<u> </u>



東京都	無サンワ	03-3642-1255	静岡県	(株)サンダイ 本社	054-203-3355
米木部		03-3642-1255	肝闷呆	(株サンダイ 浜松営業所	054-203-3355
	ジャパンマテリアル(株)	03-6240-2311		(株財商	0545-38-0867
	㈱東京紙店	03-3631-4945	愛知県	株今福	052-441-2159
	(株)港屋	03-5606-6491		(有)アライ	0532-62-3157
	株ヤマクマ商事	03-5665-9031		クリーンスタジオ(株)	0565-31-1184
	㈱寺畑商会	03-3646-3311		(株)池野秀三郎商店	052-541-7777
	(有)研興商会	03-3642-8141		(株)リブライト 本社	052-732-8151
	(株)オマタ土鑛機商会 本社	03-3400-2591	三重県	石川商工株式会社	0569-36-1000
	(株)東海管理舎	03-3371-0763		(株)カサイ	0593-93-3485
	清水産業(株)	03-3487-8531	奈良県	㈱あらき商店	0742-61-5868
	加藤産業㈱	03-5732-0101	和歌山県	㈱尾崎商店	073-446-1065
	削協和商会	03-3551-1827	京都府	京都イソベ(株)	075-391-2454
	㈱直平	03-3552-4576		(株)桑名商店	075-541-9393
	㈱トヨカ商会	03-3383-0264	大阪府	装栄㈱ 大阪本社	06-6584-1791
	(株)マルカネ	0426-44-0412		(株)ウラタニ	06-6211-6982
	㈱リスダンケミカル	03-3984-5578		土井謙産業㈱	06-6568-3881
	㈱阪和東京	03-6456-1987		(株)グリーンツリー関西	0729-53-4990
	(株)太晃	03-3614-0380		(株)タナカクリーン商事	072-271-3662
	(株)千曲テクノクリエイト	03-5933-9928		㈱阪和	072-275-0581
	(株)加納	03-3923-5040		昭和溶材㈱	06-6552-2171
	㈱太晃練馬	03-3921-1591		(株)生川商店	06-6763-0234
	モリリン(株)東京支店	03-3863-9331		侑)エスイーエル	06-6195-8020
	関工商事(株)	03-5826-6390		(株)ヒシヒラ 本社	06-6301-4651
	丸十服装㈱東京支店	03-3851-9700		三栄商事㈱	072-987-8101
	株誠和商工	03-5311-5340		タカダ産業(株)	0729-65-5500
	東京パワーテクノロジー(株)	03-6372-7116		(構シ口産業	0729-64-8663
神奈川県	(株)サンワ 横浜営業所	045-830-5850		(株)イーライフ	072-943-6001
	(相) エムエフ	045-543-7353		モリリン(株)大阪支店	06-6441-3209
	㈱エムエフワン	045-547-9939		(株)モノテック	072-975-2707
	(有)ニツセイ	045-453-1888	C de la	丸十服装㈱	06-6552-3921
	(株)シンエー 横浜本社	045-290-5440	兵庫県	(株)中村	0794-82-4308
	HI-LINE22㈱	045-222-8458		大一産業㈱本社	078-351-2561
	(株)サニテック	045-720-1055		クリマテ株	078-681-0630
	和光商事㈱ ㈱ナカジマブラシ	0462-41-1203 045-231-0781	岡山県	AMU International	0797-20-5568 086-225-1571
	 (株) ヤマオカエンタープライズ	045-584-9731	岡山宗	相高山商店	086-253-8558
		0465-23-4111		(有)ひろはた	0868-26-1610
	(株)ヒシヒラ 東京支店	044-580-3195	広島県	(株)いとそ技販	082-527-2010
	マツバ商事件	0120-50-1702	香川県	大豊産業㈱	087-811-4567
	(株)ニシダ 横浜営業所	046-201-0002	HILL	大一産業㈱高松支店	087-822-8088
千葉県	(有)上総化学工業所	0470-62-0137	高知県	大清興産㈱	088-884-4421
T SIGNIC	(株)東商会	043-257-1115	徳島県	㈱トクビ	0886-53-6068
	㈱河田商会	043-255-0123	福岡県	装栄㈱九州支店	092-502-5911
	(有)ちとせや	043-247-8100	120 371	昭大産業㈱	092-821-5590
	(株)ケービーエス	047-433-3351		(有)KTS福岡	092-807-7655
	日幸商会(株)	047-457-6278		高千穂産業㈱	092-521-0491
	(株)ビーエム	047-174-4970		㈱北九ペンギン	093-581-7035
	日本通商㈱千葉支店	0436-21-2721		(株)ナカジマ	092-845-3445
新潟県	(株)ダイソウ	0256-66-3870		大一産業㈱九州支店	092-561-7772
	株プジタ	0256-34-0180		(株)ニシダ	092-472-7600
	株コンヨ	0256-45-6161	長崎県	(有)鵬紀屋	095-814-8477
	何 丸 富 産 業	025-274-7932		(有)マルコウ	0957-23-2250
	㈱港屋 新潟営業所	025-378-5055	佐賀県	(有)ダイユー商事	0952-31-5088
	GOOD-ONE	0258-36-5712		(株)ハマグチ	0955-72-5135
	(有)美粧	025-230-1450	熊本県	(有)やま弥	096-337-3700
	㈱アスパック新潟支店	025-244-7900	鹿児島県	㈱フジ包装	099-282-0707
	三洋商事㈱新潟営業所	025-664-7908	沖縄県	㈱三虎	098-871-3188
山梨県	何ワイ・エス・ケイ	0553-26-6600		㈱オーモリ	098-875-9111
石川県	オイラー㈱金沢支店	076-292-7770		末広商事㈱	098-854-0886
	㈱ホクリク商工	076-249-4666		合資)沖縄リンレイ	098-868-5651
長野県	㈱アークトラスティ	0263-25-1594		団体	
	(株)ユダ	0268-24-5522		ー社) 東京ガラス外装クリーニング協会	03-3835-3364
富山県	野村商事㈱	0766-23-5151		一社) 日本能率協会 央労働災害防止協会	03-3434-1601 03-3452-6841
	細野商事㈱ (株)ウチイケ	076-422-3536 0770-25-1329	(-	一社) 日本劇場技術者連盟	https://www.teec-or.org
福井県				一社)日本DIY・ホームセンター協会	03-3256-4475

- 中央労働災害防止協会 (一社)日本劇場技術者連盟 (一社)日本DIY・ホームセンター協会

教育協力団体 (一社)東京技能講習協会 (東京労働局長登録教習機関)

03-5879-3193

