

ASCENDERS

GM1503 GM1504 GM1509



Reading and understanding instructions for use are required to use this product.

WARNING

The instruction for use describes correct use of the equipment and its technical information.

Activities relating to the use of this equipment, which include but are not limited to rock / ice climbing, arborist climbing, alpine skiing, abseiling, speleology, canyoning, rescue duty, working at height, are inherently dangerous, possibly leading to fatal accident. Reading and correctly understanding the instructions for use is a must for any user of this equipment. It is the responsibility of any person using this equipment to get specific training in its proper use, to be acquainted with the capabilities and limitations and foresee and take actions in situations. Do not use this equipment if you are not able to assume all responsibility. It is impossible to describe all methods of use. There is no substitute for instruction by a trained and competent person.

Contact GM CLIMBING if there is difficulty in understanding the instruction.

fig.1

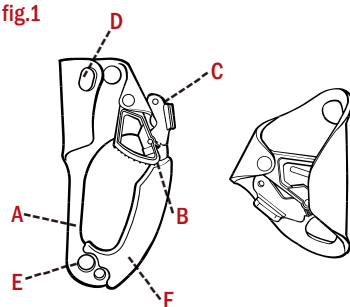


fig.2

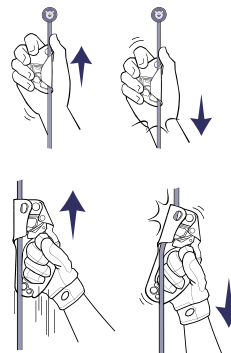


fig.3

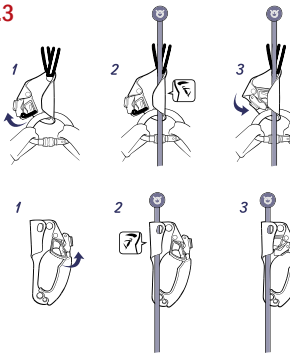
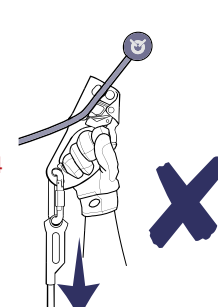


fig.4



Nomenclatures of parts

Ascender (fig. 1)

A - Frame; B - Cam; C - Safety catch; D - Upper attachment hole; E - Lower attachment hole; F - Handle
Materials: Aluminum alloy(frame); Stainless Steel (cam); Handle cover (Rubber)

USE

The equipment is of class III Personal protective equipment (PPE). Activities referring to use of the equipment are potentially dangerous. Any user of this equipment is responsible for your decisions and safety concern during operation.

Must-dos are required before using this equipment:

1. Read and correctly understand instructions for use;
2. Be fully aware of its technical information;
3. Get adequate training in its proper use and its compatibility with equipment connecting with it;
4. Acquaint yourself with capabilities and limitations of the equipment;
5. Be aware of and assume all the risks involved.

Failure to cover warnings above may lead to severe injury or even death of user.

ALWAYS VERIFY THAT YOUR SYSTEM IS RIGGED CORRECTLY, AND MAKE SURE YOU HAVE AT LEAST ONE REDUNDANT SYSTEM BACKING UP YOUR ASCENDERS.

Limitation of use

1. The equipment must not be loaded beyond its strength rating nor be used other than what it is designed for;
2. The working temperature range of the equipment is -40°C up to +50°C;
3. Wet and icy working conditions can reduce the strength of the equipment;
4. Never climb above the ascender and the anchor point.

Function

Ascender slides smoothly in one direction (see indicator on device) when close the cam while gets stopped when pulled in the opposite direction, functioned by tooth cams. (fig. 2)

Install ascender on the rope (fig. 3, 4)

Install the rope between cam and frame. Verify the cam firmly clamps the rope. The rope must be parallel to the ascender installed. If an angle to the rope can't be avoided, secure the rope with the connector in the upper or lower attachment hole.

Remove ascender from the rope

Move the ascender up the rope, at the same time open the safety catch. The ascender can't be removed from rope when under tension. If not, the rope can be damaged by the cam.

Compatibility

The ascender can be used with other personal protective equipment (locking carabiner, accessory cord, rope, etc.) conforming to Directive 89/686/EEC. Verify compatibility of all equipment in working system. For all applications, the ascender must be compatible with the equipment to which it is attached in shape, size, etc.

The diameter of rope which the ascender is installed on must within the rating.

Verification

Every time before use, visually / functionally inspect to ensure that this equipment is in a serviceable condition and operates correctly.

Verify the condition of all parts which include frame, upper and lower attachment holes, cam, rivets, safety catch, performance of spring, etc. Make sure they are free of cracks, deformation, marks, wear, corrosion, etc. Attention: Special verification is required on cam's teeth: teeth are not fouled or worn out. Never use an ascender which has missing or worn-out teeth.

During each use

1. Make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned with respect to each other. It is essential to regularly examine the condition of the equipment and its connection to other equipment of the system.
2. Avoid the direct contact between cam and foreign matters which can reduce the performance of cam and may lead to severe injury and death.
3. Pay attention to the safety catch snagged by other objects and cause the cam to open.

Terminate the use of the equipment and contact GM CLIMBING if there is any doubt about the safety and working condition of this equipment.

Maintenance

This equipment must not be marked, modified or repaired by users unless authorized by GM CLIMBING.

Cleaning-Drying

If soiled, rinse the equipment with clean lukewarm water of domestic supply (maximum temperature 25°C). Mild detergent at appropriate dilution (pH range 5.5 - 8.5) can be applied. Thoroughly rinse the equipment with clean lukewarm water and naturally dry it in a warm ventilated room away from direct heat. Important note: Cleaning is recommended after every use in a marine environment.

Lubrication

Lubrication is only for metallic parts of equipment. Avoid the contact between oil and textile parts. Lubricate the mobile parts of equipment with suitable lubricating oil (often silicone based oil). Lubrication should be carried out after cleaning. Lubrication is recommended after every use in a marine environment.

Storage-Transport

Store the equipment unpacked in a cool, dry, dark place. Keep the equipment away from excessive heat or heat sources, high humidity, sharp edges, corrosives or other possible causes of damage. Chemical or corrosive products are regarded as harmful to the equipment and must be put away from it. Contact with the chemical or corrosive products will lead to reduction in performance of the equipment, and to severe injury or even the death of user.

Do not store the equipment in humidity. Never throw your equipment onto the ground.

Disinfection (if necessary)

Rinse the equipment with clean lukewarm water after soaking it for an hour in lukewarm water adding disinfectant. Dry it in a warm ventilated room away from direct heat. Do the lubrication if needed.

Lifetime

Lifetime of plastic and textile equipment is 10 years from date of manufacture.

Lifetime of metal equipment is without limit.

Attention: Wear or serious damage to the equipment will reduce its lifetime. Frequency of use and storing environment are also influential. Sometimes you have to retire the equipment even after the first use.

Retire the equipment when:

1. It's beyond lifetime;
2. It has experienced a serious fall;
3. It has been in direct contact with chemical or corrosive products;
4. Its verification at regular time, before or after use fails;
5. Its full usage history is not clear to user.

Guarantee

The equipment is guaranteed for 3 years against any faults in materials or manufacture. Exclusions from the guarantee: normal wear and tear, oxidation, modifications, incorrect storage, poor maintenance, damage due to accidents, to negligence, and to uses for which this equipment was not designed.

Marking

CE	Conform	Directive 89/686/EEC
1019	Notified body production inspection	VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic
EN 567	Conform	EN567:2013
UIAA	Conform	126 Standard
Ø	Rope diameter	8-12mm
MMYY	Batch number	Month, year of manufacture
UP	Direction of use	
4KN	Breaking strength	

Certification

This device has been certified by the notified body no. 1019 -VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic

各部の名称

アッセンダー (fig. 1)

A - フレーム； B - カム； C - セイフティキャッチ； D - ハイホール； E - ロワーホール； F - ハンドル
素材:アルミニウム合金(フレーム)； ステンレススチール(カム)； ハンドルカバー(ラバー)

使用

本製品はクラスIIIの個人用保護具 (class III Personal protective equipment-PPE) です。製品の使用に関連する活動は潜在的な危険性があります。この製品の使用者は、自身の判断、行為及び安全の確保についてその責任を負うこととします。

使用する前に必ず:

- 1. 取扱説明書をよく読み、理解してください；
 - 2. 製品に関する技術情報を十分に理解してください；
 - 3. この製品を正しく使用するための適切な指導を受けてください；
 - 4. この製品の機能と限界について理解してください；
 - 5. この製品を使用する活動に伴う危険性について理解してください。
- これらの注意事項を無視または軽視すると、重度の傷害や死亡につながる場合があります。

使用上の制限

- 1. 製品の破断強度を超えてロードしたり、設計された本来の用途以外の使用は絶対にしないでください；
- 2. 製品の作業温度範囲は-40℃から+ 50℃までです；
- 3. 濡れたり凍ったりする作業状態では、製品の強度が低下する可能性があります。

機能

本製品はロープを上の一方向にスライドし、スムーズに作業(デバイスの指示図を確認)、下の反対方向に引くとブレーキがかかり、カムの歯がロープを引っかかることにより、作業が止まります。(fig. 2)

ロープをアッセンダーにインストール(fig. 3, 4)

ロープをカムとフレームの間にインストールします。カムが的確にロープをしめることを確認してください。

ロープは必ず平行方向に荷重をかけるようにしてください。角度をつけて荷重することが避けられない場合は、コネクタと上下のアッセンダーホールを連結しロープを固定してください。

ロープを取り外す

アッセンダーを上にもスライドしながら、セイフティキャッチをはずしてカムを解除してください。アッセンダーが下に運動する場合ではロープを取り外すことができません。このような場合では、ロープがカムによりダメージされる可能性があります。

適合性

本製品は、システム中のほかの器具と併用できることを確認してください(ロックングカラビナ、アクセサリコード、ロープなど)。システム中に使用されるすべての器具は欧州連合指令89/686/EECと標準に適合します。
使用するコネクタの形状やサイズなどが本製品との併用に適していることを確認してください。
アッセンダーにインストールロープの直径は規定範囲以内に使用してください。

検証

毎回使用前に、製品が正確に動くことや使用状態が問題ないことを視覚上及び機能上を検証し、確認してください。

切れ目、変形、バリ、傷、磨耗、腐食などが無いことを確認してください。
フレーム、アタッチメントホール、カム、セイフティキャッチ、リベット、スプリング、カムの軸の状態を確認してください。

警告:カムの動きとスプリングの状態に問題がないことを確認してください。カムの歯に汚れたり、物が詰まらないことを確認してください。カムの歯が欠けている、または磨耗している場合は使用しないでください。

使用中の注意点

- 1. 本製品及び併用する器具、アンカーやコネクタなどに常に注意を払い、状態を確認してください。正しい荷重方向など、すべての器具が正しく配置され、連結されていることを確認します。
 - 2. 異物が挟まることによりカムの動きが妨げられ、重度の傷害や死亡につながる場合がありますので、このようなことがないように注意してください。
 - 3. カムがほかのものに引っかかる、開けられる可能性があることを注意してください。
- 製品の状態及び作業環境に関する疑問がある場合は、製品の使用を中止し、GM CLIMBINGにお問い合わせください。

メンテナンス

GM CLIMBINGに権限を与えられない限り、使用者は本製品をマークし、改造または修理することはできません。

クリーニング-乾燥

汚れた場合では、清浄水 (25℃以下) に浸し、洗います。適当な希釈度 (pH範囲5.5~8.5) の中性洗剤を適用することができます。

きれいなぬるま湯で製品を徹底的にすすぎ、直射日光の当たらない所で自然乾燥してください。

重要事項: 毎回海洋環境で使用した後、クリーニングを行ってください。

潤滑

潤滑は製品の金属部分のみ適用します。オイルと織物部品の接触を避けてください。
製品の移動できる部分を潤滑剤(シリコンベースオイル)を使い、潤滑します。潤滑はクリーニングの後に行ってください。

毎回海洋環境で使用した後、潤滑することを推奨します。

保管—運送

換気の良い場所に製品を保管します。過度な熱、高湿度、鋭利な端、腐食物質、またはそのような器具を損傷する可能性のある場所から離れて保管してください。直射日光(紫外線)の下に製品を保管しないでください。

腐食性のある物質、また化学製品は製品に損傷を与える可能性があり、それらと離れて製品を保管してください。腐食性のある物質や化学製品と接触すると、製品の性能を低下したり、傷めたりして、使用者に重度の傷害や死亡につながる場合があります。

直接に製品を地面上に投げないでください。

消毒(必要である場合)

ぬるま湯に消毒剤を加えて1時間浸した後、きれいなぬるま湯で製品をすすぎます。直射日光を避け、暖かく換気の良い部屋で乾燥させてください。必要である場合に潤滑を行ってください。

耐用年数

プラスチック製品および織物製品の耐用年数は、製造日から10年間です。
金属製品の耐用年数は制限されていません。

重要:製品が磨耗され、重大な損傷を受けることにより、耐用年数が短くなる可能性があります。使用頻度や保管環境にも影響されます。初回の使用後も、製品を廃棄することがあります。

次の場合に製品を廃棄してください；

- 1. 製品の耐用年数を超えている場合；
- 2. 高所墜落したや重荷がかかったなど、重大な事故を経験した場合；
- 3. 化学製品または腐食性のある物質と直接接触した場合；
- 4. 点検により使用不能と判断された場合；
- 5. 完全な使用履歴が分からない場合。

保証

本製品は、素材や製造上の欠陥などの不都合が生じた場合、三年間の修理と交換を対応します。以下の場合では保証対象から除外します:通常の磨耗や傷、酸化、改造、不適切な保管方法、メンテナンスの不備、事故または過失による損傷、不適切または誤った使用方法による障害と損傷。

マーキング

	基準	89/686/EEC 標準
1019	一致検査指定機関	VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republic
EN 567	基準	EN567:2013
UIAA	基準	126 Standard
Ø	ロープの直径	8-12mm
MMYY	パッチナンバー	製造年月
	使用方向	
4KN	破断強度	

認証

本製品はbody no. 1019 – VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7 716 07 Ostrava-Radvanice Czech Republicにより認証されます。

 本製品を使用するとき、説明書を読み、理解する必要があります。

警告

本説明書は、技術情報および製品の正しい使用方法が記載されています。

この製品を使用する活動には危険が伴い、非常に危険な事故になりかねません。ロック/アイスクライミング、アーボリストクライミング、アルペンスキー、アブザイレン、洞窟探検、キャニオニング、レスキュー、高所作業などの活動を含れますが、これらに限定されていません。使用する前に必ず説明書をよく読み、理解してください。使用者は製品の正しい使用方法についての指導を受ける必要があります、製品の性能と使用制限を身に付け、そして潜在的な危険性を十分に理解し、行動を取ることができるようにします。各自で責任を取れない場合や、その場にはいない場合、また説明書の内容を理解できない場合では、この製品を使用しないでください。説明書はすべての使用方法を含めることができません。専門家の指導を受けることなく、説明書だけを読むのは不十分です。

疑問点や不明点がある場合は、GM CLIMBINGにお問い合わせください。

