Premana, 01.10.2025

ANALYSIS REPORT
Tricam 0.125 – broken sling

1. Product identification

Model: C.A.M.P. "TRICAM # 0.125" – ref. 09470125

Batch number: 10 17 – serial # 1174

Year of manufacturing: 2017

Breaking loads engraved on the product:

- Cam mode: 3 kN
- Chock mode: 2 kN

Pictures of broken sling, taken from *Mr. Rémi Demauve* e-mail

2. Failure information

E-mail received from Mr. Mr. Rémi Demauve – April 8th, 2025

De : *Rémi DEMAUVE <rdemauve@yahoo.fr>*
Envoyé : *mardi 8 avril 2025 22:53*

C.A.M.P. SpA
Costruzione Articoli Montagna Premana
Via Roma, 23 - 23834 Premana (LC) - Italy
Tel. +39 0341 890117

www.camp.it - contact@camp.it

À : *Contact <contact@campfrance.fr>*
Objet : *Rupture inexpliquée de la sangle d'un Tricam*

Madame, monsieur,

Je voulais vous signaler une mésaventure qui m'est arrivé avec un Tricam de la marque Camp lors d'une escalade au Maroc il y a un peu plus d'une semaine. La sangle de celui-ci s'est en effet rompue soudainement sans raison apparente alors que mon compagnon de cordée était vaché dessus.

Voici les circonstances de l'incident : Nous répétions une grande voie en terrain d'aventure que nous avions ouverte en 2017. Mon binôme est en tête dans un passage délicat à 4 m du sol, il pose un mauvais totem cam et un petit Tricam blanc dans une fissure horizontale bouchée. Le petit Tricam blanc semble très solide, bien fermé au fond de la fissure bouchée. Mon camarade se vache sur le Tricam et le Totem cam fragile, les protections sont à hauteur de son bassin. Il se déplace légèrement sur la gauche pour mousquetonner un piton, il a les pieds sur un replat et il est toujours vaché sur le Tricam et le Totem cam. Tout à coup la sangle du tricam se rompt, mon camarade chute sur le dos sur la vire 4 mètres plus bas. La sangle du Tricam s'est rompue au niveau de la boucle derrière la tête métallique, le totem cam ouvert n'a pas tenu. Heureusement mon camarade s'en tire avec des blessures très légères, sauvé par son sac à dos. La tête du Tricam est restée dans le rocher, ce qui est étrange c'est que la sangle ait rompu à un endroit normalement protégé par la tête métallique et sans qu'il y ait eu le moindre choc, juste sous une traction d'une trentaine de kilos.

Je vous joins quelques photos et vous reste disponible pour toute information qui pourrait éventuellement éviter un risque aux autres utilisateurs de ce produit.

Bien cordialement

Rémi DEMAUVE

06 63 35 86 37

PS : Le lot de Tricam auquel appartenait celui qui a cassé a été acheté en 2019. Il avait été stocké dans de bonnes conditions et avait été très peu utilisé avant l'incident.

C.A.M.P. SpA
Costruzione Articoli Montagna Premana
Via Roma, 23 - 23834 Premana (LC) - Italy
Tel. +39 0341 890117

www.camp.it - contact@camp.it

3. Failure analysis

The breakage appears very unusual and unprecedented. Analysis of the broken sling showed that the failure is not related to a defect of the material, since the strength testing performed on the loop gave positive results.

The Tricam sling is kept in place by means of a spiral spring pin, featuring multiple overlapping layers, designed to compress during insertion and then expand slightly, pressing outward against the hole walls of the Tricam body.

4. Conclusion

The external overlapping layer might has caused an irregular or slightly burred outer surface on the pin, that gradually caused wear and damage to the webbing until its breakage under a low applied force.

It is always recommended to periodically inspect the equipment. If any component shows signs of wear or defects, it should be replaced, even before the end of its expected lifetime.

C.A.M.P. SpA

(Antonio Codega)
Quality Manager

C.A.M.P. SpA
Costruzione Articoli Montagna Premana
Via Roma, 23 - 23834 Premana (LC) - Italy
Tel. +39 0341 890117

www.camp.it - contact@camp.it