

多本数使用して、からまない安全ロープ

株式会社TJMデザイン(本社・東京都板橋区、社長・田島庸助)は、工具等の脱落・落下を防止する3種の工具落下防止用安全ロープを2012年8月1日から全国の金物店、金物量販店、ホームセンター等で発売します。

(背景)

建設現場では労働安全の向上を目指して、工具等の脱落・落下を未然に防ぐため、万一脱落した場合でも落下させない安全ロープを使用する工具に装着することが推奨されています。工具と同数の多本数の安全ロープを使用するため、ロープのからまりが新たな課題になっていました。

8月1日から発売する安全ロープはロープタイプ2種とリールタイプ1種の計3種です。

1 ロープタイプ スマートザイル ジャバラ式 3.0kg

商品名は「スマートザイル ジャバラ式」=写真右=、メーカー希望小売価格は2,425円(本体2,310円)です。

本製品の特徴は、2つの異素材のロープを採用し、中央により戻し金具を設けることで、ロープが棒状にコンパクトたためること。他のロープとからまることを解消しています。



体側(胴ベルト)のロープは破断に強い金属芯入りジャバラロープ。より戻し金具※1を介して、工具側(先端)のロープは、登山用ザイルの編み方を応用した高耐久被覆ロープ(芯材:ポリエステル、被覆材:PP)です。工具との接続金具にゆるみ止め(特許出願中)機構付シャックルを新採用※2。シャックルが上下にスライドするスライド止め※3もでき、工具をしっかり保持しながら作業性にも優れています。

- 取り付け工具重量 3.0kg 自然長800mm
- ジャバラロープ径 約15mm/ザイル径 約5mm
- ロープ色はブラック、イエロー、オレンジの3色



※3

2 ロープタイプ スマートザイル ショックコード式 1.5kg

商品名は「スマートザイル ショックコード式」
=写真右=、メーカー希望小売価格は1,627円
(本体1,550円)です。

本製品の構造上の特徴は前記(スマートザイル ジャバラ式)と同様です。

体側(胴ベルト)のロープは、径約4ミリとスリムな高伸縮繊維ロープ。より戻し金具を介して、傷みやすい工具側(先端)のロープは、登山用ザイルの編み方を応用した高耐久被覆ロー

プ(芯材:ポリエステル、被覆材:PP)を採用しています。本製品の工具接続部は着脱が簡易な「ナスカン」を採用しました。

- 取り付け工具重量 1.5kg 自然長800mm
- ショックコード径 約4mm/ザイル径 約5mm
- ロープ色はブラック、イエロー、オレンジの3色



3 リールタイプ セフリル SAFETY REEL 0.5kg/1.0kg/1.5kg

商品名は「セフリル」、メーカー希望小売価格は、取り付け工具重量0.5g仕様(本体色イエロー)2,047円(本体1,950円)、1.0kg(レッド)2,929円(2,790円)、1.5kg(ホワイト)3,412円(3,250円)です。

本製品の特徴は、50mm×65mm×厚さ30mmの小さいコンベックスのようなケースの中にロープを自動巻き取り※4して完全収納、未使用時の腰まわりをすっきりさせる点です。工具はそのまま引き出して使用します。ケース本体をスライドすることで、ロープの巻き取り力をロックすることもでき、引っ張られ感のない作業もできます。万一の落下にも衝撃を緩和、跳ね返りも防止するストレスフリー構造(特許出願中)です。ケースは軽量コンパクトで複数個利用することもできます。本製品の工具接続部は

着脱が簡易な「ナスカン」を採用しました。

- 取り付け工具重量(3種) 0.5kg/1.0kg/1.5kg
- コード 10mm ベルト ポリエステル製
- (重量別)イエロー、レッド、ホワイトの3色

※4<自動巻き取り機構> ロープは継ぎ目のない一本で、リール内のドラムを貫通させています。リールの位置を移動することでロープをロックすることもできます。

