

Тестове за ефективност на система макари

Може да има голяма разлика между теоретичната ефективност на една макара и нейната действителна ефективност. Ето резултатите от тестове от лабораторията на Petzl.

1. Ефективност в зависимост от устройството, използвано начело на системата.

Силата, необходима за повдигане на маса от 100 кг., беше тествана при няколко конфигурации с различни устройства в началото на системата и с въжета с различни диаметри. Измерванията са направени с постоянна скорост на теглене от 1,5 м/мин., на нови устройства и въжета.

Резултатите са само за информация; в полето има множество променливи, които трябва да се вземат под внимание (позиция на елементите на системата за теглене, диаметър и конструкция на въжето, скорост на теглене, плавност на теглене, товар при теглене и т.н.).

ДИРЕКТНО ТЕГЛЕНЕ (1:1)

MAESTRO S

∅	F
10,5 mm	116 kg
11 mm	122 kg

MAESTRO L

∅	F
12,5 mm	124 kg

I'D S

∅	F
10 mm	293 kg
11 mm	326 kg

PRO TRAXION

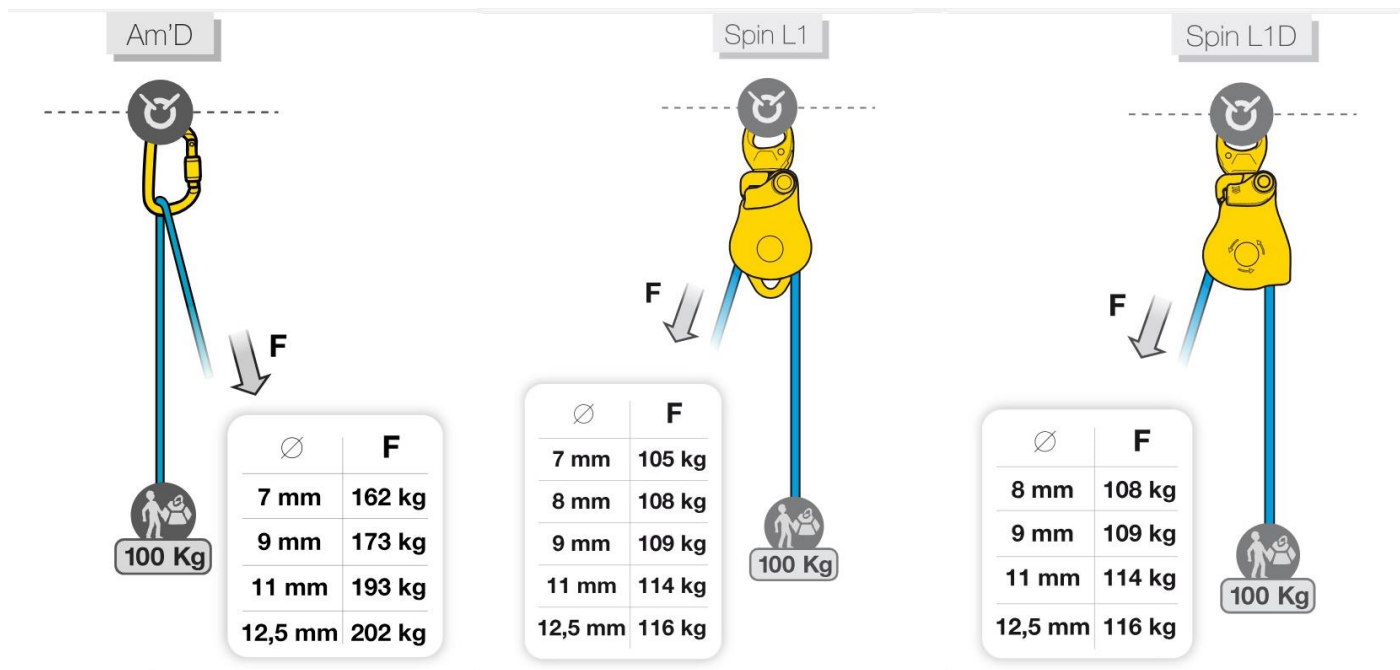
∅	F
8 mm	105 kg
9 mm	109 kg
11 mm	113 kg
12,5 mm	117 kg

MICROTRAXION

∅	F
8 mm	110 kg
9 mm	113 kg
11 mm	120 kg

ROLLCLIP

∅	F
7 mm	114 kg
9 mm	123 kg
11 mm	130 kg
12,5 mm	135 kg



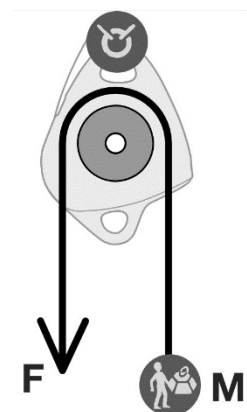
Забележка: оценките за ефективност на макарата в Инструкциите за употреба се основават на стойности, измерени с директно теглене 1:1.

Ефективността на теглене $F = xx\ M$ е стойността, получена с най-малкия съвместим диаметър на въжето за устройството.

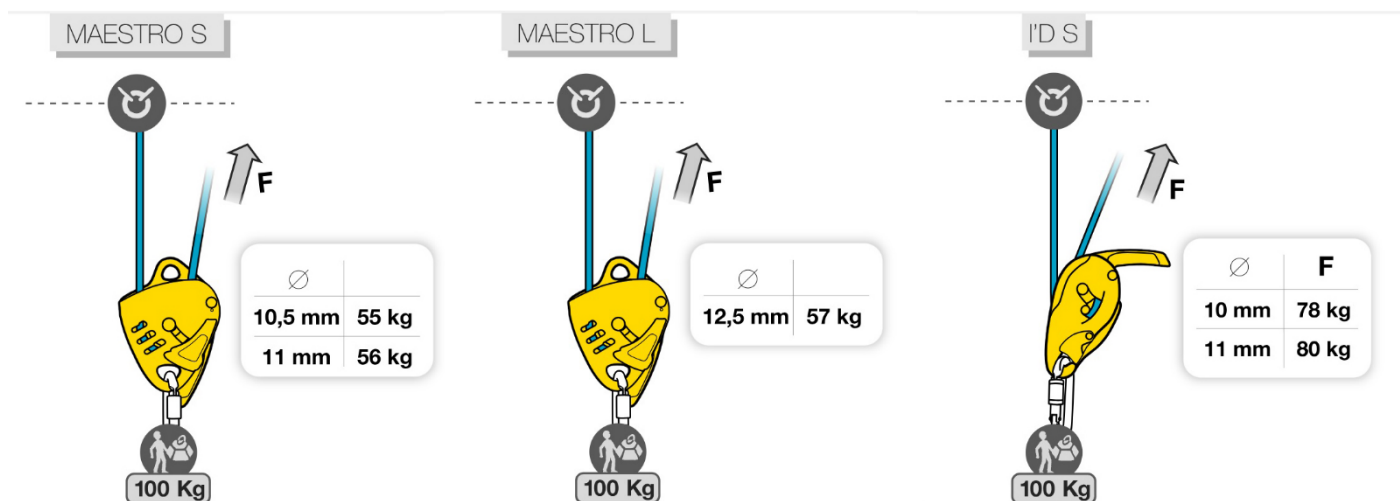
От тази стойност се изчислява ефективността на макарата, изразена в %.

Ефективността винаги е по-малка от 100%, което е ефективността на идеална макара (невъзможна в действителност).

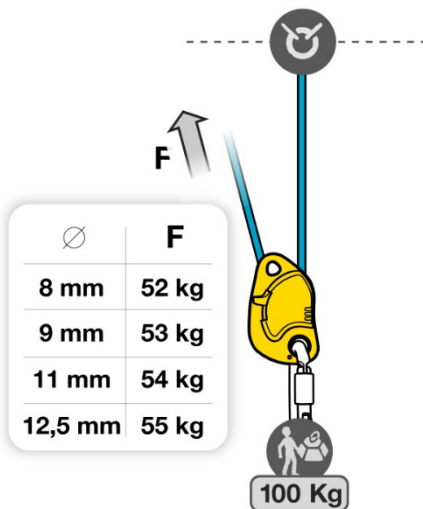
Пример за MAESTRO S: $F = 116\ M$, ефективност = 86%



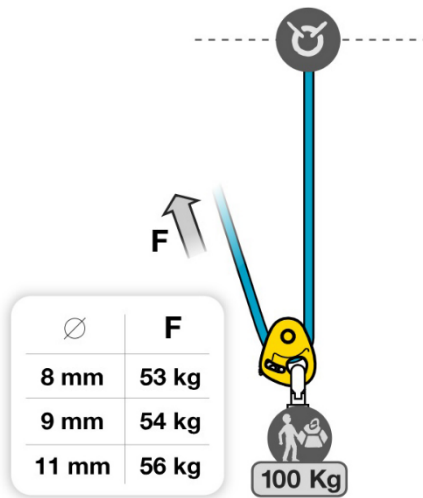
ДИРЕКТНО ТЕГЛЕНЕ (2:1)



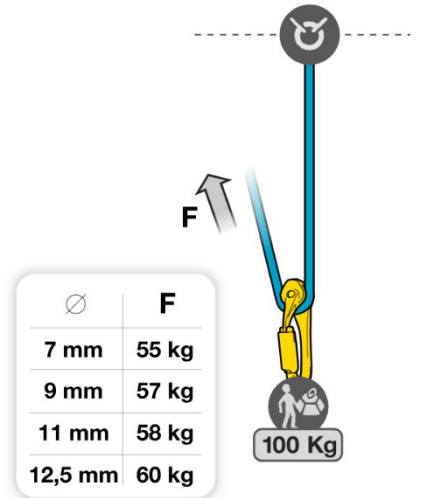
PRO TRAXION



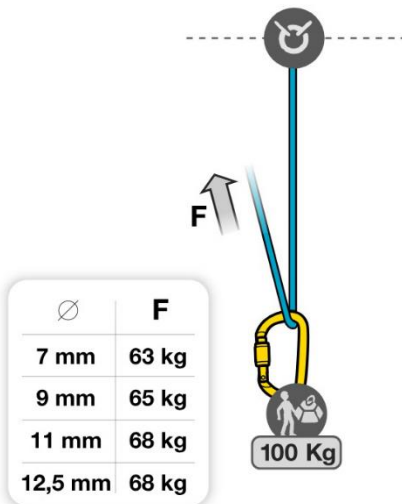
MICROTRAXION



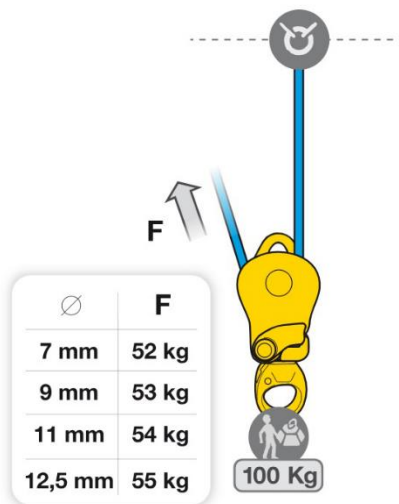
ROLLCLIP



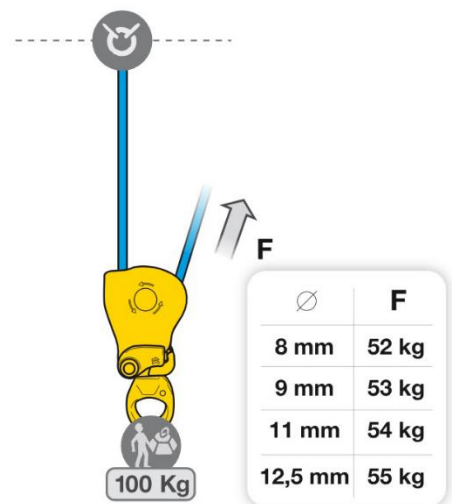
Am'D



Spin L1

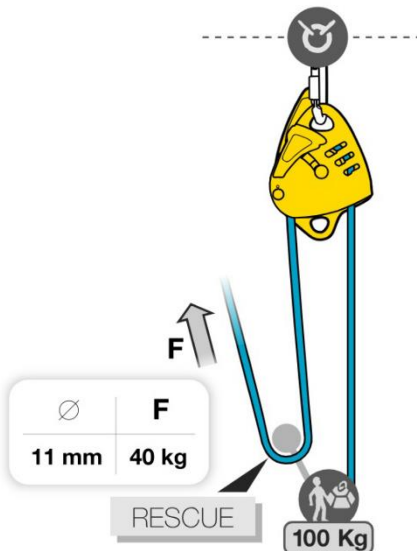


Spin L1D

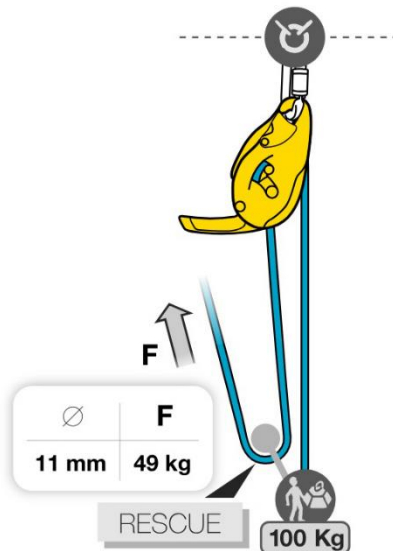


СИСТЕМА ЗА ТЕГЛЕНЕ (3:1)

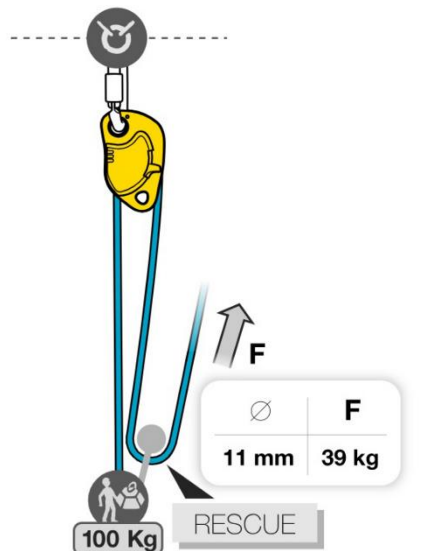
MAESTRO



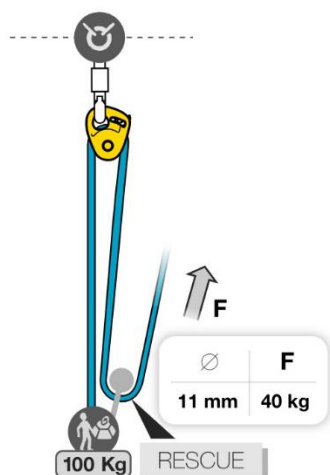
I'D S



PRO TRAXION

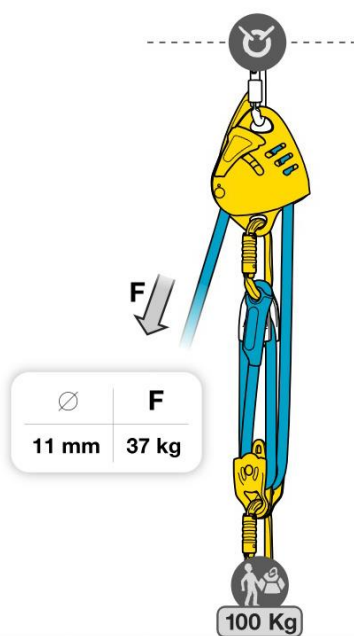


MICROTRAXION

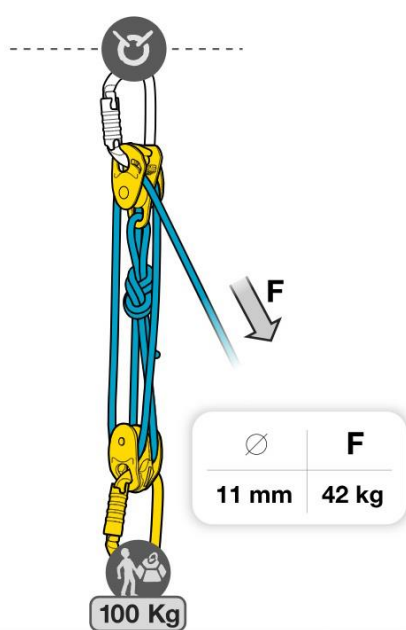


СИСТЕМА ЗА ТЕГЛЕНЕ (4:1)

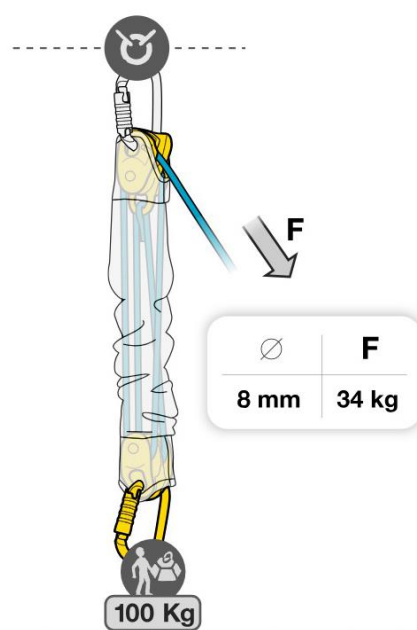
MAESTRO



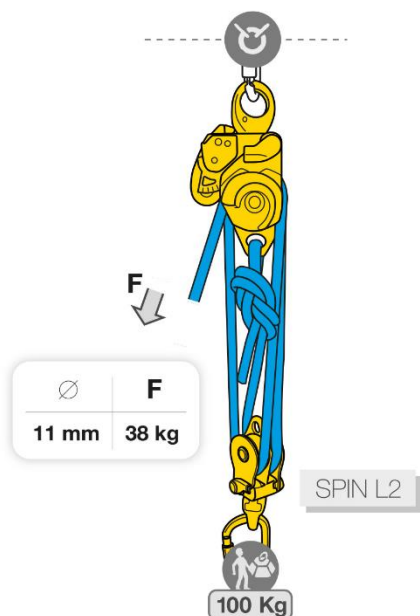
JAG TRAXION + JAG



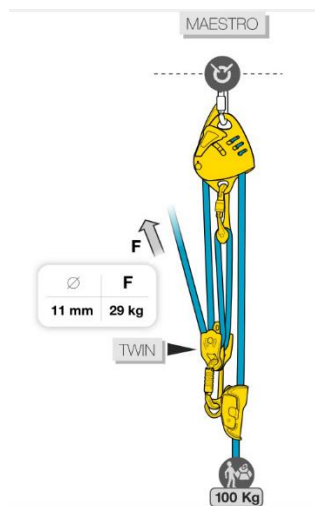
JAG SYSTEM



TWIN RELEASE



СИСТЕМА ЗА ТЕГЛЕНЕ (5:1)



2. Ефективност на системата за теглене 3:1 в зависимост от използваната точка за пренасочване:

