

A 8.8-AS REJTÉLYE: Mit jelentenek a számok a csavarfejen?

Nem csak véletlen számok. Íme a különbség szakadás és nyúlás között.

AZ ELSŐ SZÁM
(A töréspont)

8



SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG (R_m)

$8 \times 100 = 800 \text{ MPa}$ (N/mm²)

Ez a maximum terhelés, ahol az anyag **végleg ELSZAKAD**.
Visszafordíthatatlan katasztrófa.



A MÁSODIK SZÁM
(A deformációs pont)

.8



FOLYÁSHATÁR ($R_e / R_{p0,2}$)

(Az előző érték 80%-a)
 $800 \times 0.8 = 640 \text{ MPa}$ (N/mm²)

Ez az a határ, ahol az anyag **MARADANDÓAN MEGNYÚLIK**.
A kötés kilazul, a gép 'lötyögni' kezd.



MÉRNÖKI ÖKÖLSZABÁLY:

Tervezésnél **SOHA nem** a szakítószilárdságra (800 MPa) méretezünk, hanem a **Folyáshatárra (640 MPa)** – sőt, biztonsági tényezővel még az alá!
Cél: A csavar maradjon rugalmas és tartsa a kötést.