

## Príklad porovnania dvoch žeriavov pri klasifikácii mechanizmu zdvihu do tried 1Bm - klasifikácia podľa FEM 9.511 ( M3 podľa STN ISO 4301) a triedy 3m ( M6 podľa STN ISO 4301).

Trieda 3m (M6) zahrňuje väčšiu životnosť žeriavov ako je to pri triede 1Bm (M3) , nižšie servisné náklady a značné zníženie prestojov v dôsledku poruchy.

Zvýšené náklady pri nákupe žeriava v zaradení do skupiny 3m (M6) oproti skupine 1Bm (M3) sa rýchlo vrátia.

**Kedy použiť skupinu 3m (M6) a kedy 1Bm (M3) ?:**

**Skupina 1Bm (M3) je pre ľahké až stredné zaťaženie**

**Skupina 3m (M6) je pre ťažkú prevádzku a vysoké zaťaženie**

Klasifikácia mechanizmu zdvihu podľa ISO 4301 má celkovo 8 tried zaradení. Od M1 (1Dm podľa FEM) až po M8 (5m - FEM).

Najčastejšie sú ponúkané žeriavy so zaradením do skupiny M3 alebo M4. Čo postačuje pre bežné dielenské prevádzky.

Skupina 3m (M6) je určená pre náročnejšie prevádzky kde je žeriav stále využívaný na plnú nosnosť.

**Kedy je veľmi ťažká prevádzka ?**



### Skupina 1Bm (M3)

- zdvíhanie ľahších bremien
- dielenské opravy
- nakladanie a vykladanie strojových súčiastok

### Skupina 3m (M6)

- zdvíhanie ťažkých bremien
- hutnícke prevádzky
- práca s drapákom

Pre názornosť môžeme porovnať jednotlivé komponenty na dvoch rovnakých žeriavoch, s rovnakou nosnosťou , rozpätím a zdvihom. Jeden žeriav má skupinu mechanizmu 1Bm (M3) a druhý 3m (M6):

Súčiastka	Skupina mechanizmu 1Bm	Skupina mechanizmu 3m
Zaťažovateľ % ED	25	50
Veľkosť kolies mosta	300 mm	360 mm
Veľkosť kolies mačky	250 mm	300 mm
Výkon pojazdového motora žeriava	2 x 750 W	2 x 1 000 W
Výkon pojazdového motora mačky	1 x 370 W	1 x 550 W
Životnosť ložísk	1 600	12 500