

# × ÖN VE ARKA YÜKLEYİCİLERDE İŞ KAPASİTESİ HESABI

---

$$× Q_{ort} = (3600/C) * 0,764 * V * ft * fi * fa * fş * S$$

×  $Q_{ort}$  = Yükleyicinin saatlik ortalama iş kapasitesi ( $m^3/h$ )

×  $C$  = Makinanın çalışma periyodu (Sn)

×  $V$  = Kepçe kapasitesi ( $m^3$ )

×  $ft$  = Malzemenin kabarma faktörü (0,60-0,69)

×  $fi$  = kepçe dolma faktörü (0,85-0,90)

×  $fa$  = Operatör verimi (0,85)

×  $fş$  = Makina kullanım faktörü (0,80)

×  $S$  = İş yeri koşulları ve yönetim faktörü (0,70-0,80)

- 
- × **NOT**=Telli yükleyicilerin çalışma periyodu 35-38 saniye (90 derecelik salınımında) olduğu söylenebilir. Bu rakam kule dönüşlü halatlı ve hidrolik shovel excavatörlerde 25-28 saniyedir
  - × **shovel excavatörlerde:** kazma makinası

