

Štednja električne energije u industriji

- elektromotori visoke učinkovitosti
- regulacija brzine vrtnje elektromotora

ŠTEDNJA: ELEKTROMOTORI I UPRAVLJANJE

BALDOR
MOTORS AND DRIVES



NEKA UČINKOVITOST RADI ZA VAS!

InteA

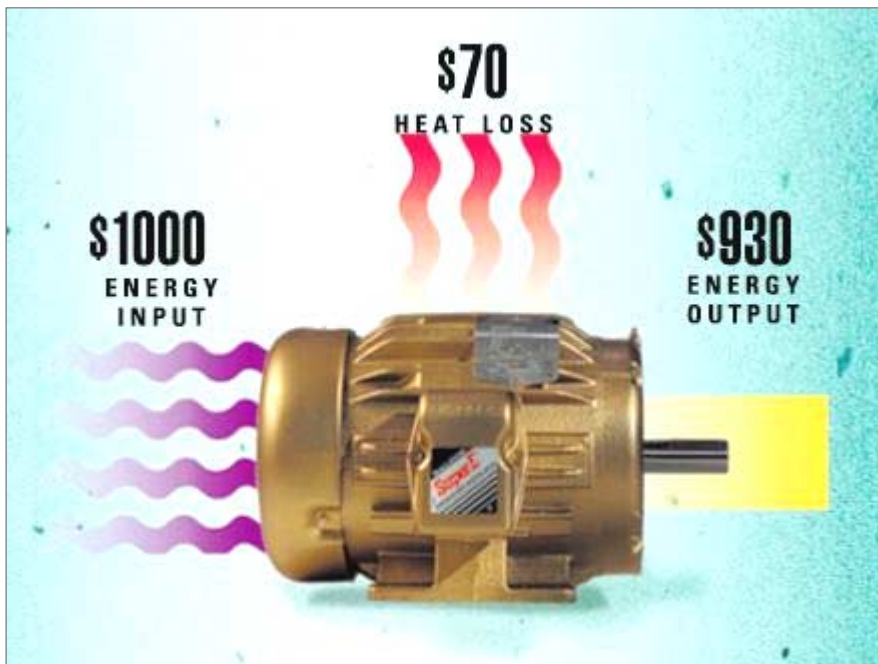


Baldor je vodeći proizvođač industrijskih elektromotora, uređaja za upravljanje motorima te pozicioniranje i višeosna gibanja u SAD.

- Od 1920. Baldorovi proizvodi vode i po kvaliteti i po uštedama električne energije
- Baldorova unapređenja postala su industrijski standardi
- Pomoć u borbi sa rastućim cijenama električne energije
- Proizvodi koji štede i podižu produktivnost

KAKO SE ODREĐUJE UČINKOVITOST MOTORA?

- učinkovitost = izlaz / ulaz
- učinkovitost se izražava u %
- Super-E[®] učinkovitost do **96%**



ZAŠTO JE UČINKOVITOST VAŽNA?

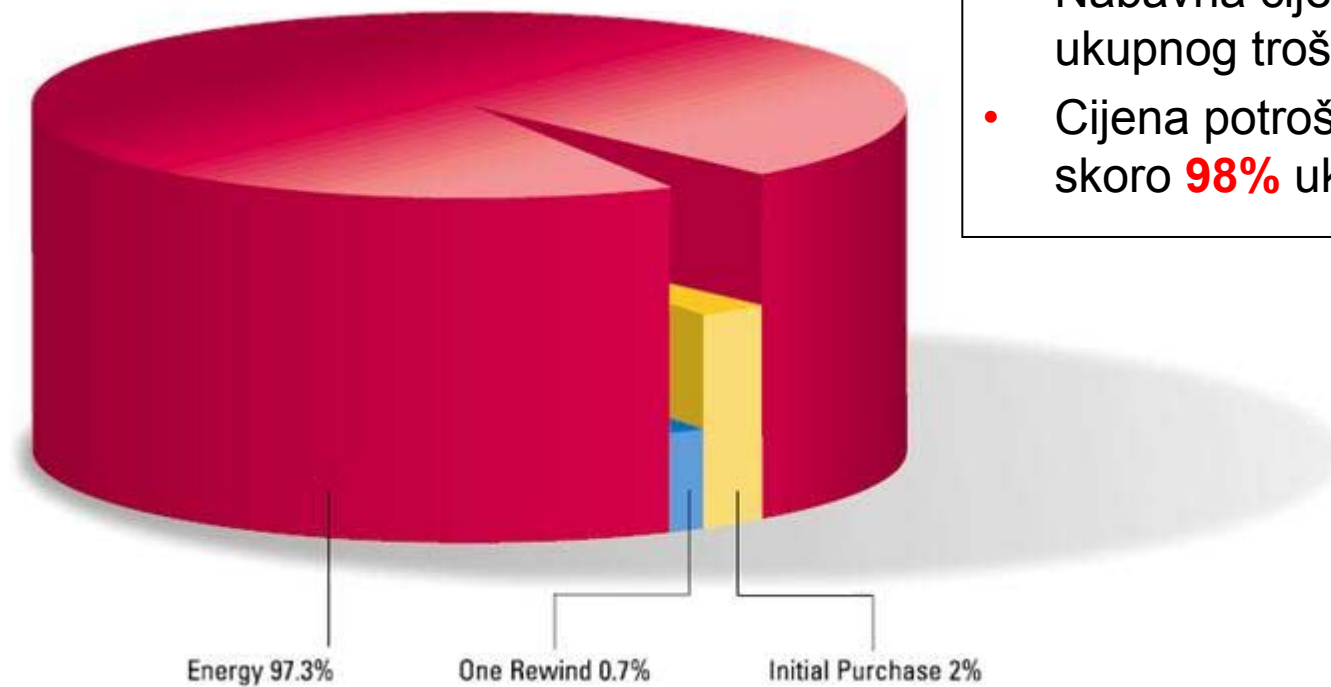
- Na **motore** otpada **63%*** ukupne industrijske potrošnje el. energije
- Obnova motora i upravljačkih uređaja mogla bi smanjiti ukupnu potrošnju el. energije za **18%***
- Samo 10% motora sukladno je sa "EPAAct" zahtjevima
- Instaliranje upravljačkih uređaja ("drives") dodatno povećava uštede

*podaci za SAD



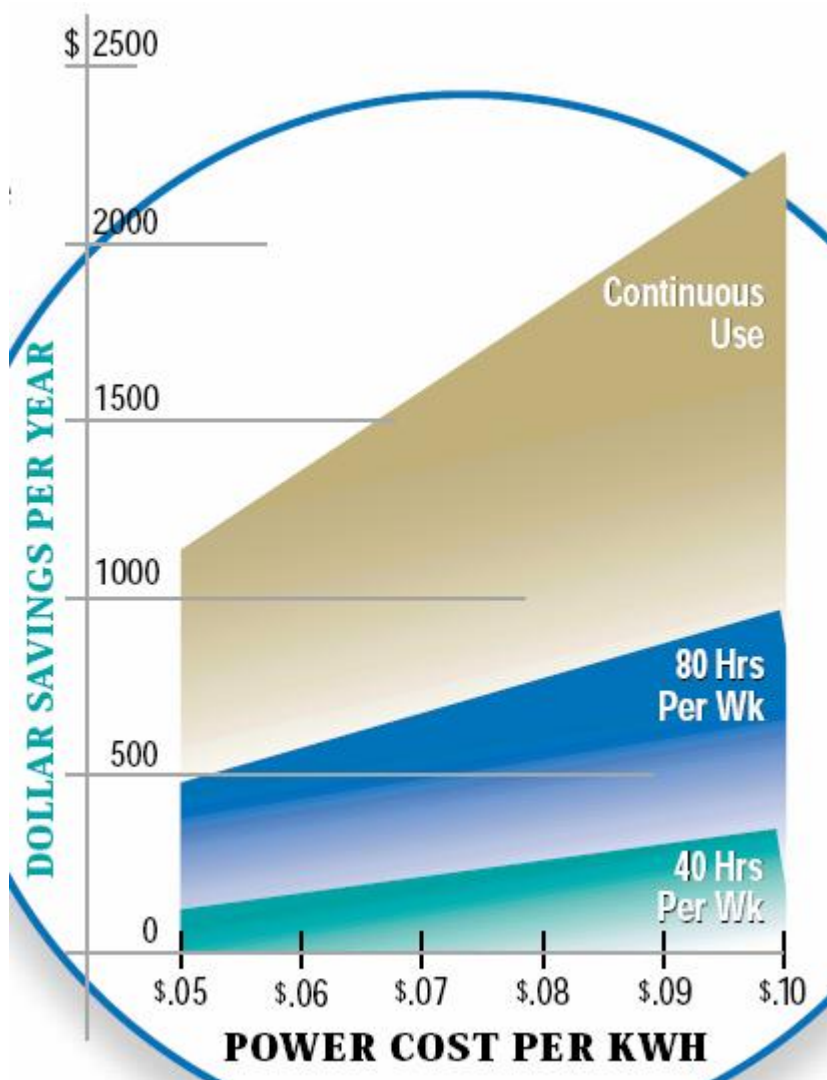
TROŠAK ELEKTROMOTORA ZA NJEGOVOG VIJEKA TRAJANJA

- Nabavna cijena iznosi **2%** ukupnog troška
- Cijena potrošene energije je skoro **98%** ukupnog troška



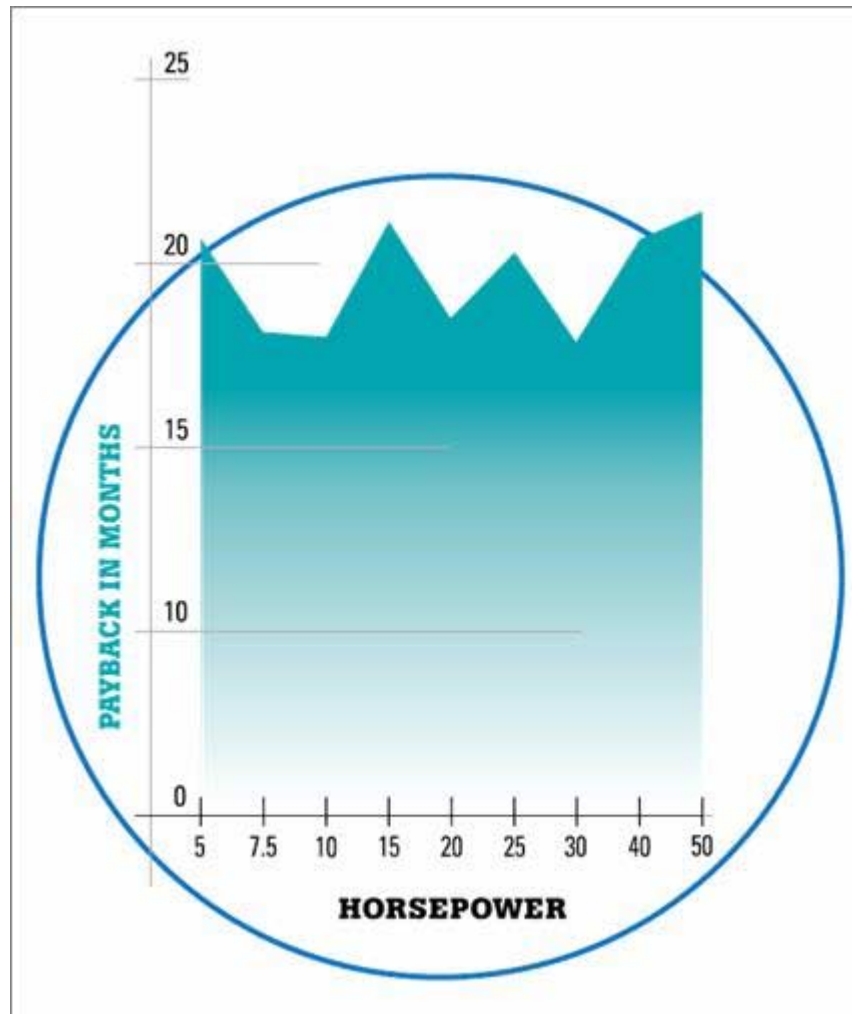
TEMELJI "PREMIUM" UČINKOVITOSTI BALDOROVIH SUPER-E[®] MOTORA

- Vrhunski, visokokvalitetni materijali
- Niže radne temperature, koje produljuju vijek motora
- ISR[®] žica - 100 puta otpornija na naponske udare ("spikes")
- Dinamičko balansiranje - vibracije 50% manje od dopuštenih NEMA standardom
- Exxon POLYREX[®] EM mast - bolja zaštita ležajeva



KOLIKO ŠTEDI VIŠA UČINKOVITOST?

- 40 KS Super-E[®] → 94.5 % učinkovitost
- 40 KS standard → 88 % učinkovitost



"PREMIUM" UČINKOVITOST SE ISPLAĆUJE

- Uštede energije se akumuliraju
- Viša nabavna cijena kompenzira se kroz 20-ak mjeseci

SUBVENCije ZA ŠTEDLJIVE PROIZVODE

- Više od 30 američkih komunalnih ustanova odobrava subvencije na kupovinu štedljivih proizvoda
- Popusti idu i do 15% nabavne cijene proizvoda
- Baldorovi motori i upravljački uređaji za motore uključeni su u subvencije



KOMPLETNA LINIJA BALDOROVIH SUPER-E[®] MOTORA

Potpuno zatvoren, hlađenje
ventilat.



Za kemijsku industriju



"C-Face"



IEEE 841



"Close Coupled" pumpa

Otvoreni, zaštita od kapanja



Za vozila



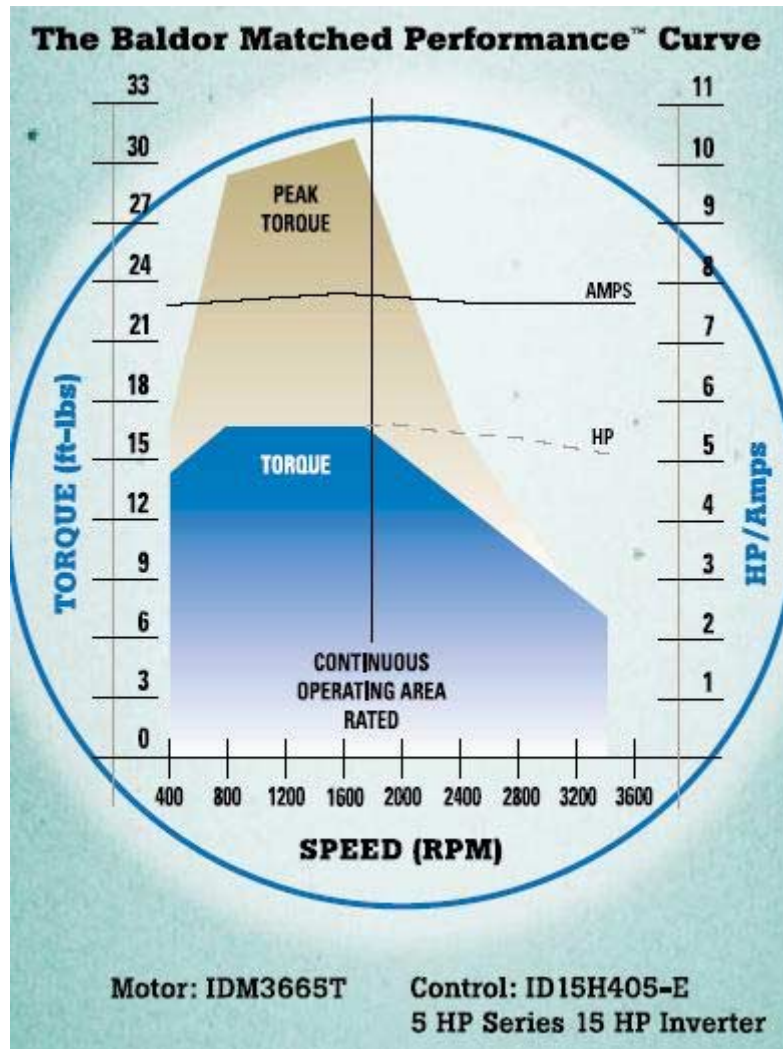
Jednofazni



Protueksplozivna zaštita



AC velike snage



ODABIR PRAVOG MOTORA I UPRAVLJANJA

- Baldor "Matched Performance"™ podaci laboratorijskih ispitivanja parova motor-upravljanje.

UŠTEDE ENERGIJE - REGULIRANJEM BRZINE

- do **25%** za pumpe i kompresore
- do **35%** za ventilatore, puhala i rashladne uređaje
- do **50%** za kotlovske ventilatore i vodoopskrbne pumpe



Seriya 15J



Seriya 15H



Seriya 15V



Meko upuštanje

TVRTKA "GREENVILLE TUBE" – PRIMJER UŠTEDE

- Proizvođač inox cijevi i pribora
- Glavni pogonski motor "vuče" preveliku struju
- Instaliran Baldorov Super-E[®] motor i regulacija brzine
- Proces sada troši 34% manje energije
- Proizvodno vrijeme poboljšano za 600 sati
- Bolja kontrola operatera za bolju kvalitetu proizvoda
- Godišnja ušteda od \$77,000
- Povrat investicije u poboljšanja za 5 mjeseci

"BE\$T" PROGRAM RAČUNA ISPLATIVOST

- Dobavljiv besplatno od INTEA d.d.
- Uspoređuje godišnje troškove rada motora
- Računa uštede primjenom regulacije brzine
- Financijski sažetak vaših ušteta
- Rokovi povrata investicije



ZA GOSPODARSTVO TEMELJENO NA ENERGIJI:

- Najšira paleta gotovih industrijskih motora i uređaja
- Distribucija širom svijeta
- Kratki rokovi isporuke
- Fleksibilna proizvodnja
- "Matched Performance"TM
- Stalne inovacije - poboljšanja pouzdanosti
- Zajednički principi upravljanja - tipkovnice i tipke
- Najbolja korisnička dokumentacija

