

» Ležaji, koji na glodalici omogućuju godišnju uštedu od dobrih 35 tisuća eura

Nakon ponavljajućih problema s ležajevima na ključnoj glodalici u čeličani, rukovodstvo je odlučilo primijeniti rješenje tvrtke NSK. Ta odluka se pokazala iznimno profitabilnom, jer u čeličani sada ostvaruju 35.600 eura uštede godišnje.

Čeličana proizvodi tračnice za podiznu opremu, koje trebaju obradu na čeonim površinama, što pomaže tijekom sastavljanja tračnica. Dok je vrijeme obrade tih grubih površina kratko, krutost vretena glodalice ključna je zbog duljine obrađene tračnice. Unatoč tome, u čeličani su primijetili, da se primjenom originalnih ležajeva glodalice krutost vretena smanjuje se nakon tri mjeseca primjene, što je dovelo do izmjene sastava vretena, uključujući elektromotor.

Pri suočavanju s ponavljajuće i skupe situacije, u čeličani su odlučili potražiti rješenje u tvrtki NSK. Iskusni inženjeri tvrtke NSK su posjetili čeličanu te analizirali konstrukciju vretena u okviru svojeg programa dodane vrijednosti AIP (Added Value Programme). Pri tome su bili provedeni proračuni na temelju primjene alata, koji bi trebao omogućiti visoki kapacitet obrade odvajanjem te podnije- lo visoka opterećenja. Inženjeri su pregledali i istrošene ležaja te provjerili tragove trošenja na prstenima ležaja.

Nakon analize su inženjeri tvrtke NSK preporučili, da se promijeni konstrukcija vretena s kompletom ležaja u četiri reda umjesto u tri reda, što povećava nosivost u radijalnom smjeru te krutost u radijalnom smjeru. Isto tako je kontaktni kut promijenjen s 15° na 25°, što je povećalo savojnu krutost osovine. Bio je izabran visokotočni kuglični ležaj s kosim kontaktom (ACBB) iz ponude standardnih ležaja tvrtke NSK.

Serija visokotočnih ležajeva ACBB tvrtke NSK je izrađena u skladu s ISO standardima. Na raspolaganju je izbor tri različita kontaktna kuta, dvije inačice klijetki i dva tipa materijala kuglica

» Visokotočni kuglični ležaji serije ACBB tvrtke NSK. | Izvor: NSK



ležaja, što omogućuje ispunjavanje zahtjeva pojedine aplikacije.

Nakon uvođenja te promjene na glodalici u čeličani, ležaji djeluju neprekidno već više od jedne godine bez kvara elektromotora ili prijenosa. U tom slučaju je tvrtka NSK pripremila cjelovito izvješće, koje je služilo za provjeravanje poboljšanja karakteristika te detaljno analiziralo poboljšanu savojnu krutost osovine i produljenje vijeka trajanja s tri mjeseca na više od jedne godine.

Pri usporedbi troškova prije primjene i nakon primjene ležaja tvrtke NSK, uštede su očite. Danas u čeličani nemaju više četiri zastoja proizvodnje godišnje, dok su troškovi izmjene sastava vretena i elektromotora praktično otklonjeni. Pri uzimanju u obzir svih čimbenika, bila je izračunata godišnja ušteda u visini od 35.600 eura.

» www.mymepax.com

» Kvalitetni alat za optičke kabele s debelom jezgrom

Tvrtka Laser Components sada nudi odstranjivač kablaskih ovoja vlastite izrade za industrijske aplikacije.

Na raspolaganju je šest inačica za obradu optičkih kabela s debelom jezgrom i vanjskim promjerom 230 do 690 µm. Pored toga tvrtka nudi inačicu za telekomunikacijske optičke kabele s vanjskim promjerom 125 µm.

Odstranjivači kablaskih ovoja moraju ukloniti višeslojne ovoje, što zahtijeva točnost postupka, kako se ne bi oštetili vanjski slojevi optičkih vlakana. U tvrtki Laser Components osiguravaju i takvu točnost izradom odstranjivača kablaskih ovoja u vlastitoj proizvo-

» Odstranjivač kablaskih ovoja za optičke kabele s debelom jezgrom tvrtke Laser Components. | Izvor: Laser Components



dnji. Tako kupcima nude izradu odstranjivača kablaskih ovoja u skladu sa zahtjevima obzirom na pojedine promjere kabela ili na oznaku logotipa kupca.

» www.lasercomponents.com