

Kuntoiluteräksiä

Useissa urheilu- ja kuntoilumuodoissa käytetään apuvälineitä, joissa terästen rooli on merkittävä. Jätän seuraavassa pois moottoriurheilun, jossa teräkset ovat aivan ratkaisevia.

Johdatuksena asiaan kerron ensin eräästä vanhemmasta tapauksesta. Paikallinen ilmailukerho pyysi terästehtaalta sopivaa terästankoa kevyen kilpapurjekoneen siipien kiinnityspulteiksi. Jotta purku ja kokoaminen kävisi kätevästi, siipi oli tarkoitettu kiinnittämään vain yhdellä pultilla.

Tehtävä ei aluksi tuntunut ollenkaan vaikealta. Valitsin vedetyn, tiettyyn kovuuteen nuorrutetun 42CrMo4-tyypisen terästangon. Sillä olisi ihanteellinen lujuus-, sitkeys- ja iskusitkeysyhdistelmä. Se kestäisi ylimääräiset rynkytykset. Mutta sitten rupesi jännittämään. Entä jos tangossa onkin joku vika, pultti murtuu ja kone putoaa. Saan nimeni lehtiin.

Oli varmistettava. Otin tangon molemmista päistä näytteet ja tarkistin koostumuksen ja rakenteen. Ajoin tangon vielä kerran pintatarkastuslinjan läpi. Aine oli mitä hienointa. Tangosta tehtiin pultit, eikä lehdissä ole näkynyt uutisia sen tyyppiselle koneelle sattuneesta haaverista.

Yleisurheilussa eräs kiehtova osa on moukarin lanka. Se on kovaksi vedettyä lankaa, ja sen päässä on kahva. Syntyisi pahaa jälkeä suojaverkosta huolimatta, jos leka pääsee irti väärässä paikassa.

Olemme aikanaan toimittaneet lankaa golfkenkien nastojen raaka-aineeksi. Samoin piikkarien piikkeihin. Onpa kysely materiaalia ja tietotaitoa ravihevosten kenkien nastoiksi.

Sitten tämä bodaus. Kuntosalissa on monenlaisia painovoimaan tai jousivoimaan perustuvia lihasten muokkauslaitteita. Meidän bisneksemme on erityisesti jousi ja vaijeripuolella. Rekkitanko kuuluu myös tyypillisiin safety-critical -tuotteisiin. Perinteisten suksisiteiden kiristysosista löytyy myös terästä.

On myös monenlaisia värkkejä, joiden tärkeä osa on vastapainorauta. Tyypillinen piirre urheiluteräksissä on, että teräksen hinta on teräksen tuottajan kannalta hyvä.

pajen