

PRAVILNA UPORABA ORODIJ (ŠPIC)

Namen tega vodnika je svetovanje o pravilni uporabi orodij za hidravlična kladiva in pomagati pri analizi in reševanju in priznavanju garancije.

Vzrok in Učinek napak zaradi utrujenosti orodja Nepretrgan cikel tlačnih in nateznih napetosti v orodju za kladivo, tudi pod pravilnimi pogoji delovanja, povzroči utrujenost v orodju, preden je orodje izrabljeno. Katerkoli dejavnik, ki moti normalni obratovalni cikel celovitih tlačnih in nateznih napetosti, bo povečal stopnjo utrujenostnega stresa orodja, kar povečuje tveganje za odpoved zaradi prezgodnje utrujenosti orodja.

1. Vzvod / Upogib

Glavni vzrok povečanega stresa v orodju za kladivo je kakršna koli oblika stranskega pritiska na orodje med obratovanjem, kar posledično ustvarja upogibanje. Uporaba orodja kot vzvod ali uporaba orodja pod nepravilnim kotom ali pa tudi z nepravilnim gibanjem "vlečenja" stroja k sebi zelo škodijo sami življenjski dobi orodja za rušenje in se jim je potrebno strogo izogibati (glej sliko 1)

2. "Prosti tek" / "Udarjanje v Prazno"

To lahko nastane v vseh primerih, ko delovni konec orodja / špica / dleto ni v stiku z materialom, ki ga je treba zlomiti/rušiti. To vključuje tudi dela, kjer orodje zdrsne z delovne podlage in ter tudi, ko pride do preloma/prebitja tankih betonskih plošč ali balvanov. Zelo pomembno je, da je orodje med delom ves čas pravokotno v stiku s podlago oziroma materialom, ki ga obdeluje.

3. Mazanje

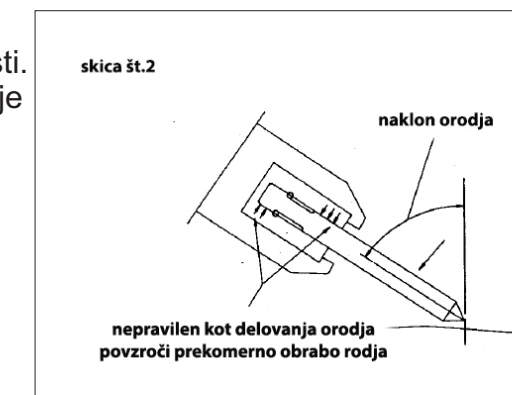
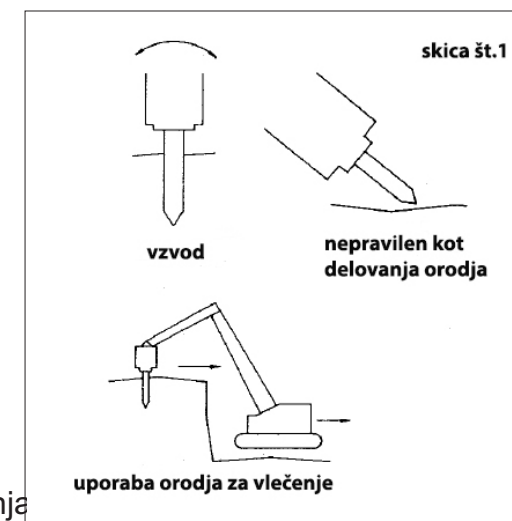
Redno mazanje orodja je zelo bistveno. Kakršna koli oblika poškodb na površini orodja za rušenje /špica/dleto poveča verjetnost, da bo orodje utrpelo poškodbo od utrujenosti. Paziti je treba, da preprečimo nenamerno žlebljenje ali stično varjenje zaradi kontakta med orodjem in pušami zaradi pomanjkanja mazanja ali prekomernega naklona "vzvoda" orodja pri samem delu glede na podlago (glej sliko 2).

4. Nizke temperature / korozija

Nizke temperature povzročijo, da postane orodje za rušenje bolj dovzetno za okvaro zaradi same utrujenosti. Orodje je treba vedno hraniti zaščiteno pred vremenskimi vplivi, ko ni v uporabi. Za rjasto ali zarjavelo orodje za rušenje je bolj verjetno, da utрпи utrujenost materiala, zato je treba orodje imeti vedno dobro namazano.

5. Obrabljeni notranji deli kladiva

Obrabljeni deli kladiva lahko povzročijo, da je rušilno orodje »preslabo vpeto« v samo kladivo. To lahko povzroči površinsko poškodbo na samem orodju, kar lahko naknadno povzroči še okvaro zaradi utrujenosti samega orodja. Izrabljeni deli kladiva lahko tudi povzročijo neenakomerno udarjanje orodja / špice / dleta, kar lahko spet povzroči okvaro samega orodja in tudi poškodbe udarnega bata v kladivu.



WWW.ADRIABAGER.COM