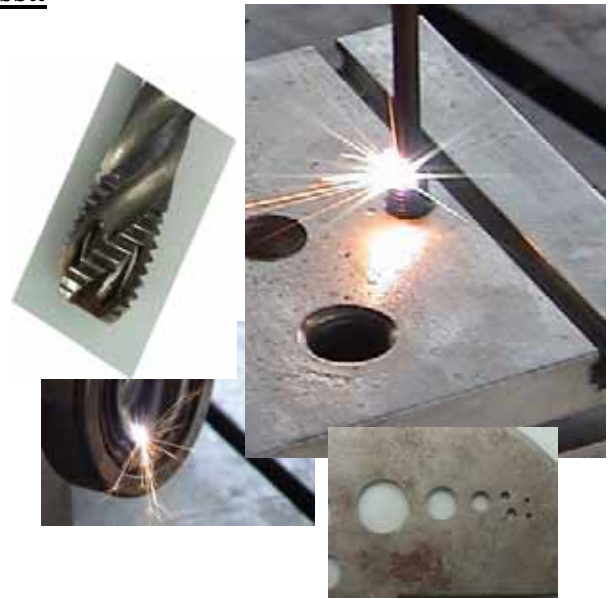


Kipinäporat apuna tuotannon ongelmatilanteissa

Kipinätyöstöstä puhuttaessa ajatellaan yleisesti vanhoja ja hitaita kipinätyöstökoneita, jotka oli suunniteltu muovimuottien valmistukseen. Näiden koneiden periaate oli selkeä: elektrodin kulumaa pyrittiin välttämään kaikin mahdollisin keinoin.

Vaativan elektrodin valmistus oli niin hankalaa, että kipinöintijasta oltiin valmiita tinkimään, kunhan ei tarvinnut tehdä useampia elektrodeja.

Tällä periaatteella nopeiden reikien ja esimerkiksi katkenneiden kovametalliporien poistaminen ei onnistu, tai vaatii kohtuuttomasti aikaa. Tarvitaan siis eri koneet tuotannon tarpeisiin, eli kipinäporat.



Pöytämalliset kipinäporat

Kun puhutaan alkurei'istä lankasahaukseen tai pienistä rei'istä tuotantokappaleisiin, on ratkaisu tätä varten kehitetty alkureikäpora. Sveitsiläinen kipinätyöstökoneiden johtava valmistaja **GF AgieCharmilles** on ratkaissut ongelman Drill 11 mallilla, joka on NC ohjattu ja automaattisella putken kuluman mittauksella varustettu kipinäpora. Malli on erittäin tehokas tyypillisissä työkaluvalmistuksen tarpeissa, eli kun kappale on kiinnitettävissä kipinäporan pöydälle ja tarvitaan ohjelmallinen paikoitus tai useampia reikiä.

Työstökoneen karalle kiinnitettävät mallit

Toinen suuri kipinäporan käyttökohde ovat tuotantokappaleet, joihin on esimerkiksi katkennut pora tai kierretappi. Kappale saattaa olla erittäin suuri tai hankalasti kiinnitettävä, joten sen irrottaminen koneesta ja vieminen erilliselle kipinäporalle ei ole mahdollista.

Tähän ongelmaan löytyy edullisia kipinäporayksiköitä, joiden kipinäpää voidaan asentaa suoraan työstökoneen karalle ja poistaa katkennut pora tai tappi saman tien kappaleelta irrottamatta.

Saksalainen Albiez GmbH on erikoistunut nimenomaan koneen karalle kiinnitettävien kipinäporien valmistukseen.

Tyypillisiä käyttökohteita

- katkenneen poran poisto
- katkenneen kierretappin poisto
- juuttuneen laakerin tai holkin irrotus
- pienien reikien tekeminen
- yksinkertaisten muotojen ja merkintöjen kipinöinti
- kaiverrus merkkkaus

