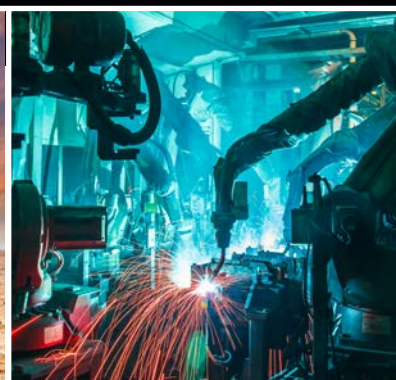




BEYOND
STANDARDS

TW WELDING



ELGACORE® MATRIX

Korkealuokkainen metallitäytelanka ammattilaisille

ELGACORE® MATRIX

KORKEALUOKKAINEN METALLITÄYTELANKA

Elgacore® Matrix metallitäytelanka on suunniteltu rakenneteräksille ja se on tehty täyttämään hitsaajien odotukset, todellisen huipputason hitsauksen.

Elgacore® Matrix langan tuottavuus (riittoisuus jopa 97%), erinomaiset syttyvyysominaisuudet sekä työnkierron toistettavuus on huomioitu kustannustietoisten hitsaustuotannon ammattilaisten keskuudessa. Suuren riittoisuuden ja korkeamman hitsausnopeuden ansiosta Matrix - täytelanka on täydellinen valinta automatisoituun ja robotisoituun hitsaukseen. Viimeisimmät parannukset valmistusteknologiaan ovat merkittävästi parantaneet valokaaren stabiilisuutta alhaisilla hitsausparametreilla lisäten langan käytettävyyttä nyt myös osittain automatisoituun / mekanisoituun hitsaukseen.

Joitakin Elgacore® Matrix – metallilankojen erinomaisista ominaisuuksista ja eduista:

- Ultra tasainen suorituskyyky
- Yliittämättömät langansyöttöominaisuudet
- Poikkeuksellisen hyvä hitsin ulkomuoto
- Vähentynyt roiskeiden määrä ja piin kerääntyminen hitsin pinnalle
- Korkeampi riittoisuus
- Erinomainen tunkeuma ja palkoliittymä.

Nämä ominaisuudet lisäävät hitsaustuotannon tehokkuutta, hitseistä tulee ensiluokkaisia ja hitsien jälkityöhön käytettävä aika lyhenee. Kaikki nämä lyhentävät kokonaisvalmistusaikaa ja säästävät rahaa viivan alle.

Ainutlaatuinen valmistusprosessi takaa paremman tuotteen

Uusi patentoitu valmistusprosessi tuottaa langaan tiukimman liitoskohdan mitä langanvalmistuksessa on tehty. Tämä mahdollistaa kaikkein tasalaatuisimman langan valmistuksen ja varmistaa käyttäjälleen hitsin tasalaatuisuuden joka hetki.



Elgacore® Matrix langan poikkileikkaus, erittäin johdonmukainen, pyöreä ja tiukka.

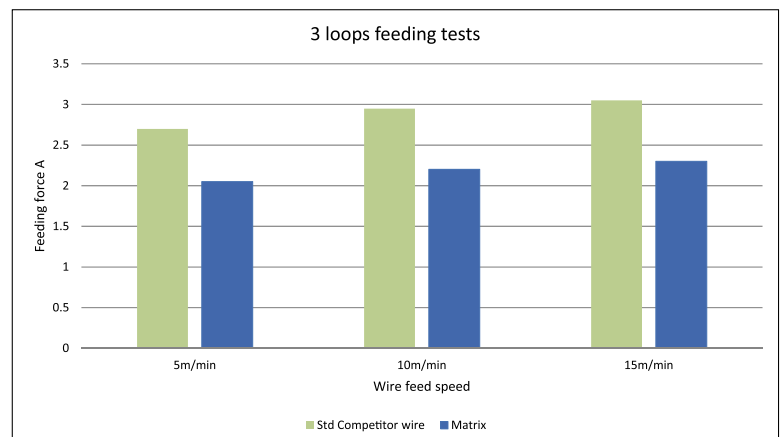
Vallankumoukselliset langansyöttöominaisuudet. Olemme luoneet langan, jolla on alan parhaat langansyöttöominaisuudet.

Ainutlaatuinen valmistusprosessimme takaa langan ensiluokkaiset syöttöominaisuudet pitkisäkin langansyöttöjärjestelmissä. Tuloksena on tasalaatuinen ja häiriötön hitsaustapahtuma, joka tuottaa tasalaatuisia hitsejä.

Syötettävyyttä voidaan testata. Esimerkissä langansyöttökokeet on suoritettu 4,5 m pitkällä hitsauspistoolilla ja 3 silmukalla. Langan syöttövastus on määritetty mittaamalla langansyöttömoottorin virta, joka tarvitaan langansyöttönopeuden vakion ylläpitämiseen. Mitä alhaisempi virta, sitä paremmat langansyöttöominaisuudet langalla on.



Langansyöttötesti
4.5 m poltin ja
3 lenkkiä



Palkomuoto – valssihilseen päälle

Elgacore® Matrix tuottaa alan tasalaatuisimman palkumuodon ja sillä on parempi hitsattavuus käsittelemättömän levyn pinnalle kuin vastaavilla langoilla. Tuloksena on paras hitsin muoto ja pidentynt rakenteen väsymisikä.

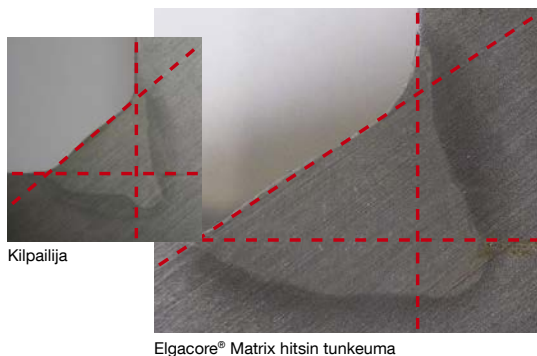
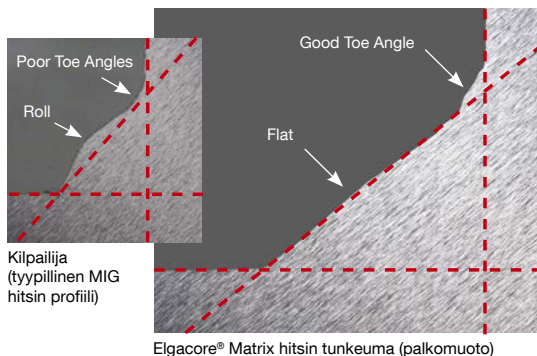
Tunkeuma

Elgacore® Matrix tuottaa pyöristyneen symmetrisen tunkeumaprofiilin. Tästä on hyötyä osittain automatisoiduissa / mekanisoiduissa sekä robotisoiduissa / automatisoiduissa käyttökohdissa, kun langan kohdistus ei ole niin kriittinen tekijä kuin se on ollut umpilankaa käytettäessä. Tämä säästää aikaa ja rahaa.

* Kuvassa WFS 12 m/min, 29.5 V, hitsausnopeus 50 cm/min.

Palkomuoto

Elgacore® Matrix -hitsi on poikkeuksellisen puhdas ja siinä on minimaalisesti piisaarekkeitä. Liittymät ovat juohevia. Elgacore® Matrix vähentää jälkityötä ja säästää näin työ kustannuksia.



Parantunut tuottavuus

Yhteen vetona kaikista eduista: ultra tasainen suorituskky, ylittämättömät langansyöttöominaisuudet, poikkeuksellisen hyvä hitsin ulkomuoto, vähäinen roiskeiden määrä ja piin kerääntyminen hitsin pinnalle, korkeampi riitisuus, erinomainen tunkeuma ja palkoliitty-

mä. Lisäaineen vaihtaminen Elgacore® Matrix täytelankaan mahdollistaa paremman tuottavuuden.

Miksi odottaa, kokeile uutta lankaamme jo tänään!





ELGACORE MATRIX

Elgacore® Matrix

**EN ISO T 46 4 M M21 3 H5
AWS E 70C-6M H4**

Elgacore® Matrix on vallankumouksellinen uusi metallitäytelanka, joka on valmistettu tehtaallamme Saksassa ja joka on suunniteltu tarjoamaan maksimaalinen suorituskyky sekä puoliautomaattisissa että automaatio-/robottisovelluksissa. Lanka on valmistettu alan edistyneimmällä tekniikalla saavuttamaan ennennäkemätön tasalaatuisuus. Elgacore® Matrix tarjoaa alan parhaan sytytyksen ja vertaansa vailla olevat langansyöttöominaisuudet. Langan iskutkeysominaisuudet ovat hyvät -40°C:ssa, sillä on erinomainen metallin kostutuskyky, vähemmän piisaarekkeitä ja erittäin vakaa valokaari. Hitsauksessa käytetään M21-tyyppistä suojakaasua.

Käyttökohteet

- Raskaat laitteet (maansiirto, kaivostoiminta, maatalous jne.)
- Infrastruktuuri (sillat, rakennukset jne.)
- Kuljetus
- Yleinen valmistus



**VERTAANSA VAILLA OLEVA SUORITUSKYKY,
TINKIMÄTÖN TASALAATUISUUS.**



BEYOND STANDARDS

Elga® kehittää ja valmistaa luotettavia lisäaineita, jotka tuottavat poikkeuksellisen suorituskyvyn, jopa joissakin maailman karkeimmissa ja äärimmäisissä käyttökoh-teissa ja -ympäristöissä. Pidämme sinut töissä, hitsaus-aineilla, jotka täyttävät työsi ja työpaikkasi korkeat vaa-timukset.

Elga® - tuotteita saa kaikille kaarihitsausprosesseille ja perusaineille normaaleista hiilimanganiteräksistä vaa-tiviin nikkeliseoksiin. Tavallisten hitsauslisäaineiden li-säksi Elga® luo myös asiakasratkaisuja, jotka vastaavat asiakkaan erityistarpeita.

Tervetuloa maailmaamme!

ALTLEININGEN GERMANY

Eurooppalainen täytelankojen huippuosaamisen keskus

Elgacore® Matrix on tuotettu korkeimpien vaatimusten mukaisesti hyödyntäen saksalaisen tiimimme pitkäai-kaista osaamista, kokemusta ja alan laajaa tuntemusta. Osana globaalia ITW-ryhmää meillä on asiantuntemus-ta ja resursseja parantaa jatkuvasti hitsauksen laatua ja tuottavuutta.



 ElgaWelding

 Elga-Welding

www.elga.se

