

Hitsaustekniikka-lehden artikkelit 2018-2019

Alihankinta

Wärtsilä ja hitsaavien toimittajien laatu
Raimo Mäki-Reini ja Toni Hakkarainen, No 4/2019

Ablemans Oy – Hitsauksen alihankintaosaamista telakalle
Juha Kauppila, No 4/2019

Alumiini ja sen hitsaus

AC-MIG -hitsit ovat kuin timanttii!
Kari Lahti, No 6/2019

Eriparimateriaalien liittäminen ja prosessointi kitkaan perustuvillamenetelmillä Aalto-yliopistossa
Pedro Vilaca, No 2/2019

Matala lämmöntuonti tekee mahdolliseksi teräksen ja alumiinin liitoshitsauksen
Fronius, No 1/2019

Buster Boats tekemässä moottoriveneilyn tulevaisuutta
Aino Pokela, No 5/2018

Automatisointi

ks. Mekanisointi, robotisointi ja automatisointi

Elektronisuihkuhitsaus

ks. Sädemenetelmät

Eripariliitokset ja niiden hitsaus

Eriparimateriaalien liittäminen ja prosessointi kitkaan perustuvillamenetelmillä Aalto-yliopistossa
Pedro Vilaça, No 2/2019

Musta/ruostumaton-eripariliitosten hitsaus
Juha Lukkari, No 1/2019

Jäänmurtajan eriparihitsausliitokset jäävyöhykkeellä
Lauri Kujala ja Juha-Pekka Keltanen, No 1/2019

Matala lämmöntuonti tekee mahdolliseksi teräksen ja alumiinin liitoshitsauksen
Fronius, No 1/2019

Kuparin ja seostamattoman teräksen eripariliitoksen TIG-hitsaus kylmälangan syötöllä
Jukka Setälä, No 6/2018

Historia

Muinaiset sepät olivat aikansa hitsauksen uraauurtavia
Reetta Verho, No 4/2019

Hitsaus (yleisartikkelit)

Hitsauksen tulevaisuuden visioita
Jani Kumpulainen, No 2/2019

Hitsauksen monitorointi – Peikko Group Oy
Samu Leppänen, No 6/2019

Tekoäly mullistaa hitsausta
Markku Pirinen ja ym., No 1/2018

Jännevirran silta
Jarmo Koskimaa ja Aki Viiliäinen, No 1/2018

Hitsausrobotit

ks. Mekanisointi, robotisointi ja automatisointi

Hitsausvirheet

Hitsausvirheet Suomen hitsaavassa teollisuudessa
Timo Kauppi, No 1/2018

Hybridihitsaus

ks. Sädehitsausmenetelmät

Kaasukaarihitsaus (MIG/MAG-, täytelanka-, TIG- ja plasmahitsaus)

MIG/MAG-hitsausprosessit
Jonne Näkki, No 6/2019

AC-MIG -hitsit ovat kuin timanttii!
Kari Lahti, No 6/2019

Uusia tuulia TIG-hitsauksessa – Kempin Weld Assist avustaa hitsausparametrien haussa
Antti Kahri, No 6/2019

Kaasukaarihitsauksen suoja- ja kaasut
Per Bengtson, No 4/2019

Kuparin ja seostamattoman teräksen eripariliitoksen TIG-hitsaus kylmälangan syötöllä
Jukka Setälä, No 6/2018

Tuottavaa terästen kaarihitsausta matalalla lämmöntuonnilla
Jani Kumpulainen, No 1/2018

Hitsaustekniikan darwinismia – TIG:stä TIP TIG:iin
Hannu Riikonen, No 1/2018

Miltei unohduksiin vaiettu kaksoiskaasu-TIG tekee uutta tuloaan
Antti Palomäki, No 1/2018

Kestävä hitsaus ja hitsauksen ympäristövaikutukset

Hitsausprosessien ympäristövaikutukset
Jenni Toivanen, No 5/2019

Hitsaus osana kestävää valmistusta
Jenni Toivanen ja Esa Jääskeläinen, No 4/2019

Kitkahitsaus

Eriparimateriaalien liittäminen ja prosessointi kitkaan perustuvillamenetelmillä Aalto-yliopistossa
Pedro Vilaca, No 2/2019

Alumech Oy kitkahitsaa kahden koneen voimalla
Esa Pyöriä, No 1/2019

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus ja kapselin hitsaus
Timo Salonen, No 6/2018

Koulutus ja opetus

Teknisen työn ja tekstiilityön yhdistäminen vähensi nuorten kiinnostusta tekniikkaan
Reetta Verho, No 6/2019

Kemppi Academy – hitsauksen opetusmateriaalit
Jani Kumpulainen, No 6/2019

30 vuotta kansainvälistä pätevöityskoulutusta Suomessa
Mika Siren ja Juha Kauppila, No 2/2019

Uudistunut hitsausalan koulutus
Inga Sihvo ym., No 1/2019

Quo vadis, hitsauskoulutus?
Mika Siren, No 4/2018

Kupari ja sen hitsaus

Kuparin ja seostamattoman teräksen eripariliitoksen TIG-hitsaus kylmälangan syötöllä
Jukka Setälä, No 6/2018

Laatu

Hitsauksen monitorointi ja laatu – Peikko Group Oy
Samu Leppänen, No 6/2019

Omalla toiminnalla nostetta laatuun
Jenni Toivanen ja Esa Jääskeläinen, No 3/2018

Laivanrakennus

Raumalaista telakkahistoriaa
Mika Hämäläinen, No 5/2018

Laserhitsaus

ks. Sädemenetelmät

Lisäävä valmistus (3D-tulostus, AM, additive manufacturing)

Metallien 3D-tulostuksen käyttö kasvaa maailmalla
Niko Riikonen ym, No 6/2019

Metallien 3D-tulostuksen tilanne Suomessa
Markus Korpela ym, No 5/2019

Hitsausmenetelmät ainetta lisäävässä valmistuksessa

Jari Tuominen, No 5/2019

Älykkäitä komponentteja 3D-tulostuksella

Pasi Puukko ja Antti Vaajoki, No 5/2019

Oulun yliopisto mukaan 3D-hankkeeseen

Lehdistötiedote, No 5/2019

Lujat teräkset ja niiden hitsaus

ks. Seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset ja niiden hitsaus

MAG-hitsaus ja MAG-täytelankahitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

Mekanisointi ja automatisointi

Automatisoitu hitsaus

Jukka Pausola, No 2/2019

Metallikaasukaarihitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

MIG-hitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

MIG/MAG-hitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

NDT

ks. Tarkastustekniikka

Painelaitteet ja niiden hitsaus

Painelaitteiden käytönaikaiset tarkastukset

Mika Löf, No 3/2018

Plasmahitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

Polttoleikkaus

ks. Terminen leikkaus

Putkien hitsaus

T-DRILL-menetelmillä säästöä, laatua ja tuottoa

Jessica Ekola, No 4/2018

Robotit, robottihitsaus

ks. Mekanisointi ja automatisointi

Ruostumattomat teräkset ja niiden hitsaus

Musta/ruostumaton-eripariilitosten hitsaus

Juha Lukkari, No 1/2019

Uusia teräksiä tulossa!

Juha Lukkari, No 6/2018

PUREST – Eurooppalainen ruostumaton teräsprojekti

Pekka Yrjölä, No 1/2018

SHY:n historiaa

SHY70 vuotta – lähihistoriaa vuosilta 2008-2016

Ismo Meuronen, No 2/2019

Muisteluita SHY:n toiminnasta vuosina 20001-2006

Risto Karppi ja Esa Tikka, No 2/2019

Seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset ja niiden hitsaus

Ultralujien rakenneterästen vallankumous – Strenx 1100 Plus

Ari Hirvi ym., No 2/2019

Erikoislujat teräkset tänään ja huomenna

Timo Kauppi ym., No 2/2019

Suurlujuusterästen hitsaus arktisissa olosuhteissa

Pavel Layus ym., No 1/2019

Uusia teräksiä tulossa!

Juha Lukkari, No 6/2018

Standardit

Hitsauksen standardisointia 70 vuotta

Carl-Gustaf Lindewald, No 2/2019

Suunnittelu

HRO - Yli 25 vuotta tutkimuksen ja teollisuuden yhteistyötä

Tuomas Skriko ja ym., No 2/2019

Väsymisen hallinnalla laatua ja elinikää

Timo Björk ja muut, No 3/2018

Poralaitteen puomin väsymiskestävyyden todentaminen

Arto Vento, No 3/2018

PUREST – Eurooppalainen ruostumaton teräsprojekti

Pekka Yrjölä, No 1/2018

HRO Suunnittelufoorumien teemapäivät

Olli-Pekka Hämäläinen, No 1/2018

Sädehitsausmenetelmät (Laser, laserhybridi ja elektronisuihku)

Lasertyöstön markkinoiden ja tekniikan tila ja trendit

Antti Salminen, No 5/2019

Laserhitsauksen mahdollisuudet

Ilkka Lappalainen, No 5/2019

Rengaslaser hitsaa alumiinia ja sinkittyä terästä

Mika Hämäläinen, No 5/2019

Laserhitsausta teräksille, jalometalleilla ja muoveille

Arto Sepänmaa, No 5/2019

Mazakin ratkaisut laserleikkauksen tuottavuuden lisäämiseen

Petteri Pehkonen, No 5/2019

Hitsausta tyhjössä

Juha Lukkari, No 6/2018

Rakettimoottorin suuttimen rakenteellinen vahvistaminen laserilla ja suorakerrostusmenetelmällä

M. Honore, No 6/2018

Laserhitsaamalla keveitä ja jäykkiä sekä mittatarkkoja ohutlevyrakenteita

Anna Fellman, No 5/2018

Laserhitsaus ja kennorakenteet

Harri Pekkanen, No 5/2018

Laserin käyttö ohutlevytuotannossa

Tapio Väisänen, No 5/2018

Roiskeiden vähentäminen

laserhitsauksessa

Valtteri Lintunen, No 5/2018

HT Laser Oy – Laseria hyödyntävä järjestelmätoimittaja

Juha Kauppi, No 4/2018

EB-hitsausta Suomessa jo 45 vuotta

Ismo Meuronen, No 1/2018

Laser tämän päivän autoteollisuudessa

Joel Kontturi, No 1/2018

Taide (hitsattu taide)

Suvi Nurmi – hitsaus ja taide

Juha Lukkari, No 3/2019

Tarkastustekniikka, NDT

Hitsatun rakenteen mittausten menetelmät – osa 2

Heikki Saariluoma ja Tuomo Rautava, No 6/2019

Hitsatun rakenteen mittausten menetelmät – osa 1

Heikki Saariluoma ja Tuomo Rautava, No 5/2019

Uuden säteilylain muutokset ja vaikutukset NDT-toimintaan ja radiografiakuvauksiin

Siiri-Maria Aallos-Setälä, No 3/2019

Hitsien rikkomaton aineenkoetus

Timo Kauppi, No 3/2019

Multikopterit teollisuustarkastuksissa

Tatu Okkonen, No 3/2019

PARENT – NDT-menetelmien vertailu

Esa Leskelä, No 3/2019

NDT- ja laatukomitea

Pentti Kopilof ja Juha Sillanpää, No 2/2019

NDT ja inhimilliset tekijät

Juha Visuri, No 3/2018

Painelaitteiden käytönaikaiset tarkastukset

Mika Löf, No 3/2018

Terminen leikkaus

Mazakin ratkaisut laserleikkauksen tuottavuuden lisäämiseen

Petteri Pehkonen, No 5/2019

Teräs (yleisartikkelit)

SHY Helsingin paikallisosasto 60 vuotta

Juha Lukkari, No 6/2019

Uusia teräksiä tulossa!

Juha Lukkari, No 6/2018

TIG-hitsaus

ks. Kaasukaarihitsaus

Tuotantotekniikka, tuottavuus, taloudellisuus, kilpailukyky, hitsaustietojen hallinta ym.

WeldCloud-järjestelmä laajenee ja kehittyy

ESAB, No 6/2019

Verkkotunnistusta toimistosta työkappaleeseen

EWM, No 6/2019

WeldEye tarjoaa hitsaustuotannon digitaalisen hallinnan
Kemppi, No 6/2019

CheckPoint – Hitsaustuotannon monitorointi
Lincoln, No 6/2019

Hitsauksen monitorointi – Peikko Group Oy
Samu Leppänen, No 6/2019

PK-yritykset ymmärtävät hitsauksen automatisoinnin ja digitalisoinnin – SP Stainless Oy
Jenni Toivanen, No 6/2019

Kasvu tarvitsee lisää investointeja
Mika Hämäläinen, No 5/2018

Maailman nykyaikaisin metsäkonetehdas ja digitalisointi
Mika Hämäläinen, No 5/2018

Tuottavuus = laatu
Mika Mäki, No 4/2018

Jatkuva kehittyminen varmistaa kilpailukyyn
Jaakko Heikonen, No 4/2018

5 selkeää keinoa, jotka parantavat työn tuottavuutta
Pasi Vastamäki, No 4/2018

Hanketoiminta yritysten kehittämisen tukena
Jenni Toivanen ja muut, No 4/2018

Työturvallisuus (Terveys ja turvallisuus hitsauksessa)

Riskinarviointi hitsaustyössä
Tom Johnsson ja Juha Lukkari, No 2/2018

Muutoksia EU:n kemikaaleja koskeviin työsuojeludirektiiveihin ja muutosten merkitys hitsaustyössä
Sirkku Saarikoski ja Tiina Santonen, No 2/2018

Suojaudu hitsaushuuruilta!
Tiina Santonen, No 2/2018

Sähkömagneettisille kentille altistuminen on hallittavissa hitsauksessa . 14
Tommi Alanko, No 2/2018

Hitsaukseen liittyvät riskit ja suojainvalinnat
Pentti Siika-aho, No 2/2018

Maailman ensimmäinen kansainvälisesti tunnustettu työterveys- ja työturvallisuusstandardi on ilmestynyt
Kiwa Inspecta, No 2/2018

Työsuojelu ja terveys
Pasi Hiltunen, No 2/2018

Hitsaajan ammatissa on korkea työkyvyttömyysriski
Tom Johnsson ja Pirkko-Liisa Rasa, No 2/2018

Työturvallisuus on kilpailutekijä
Sari Tappura, No 2/2018

Tekoälyn avulla eroon työtapaturmista
Kirsti Laurila, No 2/2018

Hitsaushuurujen vähentäminen uusilla

MIG/MAG-hitsausprosesseilla
Jani Kumpulainen, No 2/2018

Raumamaster Oy – Hitsaushallin ilmanvaihto kuntoon
Hans Brunila, No 2/2018

Kirjallisuutta – Terveys ja turvallisuus hitsauksessa
Juha Lukkari, No 2/2018

Vastushitsaus

Pistehitsauksen ylimenovastuksen mittaaminen
Kauko Jyrkäs, No 1/2018

Vedenalainen hitsaus

Hitsausta veden alla
Pasi Hiltunen, No 6/2018

Yritykartikkeleita ja -uutisia

PK-yritykset ymmärtävät hitsauksen automatisoinnin ja digitalisoinnin – SP Stainless Oy
Jenni Toivanen, No 6/2019

Ablemans Oy – Hitsauksen alihankintaosaamista telakalle
Juha Kauppila, No 4/2019

Yrittäjävetoinen porilainen JP-Konepaja
Jukka Setälä, No 4/2019

Yksityisyrittäjänä hitsausalalla – Welding Works Lehtonen Oy
Juha Lukkari, No 4/2019

Kempin 70 vuoden kasvutarina
Kati Heikonen, No 3/2019

Retco täytti 20 vuotta
Juha Lukkari, No 3/2019

Wallius Hitsauskoneet Oy – 70 vuotta hyvää saumaa
Juha Lukkari, No 3/2019

Metlab Oy muutti uusiin tiloihin
Juha Lukkari, No 3/2019

Ponsse menee juhlavuoteen lujaa
Mika Hämäläinen, No 2/2019

Tuuli on kääntynyt – Meyer Turun telakan nousu aallonharjalle
Antti Itävuori, No 2/2019

HelaSteel Oy – Metalliteollisuuden sopimusvalmistaja
Juha Kauppila, No 1/2019

Buster Boats tekemässä moottoriveneilyn tulevaisuutta
Aino Pokela, No 5/2018

Maailman nykyaikaisin metsäkonetehdas ja digitalisointi
Mika Hämäläinen, No 5/2018

Mesekon Oy – moderni sopimusvalmistaja
Juha Lukkari, No 4/2018

Warkaus Works – Putkipaneeleita kattiloihin tehokkaasti
Mika Hämäläinen, No 4/2018

Sahala Works tähtää
Mika Hämäläinen, No 4/2018

HT Laser Oy – Laseria hyödyntävä järjestelmätoimittaja
Juha Kauppila, No 4/2018

Heatmasters Oy – Teollisten lämpökäsittelypalveluiden optimointia
Ilkka Mujunen, No 4/2018

T-DRILL-menettelmillä säästöä, laatua ja tuottoa
Jessica Ekola, No 4/2018

Raskaiden teräsrakenteiden valmistaja Levator Oy
Jussi-Pekka Aukio, No 1/2018

Ääriolosuhteet (Hitsaus ääriolosuhteissa)

Hitsausta veden alla
Pasi Hiltunen, No 6/2018

Hitsausta arktisissa olosuhteissa
Jani Kumpulainen, No 6/2018

Hitsausta kuumissa olosuhteissa Saudi-Arabiassa
Jani Kumpulainen, No 6/2018

Hitsausta tyhjiössä
Juha Lukkari, No 6/2018

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus ja kapselin hitsaus
Timo Salonen, No 6/2018

Juha Lukkari

Päätoimittaja

Hitsaustekniikka-lehti

juha.lukkari@shy.fi



Paras Artikkelit -äänestys

HT-lehden toimituskunta palkitsee NWE 2020-messuilla 17.-19.3.2020 Hitsaustekniikka-lehtien 2018 ja 2019 Parhaiden Artikkeleiden kirjoittajat.

Nyt sinä voit äänestää Lukijan Suosikkia 2019.

Lukijan Suosikki 2019 palkitaan kunniamerkillä Tampereen NWE -messuilla maaliskuussa 2020.

Luettelon vuosina 2018-2019 julkaistua artikkeleista löydät tämän lehden sivuilta 60-61.

Linkki äänestyslomakkeeseen löytyy osoitteesta www.hitsaus.net

Äänestysaika on 31.1.2020 asti.

Kaikkien äänestäjien kesken arvotaan kolme kirjapalkintoa.