

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus -koulutuksessa saat tiedot muoviputkien oikeaoppisesta liittämistä pusku- ja sähkömenetelmällä.



Kurssi on käytännönläheinen, teoriaa yksi päivä ja hitsausharjoituksia kolme päivää. Kurssiin sisältyy teoriakoe ja opinnäytetyö.

Kenelle koulutus sopii?

kunnallistekniikan parissa työskentelevät muovisten putkien liittämistyötä tekevät kurssi soveltuu hyvin myös esimiehille.

Koulutus soveltuu myös henkilöille, joilla ei ole aikaisempaa pätevyyttä alalta.

Koulutuksen sisältö

Muoviputkistohitsaajien koulutuksen uudistus 1.10.2021 alkaen helpottaa pätevyyden osoittamista Suomessa ja muualla Euroopassa

Uudistuneessa koulutuksessa hitsaajat voivat pätevoidyä hitsausmenetelmän lisäksi materiaalin ja tuotteen mukaan. Uutta ovat myös riippumattomat pätevoidintalvojat, jotka varmistavat pätevoidymisen kokeiden ja koetilaisuuksien vaatimustenmukaisuuden. Lisäksi testauslaitokset koestavat hitsauskokekappaleita ainetta rikkovin menetelmin. Uudistetut koulutuksen, kokeiden ja pätevoidyksien vaatimukset perustuvat EN 13067 standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja pätevoidyksien myöntämisestä vastaavat käytännössä Muoviteollisuus ry:n ylläpitämän järjestelmän toimijat.

Yhtenäinen koulutusjärjestelmä takaa muoviputkien hitsauskoulutuksen laadun

Muoviteollisuus ry:n hitsaustyöryhmä perusti v. 2010 Suomeen muoviputkien hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunnan (NK). Neuvottelukunnan tehtävänä on taata ja ylläpitää muoviputkien (PE ja PP) pusku- ja sähköhitsauskoulutuksen laatu.

Sertifioitu muoviputkihitsaaja takaa työn laadun

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus -koulutuksen hyväksytysti suorittanut hitsaaja saa Pätevoidystodistuksen ja voi hakea pätevoidyden rekisteröintiä *Inspecta Sertifiointi Oy:ltä*, joka ylläpitää julkista pätevoidyysrekisteriä hitsauksen pätevoidyden omaavista yrityksistä ja hitsaajista ja vastaa rekisteröintiin sisältyvästä pätevoidyyskorttipalvelusta.

Pätevoidyksien voimassaolo lyheni uudistuksessa vuodella aiemmasta 5 vuodesta, koska pätevoidyksien ylläpitoon tuli vaatimus pätevoidyymiskokeiden uudelleen suorittamisesta 4 vuoden välein pysyäkseen rekisterissä. Lue lisää tästä.

Katso video **muoviputkenhitsauksesta**.

Ohjelmassa

1. päivä

yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevoidyden todentamisesta muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka - muoviputket
- kuljetus, käsittely ja varastointi
- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitausmenetelmä ja -kone
- puskuhitauksen tarkastus

puskuhitausharjoitukset

2. päivä

puskuhitaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja
sähköhitaus

- sähköhitauksen tarkastus
- sähköhitauksen merkintä, pöytäkirja

harjoitukset pusku- ja sähköhitauskoneilla

3. päivä

harjoitukset hitsauskoneilla jatkuvat
näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

4. päivä

kirjallinen koe
näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan valvonnassa
kirjallisen kokeen palaute

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutussuunnittelija, sähkö- ja automaatio, hissitutkinto
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen

kouluttaja: Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto / mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 1.-4.10.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 10.9.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 5.-8.11.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 22.10.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 26.-29.11.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 12.11.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 530,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 920,15 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

1.10.2024 - 4.10.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 1.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V210 Teorialuokka, Valimotie 8

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyyden todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 2.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 3.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 4.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

5.11.2024 - 8.11.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 5.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V210 Teorialuokka, Valimotie 8

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyys todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 6.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 7.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 8.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä pätevöintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä pätevöintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

26.11.2024 - 29.11.2024

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Tiistai 26.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Oulu PIKI 4 teoriatila, Haaransuontie 8 B

Oulu Työsali 3, ajoneuvo/teollisuus, Haaransuontie 8 B

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyden todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 27.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 28.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 29.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo