

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus -koulutuksessa saat tiedot muoviputkien oikeaoppisesta liittämisestä 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 pätevoityä hitsausmenetelmän lisäksi materiaalin ja tuotteen mukaan. Uutta ovat myös riippumattomat pätevoitivalvojat, jotka varmistavat pätevoitymisen kokeiden ja koetilaisuuksien vaatimustenmukaisuuden. Lisäksi testauslaitokset koestavat hitsauskoekappaleita ainetta rikkovin menetelmin. Uudistetut koulutuksen, kokeiden ja pätevoityksien vaatimukset perustuvat EN 13067 standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja pätevoityksien 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 Pätevyydestodistuksen ja voi hakea pätevoityden rekisteröintiä *Inspecta Sertifiointi Oy:ltä*, joka ylläpitää julkista pätevoitysrekisteriä hitsauksen pätevoityden omaavista yrityksistä ja hitsaajista ja vastaa rekisteröintiin sisältyvästä pätevoityskorttipalvelusta.

Pätevoityksien voimassaolo lyheni uudistuksessa vuodelta aiemmasta 5 vuodesta, koska pätevoityksien ylläpitoon tuli vaatimus pätevoityskokeiden uudelleen suorittamisesta 4 vuoden välein pysyäkseen rekisterissä. Lue lisää tästä.

Katso video **muoviputkenhitsauksesta**.

Ohjelmassa

1. päivä

yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevoityden todentamisesta
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
puskuhitsausharjoitukset

2. päivä

puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja
sähköhitsaus
- sähköhitsauksen tarkastus
- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja
harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

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, mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsaus
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 14.-17.5.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 30.4.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1310 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1624,40 €

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 1.-4.10.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 10.9.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1310 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1624,40 €

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 5.-8.11.2024
Ilmoittaudu viimeistään: 22.10.2024
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1310 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1624,40 €

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Ajankohta: 26.-29.11.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 12.11.2024

Kesto: 4 päivää

Hinta: 1530 € ALV 24% Kokonaishinta sis. ALV 1897,20 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

14.5.2024 - 17.5.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 14.5.2024

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 15.5.2024

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 16.5.2024

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 17.5.2024

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

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

Puskuhitausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 2.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitaushaus, sähköhitaushaus ja sähkösatulahitaushaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitaussauman merkintä, hitauspöytäkirja, Sähköhitaushaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitaauksen tarkastus

- sähköhitaauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 3.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitaushaus, sähköhitaushaus ja sähkösatulahitaushaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 4.10.2024

Muoviputkistojen puskuhitaushaus, sähköhitaushaus ja sähkösatulahitaushaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntoimivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntoimivalvojan 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 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 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 päteväintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväintivalvojan 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 puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus 1. päivä
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Oulu PIKI 4 teoriala, Haaransuontie 8 B
Oulu Työsalia 3, ajoneuvo/teollisuus, Haaransuontie 8 B

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitaamisesta ja pätevyiden 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
- puskuhitausmenetelmä ja -kone
- puskuhitausten tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 27.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitaussuunnan merkintä, hitauspöytäkirja, Sähköhitaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- sähköhitausten tarkastus
- sähköhitausten merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 28.11.2024

Muoviputkistojen puskuhitaus, sähköhitaus ja sähkösatulahitaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitauskoneilla

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