

Unim-ho



Qui som

- Fundada l'any 1996, l'ITCS és una associació privada, independent i sense ànim de lucre, formada per empreses i professionals en l'àmbit dels processos d'unió.
- La principal missió és la de transferir coneixements i saber fer mitjançant la formació i l'assessorament tècnic.

Què fem

- Formació i entrenament d'acord amb les directrius europees i internacionals
- Accions formatives a mida de l'empresa
- Implantació de certificacions EN ISO 3834, EN 1090, EN 15085, DIN 6701 ...
- Certificació de personal i de procediments d'unió
- Exàmens i assajos de producte
- Estudi confidencial de requisits tècnics de client
- Validació de màquines de processos d'unió
- Estudi de normativa tècnica europea i internacional aplicable al producte
- Avaluació confidencial de proveïdors de producte



INSTITUT TÈCNIC CATALÀ DE LA SOLDADURA

Barcelona

+34 936 993 104
itcs@itcsoldadura.org
www.itcsoldadura.org

ITCS

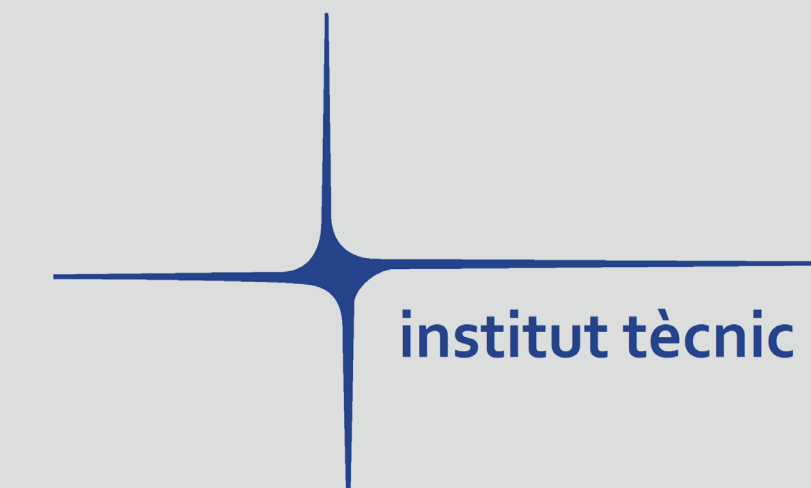
Catàleg de serveis



La teva referència en processos d'unió

L'ITCS posa a disposició de la indústria un equip integrat per enginyers, tècnics i especialistes amb capacitat per donar solucions a projectes on els processos d'unió tenen un paper decisiu.

L'abast dels nostres professionals engloba les activitats de disseny, materials, càlcul, processos, qualitat, personal, inspecció, assaig, control i seguretat amb aplicabilitat en sectors com ferrocarril, estructura, ferralla, caldereria, maquinària, automoció i aeronàutica.



institut tècnic català de la soldadura



Formació

Acomplint amb la nostra missió de transferència de coneixement internacional, formem i qualifiquem als coordinadors de soldadura i adhesius d'acord amb les nostres acreditacions atorgades per l'Institut Internacional de Soldadura (IIW/IIS) i la Federació Europea de Soldadura (EWF). Entrenem i potenciem la seva competència perquè la nostra indústria aconsegueixi exitosament les certificacions que assegurin la qualitat dels seus productes.

Transferim coneixement i saber fer

El teu suport en la recerca de l'excel·lència en els processos especials d'unió soldada, encolada i mecànica

Formació oberta presencial



Coordinadors de soldadura

- Enginyer Internacional de Soldadura (IWE)
- Tècnic Internacional de Soldadura (IWT)
- Especialista Internacional de Soldadura (IWS)
- Encarregat Internacional de Soldadura (IWP)

- Coordinador Europeu de Soldadura EN 1090-2 Nivell Específic (RWC-S)
- Coordinador Europeu de Soldadura EN 1090-2 Nivell Bàsic (RWC-B)

Coordinadors d'adhesius

- Enginyer Europeu d'Adhesius (EAE)
- Especialista Europeu d'Adhesius (EAS)

Operadors

- Soldador Internacional de xapa/tub en angle (IFW)
- Soldador Internacional de xapa a topar (IBW)
- Soldador Internacional de tub a topar (ITW)
- Tècnic Aplicador Europeu d'Adhesius (EAB)

Inspectors

- Inspector Internacional de Soldadura (IWIP)
- Examen visual directe d'unions soldades (VT1w, VT2w)
- Examen per líquids penetrants d'unions soldades (PT1w, PT2w)
- Examen per partícules magnètiques d'unions soldades (MT1w, MT2w)
- Examen ultrasònic impuls-eco (PE) d'unions soldades (UT1w, UT2w)
- Examen ultrasònic de soldadures per resistència per punts (UTAL)
- Interpretació radiogràfica d'unions soldades (RTAL)

Formació a mida presencial



Producció

- Soldadors per arc amb elèctrode revestit, TIG/TAG i MIG/MAG d'acers no aliats, acers aliats, acers inoxidable i aliatges d'alumini
- Oxitalladors i soldadors oxigàs d'acers no aliats
- Operadors de soldadura per resistència per punts i per protuberàncies

- Aplicadors d'adhesius estructurals rígids i flexibles
- Operadors d'unions mecàniques cargolades, reblonades o soldades per pressió en fred

Enginyeria

- Especificació tècnica de compra de metalls base i fungibles
- Càlcul estàtic i dinàmic d'unions soldades i adhesives
- Dissenys d'unions soldades i adhesives i la seva representació simbòlica en plànols

Qualitat, Assegurament de la

- Assegurament de la qualitat de la producció soldada, encolada i mecànica

Qualitat, Control de la

- Control de la qualitat de la producció soldada, encolada i mecànica
- Verificació tècnica de metalls base i fungibles
- Validació de màquines de producció
- Validació de procediments d'unió
- Validació d'operadors
- Assajos de control no destructiu

Assegurament de la qualitat



- ISO 3834 (Requisits de qualitat per a la soldadura per fusió de metalls)
- EN 1090-2 (Requisits tècnics per a l'execució d'estructures d'acer)
- EN 1090-3 (Requisits tècnics per a l'execució d'estructures d'alumini)
- ISO 17660 (Requisits de qualitat per a la soldadura d'armadures d'acer)
- EN 15085 (Soldadura de vehicles i components ferroviaris)
- DIN 6701 (Encolada de vehicles i components ferroviaris)
- Requisits de qualitat del Codi ASME BPVC
- Requisits de qualitat de propietat
- Validació de màquines de soldadura
- Estudi i avaluació de fallades en servei de productes units

Altres serveis



- Qualificació de soldadors ISO 9606, ASME, AWS, AD
- Qualificació de soldadors per aplicacions aeronàutiques ISO 24394
- Qualificació d'operadors de soldadura ISO 14732
- Qualificació d'operadors de projecció tèrmica ISO 14918
- Qualificació de soldadors de materials plàstics EN 13067
- Qualificació d'operadors d'unions mecàniques EN 1591-4
- Qualificació de procediments de soldadura ISO 15614, ASME, AWS, AD
- Qualificació de procediments de projecció tèrmica EN 15648
- Qualificació de procediments d'unió mecànica ISO 13469
- Venda de material d'inspecció visual
- Venda de llibres i manuals de soldadura

Contacta'ns: itcs@itcsoldadura.org

