





## The McElroy Advantage

For more than 30 years, McElroy has been the only pipe fusion machine manufacturer to continuously offer advanced training. Course offerings are meant to enhance your efficiency, productivity and safety in the proper use of McElroy machines. McElroy University classes are structured so that the skills learned and the machines used in each class closely match the machines found on pipelining jobsites. We offer training at our facility or yours. Our uniquely qualified McElroy University course instructors offer years of industry experience.

Tuition for each course includes lunches, course materials and a certificate of completion. Online registration, as well as up-to-date course offerings and dates, is available at [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university).



MegaMc®, Pit Bull®, DataLogger®, DynaMc®, TracStar®, Mini-Mc®, Sidewinder® and PolyHorse® are all registered trademarks of McElroy Manufacturing, Inc. All rights reserved. © 2013 McElroy Manufacturing, Inc. Printed in the U.S.A.

**McELROY  
UNIVERSITY<sup>SM</sup>  
ONLINE**

**NEW!  
ONLINE VIDEOS**

Now you can easily capitalize on the resources and knowledge base of McElroy at the office, in the field — wherever you are — with McElroy University Online. At [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university) you can view videos on fusion operations and machine troubleshooting and rebuild on your computer, smartphone or tablet device.

Visit [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university) for free videos on:

- Fusion Operations
- Troubleshooting & Rebuild

**TracStar® 500 Series 3**

**Troubleshooting McElroy Heaters**



# McELROY TRAINING

## OPERATOR TRAINING AND QUALIFICATION

McElroy University operator qualification classes help students of all levels to develop and refine fusion skills on McElroy equipment. The classes are broken up into 30% classroom instruction and 70% hands-on training. Students learn the basic mechanics of machine operations and the theory behind it for an overall understanding.

For all fusion operator qualification classes, students take a written and hands-on qualification test. Testing is based on domestic and international qualifications standards, along with the instruction students receive during operator training. McElroy University testing serves both as an indicator of their knowledge of industry standards and of their pipe fusion skill set. Upon successful completion of the testing, students receive an operator qualification certificate and wallet card. Qualification is valid for two years.

## TROUBLESHOOTING AND REBUILD SCHOOLS

Equipment and tooling maintenance protects your investments. That's why McElroy offers a variety of troubleshooting and rebuild classes focused on machine type and size. These classes teach mechanics and technicians the various aspects of rebuilding a fusion machine, as well as maintaining the equipment at peak efficiency.



## FUSION INSPECTOR TRAINING

Inspector Qualification School was created to satisfy a demand from the industry for a training course designed for the polyethylene welding inspector. In the school, we will explain the theory of butt fusion of polyethylene pipe and the process used to join it. The information includes the use of inspection checklists and a discussion of the critical factors involved in the fusion welding processes. This includes butt fusion, electro-fusion, socket fusion and sidewall fusion. Students also receive an in-depth explanation on the use and analysis of McElroy DataLogger® records.

## CUSTOMIZED TRAINING

In addition to our standard course offerings, McElroy University can create customized training sessions with any of your McElroy fusion machines to fit your specialized situation. This private training can take place at our Technical Center in Tulsa where all other schools are taught, at your location, or even on the jobsite, and is available in multiple languages.

**For the most up-to-date course information and to register online, visit [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)**



# SMALL DIAMETER OPERATOR QUALIFICATION

SESSION LENGTH: 3 DAYS

The Small Diameter Operator Qualification session prepares students who work in small diameter applications from  $\frac{1}{2}$ " CTS to 6" DIPS (16mm to 180mm) to understand the theory of fusion and properly fuse small diameter pipes and fittings. Participants go hands-on with our smallest machines, the Mini-Mc® and 1LC, and learn saddle fusion techniques on the Sidewinder®. The course also covers some of McElroy's most popular machines, such as the Pit Bull® 14, 2LC and Pit Bull® 26.

## TOPICS:

- Fusion Theory
- Proper Fusion Techniques
- Sidewall Fusion
- Application Tips
- Equipment Design
- Troubleshooting Resources
- DOT Requirements (PHMSA)
- Preventative Maintenance
- ASTM Standards

## EQUIPMENT COVERED:

- Mini-Mc®
- 1LC
- Socket Fusion
- Sidewinder®
- 2LC
- 2CU
- Pit Bull® 14
- Pit Bull® 26

## AGENDA:

- Principles of Heat Fusion
- Hot Tap Operation – Valve and Squeeze Off
- Fusion Presentation – Mini-Mc®
- Fusion Presentation – 2LC, 2CU, Pit Bull® 14, Pit Bull® 26, Sidewinder®
- Discuss Fitting Capabilities
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

# MID-RANGE DIAMETER OPERATOR QUALIFICATION

SESSION LENGTH: 3 DAYS

Students will go hands-on with many of the McElroy Rolling, TracStar® and DynaMc® units in the Mid-Range Diameter Operator Qualification session. The class includes 28, 250, 412, 618 and 500 series machines that are used for fusing pipes from 2" IPS to 20" OD (63mm to 500mm). Successful pipe fusion skills will be supplemented by using the DataLogger® to quickly analyze and check each fusion joint made.

## TOPICS:

- Fusion Theory
- Proper Fusion Techniques
- Sidewall Fusion
- Application Tips
- Equipment Design
- Troubleshooting Resources
- DOT Requirements (PHMSA)
- Preventative Maintenance
- ASTM Standards

## AGENDA:

- Principles of Heat Fusion
- Fusion Presentation – 28 and 250
- Fusion Presentation – 412 and 618
- DataLogger® Presentation
- Hands-On Training
- Testing

## EQUIPMENT COVERED:

- 28
- 250
- 412
- 618
- TracStar® 500
- DataLogger®



FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)



## LARGE DIAMETER OPERATOR QUALIFICATION

SESSION LENGTH: 4 DAYS

The Large Diameter Operator Qualification session is for students who work on jobsites that require HDPE pipe from 8" IPS to 65" OD (225mm to 1600mm). Participants get the opportunity to operate some of McElroy's largest machines, including the *MegaMc® 824*, *TracStar® 900* and the *MegaMc® 1600*. Students also learn how to properly analyze and document fusion joints using the *DataLogger®*.

### TOPICS:

- Fusion Theory
- Proper Fusion Techniques
- Application Tips
- Equipment Design
- Troubleshooting Resources
- DOT Requirements (PHMSA)
- Preventative Maintenance
- ASTM Standards

### EQUIPMENT COVERED:

- *TracStar® 630*
- *824*
- *TracStar® 900*
- *1236*
- *1648*
- *2065*
- *1600*
- *DataLogger®*

### AGENDA:

- Principles of Heat Fusion
- Fusion Presentation – *MegaMc®*
- *DataLogger®* Presentation
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

# FUSION INSPECTOR TRAINING AND QUALIFICATION

SESSION LENGTH: 4 DAYS

Inspector Qualification School was created from a demand within several industries for a training course designed for the polyethylene welding inspector. In the school, we will explain the theory of butt fusion of polyethylene pipe and the process used to join it. The information includes the use of inspection checklists and a discussion of the critical factors involved in the fusion welding processes. This includes butt fusion, electro-fusion, socket fusion and sidewall fusion. Students also receive an in-depth explanation on the use and analysis of McElroy DataLogger® records.

Inspectors, project managers, consulting engineers, quality assurance managers, and sales professionals can benefit from this training.

## TOPICS:

- Principles of Heat Fusion
- Fusion Procedures
- Inspector Checklists
- Fusion DataLogging Procedures
- Fusion DataLogging Analysis
- ASTM Standards

## AGENDA:

- Overview of Proper Fusion Procedures
- Proper Use of the In Field® Tensile Tester
- Application and Use of Inspector Checklist
- Proper Analysis Techniques of DataLogger® Records
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)





## SMALL DIAMETER TROUBLESHOOTING AND REBUILD

### SESSION LENGTH: 3 DAYS

Jobsites experience less downtime when equipment is kept in good working order. In the Small Diameter Troubleshooting and Rebuild session, students learn to properly maintain and overhaul McElroy small-diameter machines that butt fuse pipe ranging from  $\frac{1}{2}$ " CTS to 6" DIPS (16mm to 180mm). Participants go hands-on and repair a Multi-Mc® heater, Mini-Mc®, Pit Bull® 14, Pit Bull® 26 and Sidewinder® fusion equipment.

#### TOPICS:

- Equipment Evaluation
- Heater Repair
- Facer Repair
- Carriage Repair
- Rebuild Techniques
- Troubleshooting Techniques
- Preventative Maintenance
- Parts Identification

#### EQUIPMENT COVERED:

- Mini-Mc®
- 1LC
- Socket Fusion
- Sidewinder®
- 2LC
- 2CU
- Pit Bull® 14
- Pit Bull® 26

#### AGENDA:

- Parts Finder and Assembly Drawing
- Multi-Mc® Heater Repair
- Mini-Mc® Fusion Machine
- Socket Fusion Tooling
- Sidewinder® Fusion Machine
- 2LC/2CU, Pit Bull® 14 and Pit Bull® 26 Fusion Machines
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

# MID-RANGE DIAMETER TROUBLESHOOTING AND REBUILD

SESSION LENGTH: 3 DAYS

For the occasions when fusion machines need repairs or simply routine maintenance, knowing how to correctly troubleshoot and overhaul them means less downtime. Covering pipe sizes from 2" IPS to 20" OD (63mm to 500mm), students in the Mid-Range Diameter Troubleshooting and Rebuild session learn helpful techniques to quickly identify potential problems, competently make repairs and rebuild equipment when necessary, as well as acquire the skills to properly maintain McElroy fusion machines in real-world situations.

## TOPICS:

- Equipment Evaluation
- Heater Repair
- Facer Repair
- Carriage Repair
- Rebuild Techniques
- Troubleshooting Techniques
- Preventative Maintenance
- Parts Identification

## EQUIPMENT COVERED:

- 28
- 250
- DynaMc® EP
- DynaMc® HP
- DynaMc® Auto
- 412
- 618
- DataLogger®

## AGENDA:

- Parts Finder and Assembly Drawing
- Heater Repair
- 28 and 250 Fusion Machines
- 412 and 618 Fusion Machines
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)





## TRACSTAR® TROUBLESHOOTING AND REBUILD

SESSION LENGTH: 4 DAYS

The TracStar Troubleshooting and Rebuild session is designed especially for students who regularly work on McElroy's TracStar line of fusion machines. Students work with units from real-world circumstances. They learn routine maintenance, how to identify problems, make repairs and rebuild equipment when necessary.

### TOPICS:

- Equipment Evaluation
- Heater and Facer Repair
- Carriage Repair
- Rebuild Techniques
- Troubleshooting Techniques
- Preventative Maintenance
- Parts Identification

### AGENDA:

- Resources
- Theory of Hydraulics
- Machine Adjustments
- Machine Set-Up Adjustments
- Single Phase and 3 Phase Electrical Troubleshooting
- Generator Troubleshooting
- Fusion Machine Repair and Rebuild
- Hands-On Training
- Testing

### EQUIPMENT COVERED:

- All TracStar® Fusion Machines

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

# LARGE DIAMETER TROUBLESHOOTING AND REBUILD

SESSION LENGTH: 4 DAYS

By regularly maintaining your McElroy equipment, you can ensure longer product life and better protection of your investment. Students in the Large Diameter Troubleshooting and Rebuild session learn the skills to eliminate machine downtime by quickly assessing potential problems, repairing machines and performing general maintenance on the largest McElroy product offerings. Training encompasses diagnostics and repair of heaters, generators, control systems and more.

## TOPICS:

- Equipment Evaluation
- Parts Identification
- Preventative Maintenance
- Troubleshooting Techniques
- Rebuild Techniques

## EQUIPMENT COVERED:

- 824
- 1236
- 1648
- 2065
- 1600
- DataLogger®

## AGENDA:

- Parts Finder and Assembly Drawing
- Heater Repair
- Electrical Troubleshooting
- Hydraulic Troubleshooting
- Machine Set-Up
- 824, 1236, 1648, 2065 and 1600 Fusion Machines
- Hands-On Training
- Testing

FOR COURSE INFO AND TO REGISTER ONLINE, VISIT [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)





ADVANCED FUSION TRAINING  
IN-FIELD AND ONLINE

**McELROY**  
UNIVERSITY<sup>SM</sup>  
[www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

FUSION FORMACIÓN AVANZADA  
EN EL CAMPO Y EN LÍNEA

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RECONSTRUCCIÓN DE DÍAMETRO GRANDE

DURACIÓN DE LA SESIÓN: 4 DIAS

PARA OBTENER INFORMACIÓN DEL CURSO Y REGISTRARSE EN LÍNEA, VISITE [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

**• EQUIPO CUBIERTO:**

- 824
- 1236
- 1648
- 2065
- 1600
- Datalogger®
- Mantenimiento preventivo
- Identificación de las piezas
- Evaluación del equipo
- Técnicas de reconstrucción
- Solución de problemas
- Técnicas de identificación
- Localización de piezas y
- Diagnóstico eléctrico
- Diagnóstico hidráulico
- Ajuste de la manguera
- Mangueras de fusión 824,
- 1600, 1648, 2065 y 1236
- Reparación del calentador
- Diagnóstico de ensamblado
- Localización de piezas y
- Diagnóstico eléctrico
- Diagnóstico hidráulico
- Ajuste de la manguera
- Capacidad Práctica
- Pruebas

**AGENDA:**



- DURACIÓN DE LA SESIÓN: 4 DÍAS
- ## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RECONSTRUCCIÓN DE TRACSTAR®
- La sesión de solución de problemas y reconstrucción de TracStar es la disertación especializada para alumnos que trabajan continuamente en la línea de maquinaria de fusión TracStar de McElroy. Los estudiantes trabajarán con unidades en circunstancias de la vida real. Aprenden mantenimiento de rutina, cómo identificar problemas, hacer reparaciones y reconstruir equipo cuando sea necesario.
- ### TEMAS:
- Evaluación del equipo
  - Todas las máquinas de fusión TracStar®
  - Reparación del carro refrigerador
  - Reparación del generador trifásico
  - Alisetas de punta a punta de la máquina
  - Teoría hidráulica
  - Recursos
  - AGENDA:
  - Identificación de las piezas
  - Mantenimiento preventivo
  - Solución de problemas y soluciones de identificación
  - Técnicas de identificación
  - Técnicas de reconstrucción
  - Reparación del carro
  - Reparación del generador trifásico
  - Mantenimiento preventivo
  - Identificación de las piezas





## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RECONSTRUCCIÓN DE DIÁMETRO DE RANGO MEDIO

DURACIÓN DE LA SESIÓN: 3 DÍAS

### ESTRUCTURA CUBIERTO:

En el caso de las ocasiones en que las maquinarias de fusión necesitan reparaciones o simplemente mantenimiento de rutina, saber cómo darles solución y reacondicionarlas significala menos tiempo de inactividad. Cubriendo tanques de tubería de 2" IPS a 20" OD (63 mm a 500 mm), los sistemas de tuberías y reconstrucción de diámetro medio se adaptan a casi todos los tipos de problemas de la industria. Los problemas más comunes que surgen en la construcción de tuberías son la rotura de tubos, la obstrucción de tubos y la corrosión. La reparación de tubos es un proceso que implica la eliminación de la sección dañada y la aplicación de una nueva sección de tubo. La reconstrucción de diámetro medio es un proceso que implica la ampliación o reducción del diámetro de un tubo existente para que sea compatible con otro sistema. La reparación de tubos y la reconstrucción de diámetro medio son procesos que requieren habilidades técnicas y experiencia para garantizar su éxito.

AGENDA:

- Evaluación del equipo
- Reparación del encarrador
- Reparación del calentador
- 250
- 28
- 412
- 618
- DynaMac® HP
- DynaMac® EP
- Técnicas de reconstrucción
- Solución de identificación y solución de problemas
- Mantenimiento preventivo
- Identificación de las piezas
- Localización de piezas y diagrama de ensamble
- Preparación del calentador
- Maquinaria de fusión 28 y 250
- Capacitación práctica
- Pruebas
- PARA OBTENER INFORMACIÓN DEL CURSO Y REGISTRARSE EN LÍNEA, VISITE [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RECONSTRUCCIÓN DE DIAMETRO PEGUEÑO

Los sitios de obra experimentan menor tiempo de inactividad cuando el equipo se mantiene en buenas condiciones. En la sesión de solución de problemas y reconstrucción de diámetro pedáneo, los alumnos aprenden a dar mantenimiento y reactocondiloma a correcciones de los mordidos. McElroy de diámetro pedáneo que funden los extremos de tubería que quedan ir desde  $\frac{1}{2}$ " CTs a 6" DIPS (16 mm a 180 mm). Los participantes practicaran y van a preparar un Multi-Mc® Calentador, Mini-Mc®, Pitt Bull® 14, Pitt Bull® 26 and y un equipo de fusión SideWinder® fusion

**EQUIPO CUBIERTO:** MAS:



AGENDA:

- Localizador de piezas y diagrama de ensamble
  - Reparación de calendador
  - Multi-MC®
  - Maquinaria de fusión Mini-MC®
  - Herramientas de fusión abocardado
  - Maquinaria de fusión Sidewinders®
  - Mapuñas de fusión 2LC/2CU, Pitt Bull® 14
  - Y Pitt Bull® 26
  - Capachica Pruebas



## CAPACITACIÓN Y CALIFICACIÓN DE INSPECTORES DE FUSIÓN

DURACIÓN DE LA SESIÓN: 4 DÍAS

La Escuela de Calificación de Inspectores nace de una demanda en varias industrias de un curso de capacitación diseñado para los inspectores de soldaduras de polímero. En la escuela explicaremos la teoría de la fusión de extremos de tubería de polietileno y el proceso utilizado para la fusión información incluye el uso de listas de verificación de la instalación y un análisis de los factores críticos implicados en los procesos de soldadura de fusión. Esto incluye la fusión de extremos de tubería de polietileno y el proceso de soldadura de extremos de tubería de polietileno. La escuela explicará para la fusión de extremos de tubería de polietileno. Los inspectores también recibirán una explicación detallada sobre el uso y análisis de los reglamentos del DataLogger® de McElroy.

Los inspectores, gerentes de proyecto, ingenieros consultores, gerentes de calidad y profesionales de ventas pueden beneficiarse de esta capacitación.

TEMAS:

- Principios de la fusión por calor
- Procedimientos de fusión
- Lista de comprobación para inspectores
- Procedimientos del DataLogging
- de fusiónes
- Analisis del DataLogging de fusiónes
- Estándares de ASTM
- AGENDA:
- Uso correcto del Tensiómetro de Campo (In Field Tensile Tester)
- para inspección y uso de la lista de comprobación
- Técnicas de análisis de los resultados de los registros del DataLogger®
- Capacitación Práctica
- Purebas



DURACIÓN DE LA SESIÓN: 4 Días

## CALIFICACIÓN DE OPERADORES DE DIÁMETRO GRANDE

La sesión de calificación de operadores de diámetro grande es para aluminos que trabajan en largos de obra que requieren tuberías HDPE desde 8" IPS hasta 65" OD (225 mm a 1600 mm). Los participantes tienen la oportunidad de operar algunas de las máquinas más grandes de McElroy, entre ellas la MegAluC® 824, TracSiar® 900 y la MegAluC® 1600. Los aluminos también aprenderán a analizar y documentar correctamente los empalmes de fusión usados el Datalogger®.

### TEMAS:

- Teoría de la fusión
- Técnicas corregidas de fusión
- Recomendaciones para la aplicación
- Diseño del equipo
- Recursos para la resolución de problemas
- Mantenimiento preventivo
- Estándares de ASTM
- Datalogger®
- 1600
- 2065
- 1648
- 1236
- TracSiar® 900
- 824
- TracSiar® 630
- Técnicas corregidas de fusión
- Recomendaciones para la aplicación
- Diseño del equipo
- Recursos para la resolución de problemas
- Mantenimiento preventivo
- Estándares de ASTM
- Datalogger®

### EQUIPO CUBIERTO:

- 1600
- 2065
- 1648
- 1236
- TracSiar® 900
- 824
- TracSiar® 630
- Técnicas corregidas de fusión
- Recomendaciones para la aplicación
- Diseño del equipo
- Recursos para la resolución de problemas
- Mantenimiento preventivo
- Estándares de ASTM
- Datalogger®

### AGENDA:

- Principios de la fusión – por color
- MegAluC®
- Presentación del Datalogger®
- Capacitación práctica
- Pruebas



## CALIFICACIÓN DE OPERADORES DE DIÁMETRO DE RANGO MEDIO

DURACIÓN DE LA SESIÓN: 3 DÍAS

- Los estudiantes harán prácticas con muchas de las unidades McElroy Rolling, TracStar® y DynaMc® en la sesión de calificación de operador de diámetro de gamma media. La clase incluye maquinaria de las series 28, 250, 412, 618 y 500 que se utilizan para fusiónar tubería de 2" IPS a 20" OD (63 mm a 500 mm). Las habilidades para la fusión correcta de la tubería se complementarán utilizando el Datalogger® para la fusión y comprobar rápidamente cada unión de fusión realizada.
- TEMAS:**
- Teoría de la fusión
  - Técnicas corregidas de fusión
  - Fusión de parénd lateral
  - Recomendaciones para la aplicación
  - Diseño del equipo
  - Recursos para la resolución de problemas
  - Requisitos del DOT (PHMSA)
  - Mantenimiento preventivo
  - Estándares de ASTM
  - AGENDA:
  - Principios de la fusión por calor
  - Presentación de la fusión — 28 y 250
  - Presentación de la fusión — 412 y 618
  - Presentación de la fusión — 412 y 618 y 500
  - Datalogger® 500
  - 618
  - TracStar® 500
  - Datalogger®
  - Recursos para la resolución de problemas
  - Mantenimiento preventivo
  - Estándares de ASTM



# CALIFICACIÓN DE OPERADORES DE DIÁMETRO PEQUEÑO

La sección de cálculo de operadores de diámetro pedregoso prepara a los alumnos que trabajan en aplicaciones de diámetro pedregoso de  $\frac{1}{2}$ " CTs a 6". DPs (16 mm a 180 mm) para entender la teoría de la fusión y fusionar correctamente tubos y conexiones de diámetro pedregoso. Los participantes obtienen experiencia práctica en la fusión de diámetros pedregosos. El curso también incluye las maquinarias más populares de McElroy, como la PI-BUILL 14, ZLC-Y la PI-BUILL 26, fusión de sila de montar en la SideWinder®. El curso también incluye técnicas de conexión de mangueras más pequeñas, la MINI-WC Y, aprenden técnicas de conexión de mangueras más grandes que requieren una combinación de ambos tipos de fusión.

EQUIPO CUBIERTO

- **AGENDA:**
  - Teoría de la fusión
  - Técnicas corretivas de fusión
  - Fusión de abocadado
  - Fusión de pared lateral
  - Recomendaciones para la aplicación
  - Diseño del equipo
  - Reurosos para la resolución de problemas
  - Requisitos del DOT (PHMSA)
  - Mantenimiento preventivo
  - Estándares de ASTM
  - Principios de la fusión
  - Práctica por color
  - Técnicas apropiadas de fusión
  - Min-Mc®
  - Presentación de la fusión -
  - Comentar las capacidades de conexión
  - Capacitación práctica
  - Pruebabs

:SV

- **AGENDA:**
  - Teoría de la fusión
  - Técnicas corretivas de fusión
  - Fusión de abocadado
  - Fusión de pared lateral
  - Recomendaciones para la aplicación
  - Diseño del equipo
  - Reurosos para la resolución de problemas
  - Requisitos del DOT (PHMSA)
  - Mantenimiento preventivo
  - Estándares de ASTM
  - Principios de la fusión
  - Práctica por color
  - Técnicas apropiadas de fusión
  - Min-Mc®
  - Presentación de la fusión -
  - Comentar las capacidades de conexión
  - Capacitación práctica
  - Pruebabs

• Mini-Mc®

- **AGENDA:**
  - Teoría de la fusión
  - Técnicas corretivas de fusión
  - Fusión de abocadado
  - Fusión de pared lateral
  - Recomendaciones para la aplicación
  - Diseño del equipo
  - Reurosos para la resolución de problemas
  - Requisitos del DOT (PHMSA)
  - Mantenimiento preventivo
  - Estándares de ASTM
  - Piñ Bul<sup>®</sup> 14
  - Piñ Bul<sup>®</sup> 26
  - Principios de la fusión
  - Princípios por color
  - Técnicas apropiadas de fusión
  - Min-Mc<sup>®</sup>
  - Presentación de la fusión -
  - Comentar las capacidades de conexión
  - Capacitación práctica
  - Pruebabs



## CAPACITACIÓN DE MELROY

### CALIFICACIÓN Y CAPACITACIÓN DE OPERADORES

Las clases de capacitación para operadores de la Universidad Melroy ayudan a los estudiantes de todos los niveles a desarrollar y perfeccionar las habilidades de fusión en equipo de Melroy. Las clases se dividen en 30% de instrucción en el área de capacitación práctica. Los alumnos aprenden la mecánica básica de las operaciones de fusión industrial y la teoría detrás de ella para tener una comprensión global. Para todos los cursos de capacitación esenciales, la prueba se basa en los estándares de la industria nacionales e internacionales, junto con la instrucción que reciben los estudiantes durante la capacitación práctica. La información incluye el uso de tubería de polietileno y el proceso utilitario para unir la tubería de fusión de extremos de listas de verificación de la inspección y la especificación de los factores críticos implicados en los procesos de soldadura de fusión. Esto incluye la fusión de extremos, la electrofusión y la fusión de paralelo. Los alumnos también reciben una explicación sobre el uso y análisis de los registros del DataLogger® de Melroy.



### ESCUELAS DE IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RECONSTRUCCIÓN

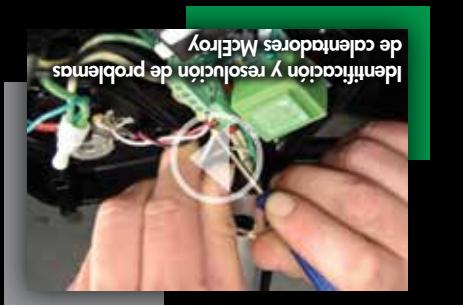
El mantenimiento del equipo y las herramientas protegen sus inversiones. Es por ello que Melroy ofrece una variedad de clases de solución de problemas y reconstrucción orientadas al tipo y tamaño de las máquinas. Estas clases enséñan a los mecánicos y a los técnicos los diversos aspectos de la reconstrucción de una máquina de fusión, así como el mantenimiento del equipo en su máxima eficiencia. El mantenimiento del equipo y las herramientas protegen sus inversiones. Es por ello que Melroy ofrece una variedad de clases de solución de problemas y reconstrucción orientadas al tipo y tamaño de las máquinas. Estas clases enséñan a los mecánicos y a los técnicos los diversos aspectos de la reconstrucción de una máquina de fusión, así como el mantenimiento del equipo en su máxima eficiencia.

## CAPACITACIÓN PERSONALIZADA

Además de nuestra oferta estandar de cursos, la Universidad Melroy puede crear sesiones de capacitación personalizada con cualquier de sus maquinaria de fusión Melroy para ajustarse a su situación especializada. Esta capacitación privada puede llevarse a cabo en nuestro centro técnico de Tulsa, donde se enseñan todos los demás escuelas, en sus instalaciones o incluso en el lugar de la obra, y está disponible en varios idiomas.

## CAPACITACIÓN PARA INSPECTOR DE FUSIÓN

La Escuela de Clasificación de Fusión de Melroy se creó para satisfacer una demanda de la industria de capacitación de inspectores de fusión de extremos de soldaduras de la tubería de polietileno. En la escuela aplicaremos la teoría de la fusión de extremos de tubería de polietileno. Los cursos de capacitación diseñados para la fusión de extremos de tubería de polietileno y el proceso utilitario para unir la tubería de fusión de extremos de listas de verificación de la inspección y la especificación de los factores críticos implicados en los procesos de soldadura de fusión. Esto incluye la fusión de extremos, la electrofusión y la fusión de paralelo. Los alumnos también reciben una explicación sobre el uso y análisis de los registros del DataLogger® de Melroy.



- Operaciones de fusión
- Solución de problemas, y reconstrucción

Visite [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university)  
para ver videos gratis sobre:

dispositivo tablet.

máquina en su computadora, smartphone o  
tableta, así como reconstrucción de la  
operaciones de fusión e fusión e identificación de  
mcelroy.com/university puede ver videos de  
este, con la Universidad McElroy. En www.  
mcelroy.com/university se incluye que  
en la oficina, en el campo, donde quiere que  
reuniones y la base de conocimientos de McElroy  
sean útiles para facilitar fácilmente los

VIDEOS EN LÍNEA  
!NUEVO!



Y las fechas, están a su disposición en [www.mcelroy.com/university](http://www.mcelroy.com/university).  
La finalización de cada curso incluye alumnazos, materiales del curso y un certificado  
de finalización. El registro en línea, así como los ofrecimientos actualizados de cursos

singlecaminoe calificados ofrecen a los de experiencia en la industria.  
instalaciones o las suyas. Nuestros instructores de la Universidad Mcelroy  
en los sitios de obra de instalación de tuberías. Ofrecemos capacitación en nuestros  
en cada clase se corresponde estrechamente con las maquinaria que se encuentran  
estructuras de modo tal que las habilidades aprendidas Mcelroy están  
uso correcto de las maquinaria Mcelroy. Las clases de la Universidad Mcelroy están  
cursos entre diseño para mejorar su eficiencia, productividad seguridad en el  
uso correcto de las avanzada de modo continuo. La oferta de  
de tuberías que ha ofrecido capacitación  
durante más de 30 años, Mcelroy ha sido el único fabricante de maquinaria de fusión



## La venta de Mcelroy



CATÁLOGO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

UNIVERSITY<sup>SM</sup>

MCELROY

