¿Como aprender a soldar desde cero? Guia para principiantes

¿Es dificil aprender a soldar?

Aprender a soldar desde cero es totalmente posible, incluso si nunca has utilizado una maquina de soldadura. Lo importante es comenzar por los conceptos basicos, utilizar el equipo adecuado y, sobre todo, practicar con una tecnica correcta desde el principio.

Al principio es normal que el cordon no quede perfecto, que la penetracion no sea uniforme o que aparezcan defectos. La coordinacion entre la mano, la velocidad de avance, la distancia y los parametros se consigue principalmente mediante practica.

Por eso, una de las claves para aprender a soldar es practicar desde el principio con una tecnica correcta. Aprender malos habitos puede hacer que posteriormente sea mucho mas dificil corregirlos.

¿Que necesito para empezar a soldar?

Antes de encender una maquina de soldadura es importante disponer del equipo adecuado.

La seguridad debe ser siempre el primer paso. La soldadura genera radiacion, calor, proyecciones, humos y gases que pueden presentar riesgos si no se trabaja correctamente.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

Como minimo necesitaremos:



¿Que proceso de soldadura deberia aprender primero?

Soldadura por electrodo

La soldadura por electrodo revestido es una buena forma de conocer los fundamentos de la soldadura. Permite trabajar con un equipo relativamente sencillo y ayuda a desarrollar conceptos fundamentales como la preparacion del material, la regulacion de la intensidad, la longitud del arco, la velocidad de avance, el angulo del electrodo y la formacion del cordon. Sin embargo, requiere cierta practica para conseguir un arco estable y un cordon uniforme.

Soldadura MIG/MAG

MIG/MAG es un proceso muy utilizado en el sector industrial y en numerosos trabajos de fabricacion y mantenimiento.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

El electrodo es un hilo continuo que se alimenta automaticamente desde la maquina. Esto permite trabajar de forma relativamente rapida y resulta especialmente interesante cuando se realizan trabajos de produccion.

Soldadura TIG

La soldadura TIG permite conseguir soldaduras de gran calidad y un elevado control sobre el arco. Es un proceso muy utilizado cuando se necesita precision y un acabado de calidad. Sin embargo, requiere una mayor coordinacion y control que otros procesos, especialmente cuando se trabaja con aportacion manual.



© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

Entonces, ¿por donde empiezo?

Si nunca has soldado, no necesitas aprender todos los procesos a la vez. Lo recomendable es empezar por un solo proceso, aprender sus fundamentos y practicar hasta conseguir controlar las variables principales.

1. Como funciona una maquina de soldar.
2. Como preparar correctamente las piezas.
3. Como seleccionar los parametros.
4. Como iniciar y mantener el arco.
5. Como controlar la velocidad de avance.
6. Como conseguir un cordon uniforme.
7. Como identificar los principales defectos.
8. Como corregirlos.

Una vez tengas una buena base, sera mucho mas sencillo pasar a otros procesos.

Aprender a soldar viendo videos: ¿es suficiente?

Los videos pueden ser una herramienta muy util para aprender conceptos y observar diferentes tecnicas. Puedes aprender, por ejemplo, como regular una maquina, preparar una pieza, colocar el electrodo, realizar determinados movimientos e identificar algunos defectos.

Pero existe una diferencia importante entre ver como se hace y hacerlo tu mismo. La soldadura es una actividad practica. Para aprender realmente necesitas realizar cordones, cometer errores, analizar esos errores y volver a intentarlo.

Por eso, los videos pueden complementar el aprendizaje, pero la practica es fundamental.

¿Cuanto tiempo se necesita para aprender a soldar?

No existe un numero de horas exacto que sirva para todo el mundo. Depende del proceso, del material, de la frecuencia de practica y de la persona.

No es lo mismo aprender a realizar unos cordones basicos que prepararse para trabajar profesionalmente como soldador.

9. Primera etapa: conocer el equipo y las normas de seguridad.
10. Segunda etapa: aprender a iniciar y mantener el arco.
11. Tercera etapa: realizar cordones rectos y uniformes.
12. Cuarta etapa: aprender diferentes posiciones.
13. Quinta etapa: trabajar diferentes tipos de uniones.
14. Sexta etapa: aprender a detectar y corregir defectos.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

Este proceso permite avanzar de forma progresiva y evita intentar aprenderlo todo de golpe.

Los errores mas habituales de los principiantes

Avanzar demasiado rapido

La velocidad de avance influye directamente en la forma del cordon y en la penetracion.

Mantener una distancia incorrecta

La distancia entre el electrodo o la antorcha y la pieza es fundamental para conseguir un arco estable.

Utilizar parametros incorrectos

Una intensidad o velocidad de hilo incorrecta puede provocar diferentes defectos.

No preparar correctamente las piezas

Una mala preparacion, suciedad, oxido o contaminacion pueden afectar negativamente a la soldadura.

No mantener una posicion estable

La postura y la forma de sujetar la antorcha o el portaelectrodos influyen mucho en el resultado.

Querer correr demasiado

Uno de los errores mas frecuentes es intentar hacer soldaduras complicadas antes de dominar los fundamentos.

En soldadura, hacerlo despacio y correctamente al principio suele permitir avanzar mucho mas rapido despues.

¿Es mejor aprender solo o hacer un curso?

Puedes comenzar a aprender algunos conceptos por tu cuenta utilizando libros, videos y otros recursos. Sin embargo, realizar un curso practico permite tener una persona con experiencia que pueda observar tu tecnica y corregir los errores desde el principio.

Esto puede ser especialmente importante en soldadura porque muchos errores de tecnica se convierten rapidamente en habitos.

Un buen aprendizaje deberia combinar:

- Teoria + demostracion + practica + correccion.

La teoria explica lo que ocurre. La demostracion permite ver como hacerlo. La practica permite desarrollar la habilidad. Y la correccion permite mejorar.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

¿Que material es mejor para empezar?

Para iniciarse, normalmente es recomendable trabajar con materiales relativamente sencillos y con espesores adecuados para el proceso que estamos aprendiendo.

En una formacion inicial se puede comenzar realizando ejercicios sencillos antes de pasar a uniones mas complejas.

- Cordones sobre chapa.
-
- Uniones a tope.
- Uniones en angulo.
- Diferentes posiciones.
- Diferentes espesores.

El objetivo inicial no deberia ser realizar una soldadura complicada, sino aprender a controlar el proceso.

¿Cuando estare preparado para trabajar como soldador?

Aprender a realizar algunos cordones no significa automaticamente estar preparado para trabajar profesionalmente.

Un soldador profesional necesita conocer mucho mas:

- Diferentes procesos.
- Materiales.
- Consumibles.
- Parametros.
- Posiciones de soldadura.
- Preparacion de juntas.
- Interpretacion de planos.
- Defectologia.
- Seguridad.
- Procedimientos de soldadura.
- Control de calidad.

La formacion y la experiencia practica son fundamentales para avanzar profesionalmente.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.

Aprender a soldar desde cero es possible?

Si nunca has soldado, no necesitas saberlo todo antes de empezar.

Necesitas comenzar por los fundamentos, utilizar el equipo adecuado, trabajar de forma segura y practicar de manera progresiva.

La soldadura es una habilidad que se desarrolla con la practica.

No se trata solamente de encender una maquina y hacer un cordon.

Se trata de entender que estas haciendo, por que lo haces y como puedes mejorar el resultado.

Y esa es precisamente la diferencia entre simplemente soldar y aprender a soldar correctamente.

¿Quieres aprender soldadura desde cero?

En Spanish Welds trabajamos la formacion practica en soldadura para personas que quieren comenzar desde cero y aprender los fundamentos de los principales procesos.

Nuestro objetivo es que entiendas el proceso, aprendas a utilizar correctamente el equipo y desarrolles una buena base practica.

Si quieres dar tus primeros pasos en el mundo de la soldadura, puedes consultar nuestros cursos de formacion y conocer las proximas convocatorias.

Spanish Welds
Aqui no te ensenamos, te forjamos.

© 2026 Spanish Welds Academy · Todos los derechos reservados · spanishwelds.com
Este documento es propiedad de Spanish Welds Academy. Queda prohibida su reproducción, distribución o modificación, total o parcial, sin autorización previa.