

Soldador Dual Startec ST30105

Por: Toni Rodríguez i Carreño.

El soldador es a menudo nuestra herramienta más usada, y por esa razón la que nos pasa más inadvertida por su obviedad, por que su uso es tan constante y habitual que la convierte en rutinaria. Esto nos ocurre en el mejor de los casos, cuando el soldador es de calidad, y no nos preocupamos nunca de él, no falla, de vez en cuando requiere el cambio de la punta y poco más.

La diferencia entre una herramienta que pasa desapercibida y una que se revela demasiado evidente puede ser por tanto la calidad, y cuando esta herramienta es tan imprescindible e importante como un soldador, la elección en la compra es determinante.

La selección del soldador debe realizarse según el uso al que será destinado, y evidentemente el presupuesto disponible. Hasta hace poco si el presupuesto era ajustado la mayoría nos contentábamos con un soldador portátil enchufable directamente a 230 V.

En el presente artículo analizamos uno de esos productos que raramente conjugan un precio asequible y unas prestaciones profesionales, un ejemplo de lo que debe ser una herramienta de la que no debemos preocuparnos, la estación soldadora ST30105 de Startec.

El precio de la ST30105 en primer lugar permite prescindir de un soldador portátil a 230 V para acceder a las características y funciones que proporciona una estación de soldadura. La calidad y además su funcionamiento dual la hacen más que interesante para analizarla en este artículo.

Startec es una marca poco conocida en nuestro país, aunque no así en el resto de Europa y por tanto para la evaluación del artículo requiere también exponer sus referencias. Startec es una empresa alemana dedicada al diseño y fabricación de sistemas de soldadura y desoldadura desde 1991. Ampliamente extendida y arraigada en los países del antiguo bloque oriental, con un claro dominio de su cuota de mercado. En los dos últimos años, con un producto muy competitivo en precio y equiparando su calidad a la de los principales fabricantes y competidores se ha introducido en el mercado occidental consiguiendo una penetración de un 15%, lo que la sitúa como la compañía de su sector con mayor crecimiento. En nuestro país Startec es distribuida por Fadisel S.L. firma que también comercializa marcas como Cebek, Expelec, Radarcán, etc.

Análisis del producto.

El artículo se entrega en una caja de ajustado tamaño donde se encuentran la estación en sí, dos soldadores o mangos soldadores, un soporte de mesa para soldador y el manual de instrucciones en castellano.

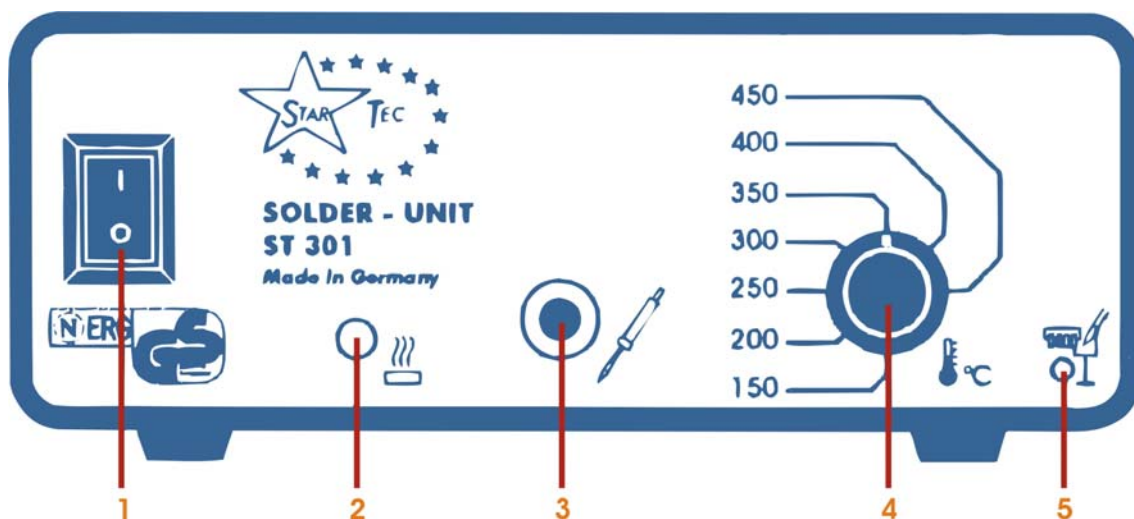


Foto ST30105

El tamaño de la estación es muy compacto, 155 mm de longitud x 95 mm de profundidad y 60 mm de altura. Destacando su bajo peso y la ubicación racional y natural de los elementos de control de la estación.

La estructura es de plástico azul rígido de alta calidad. La parte posterior de la estación cuenta con la entrada del cable de alimentación de 230 V.C.A. así como las indicaciones de potencia, fusible, normativas, etc. El cable no es extraíble, sino que está unido a la propia caja.

Los elementos del frontal están compuestos por el interruptor de alimentación, (1); led indicador de temperatura, (2); conector RCA hembra para la conexión de los mangos de los soldadores; (3); mando regulador de temperatura, (4); y toma para control de compensación de laboratorio, (5).



Conexiones de la Estación.

La estación incorpora dos soldadores. Ambos compuestos por una resistencia calefactora con funcionamiento a 12 V, lo que proporciona un aislamiento respecto al peligro potencial de trabajar con un soldador que opere directamente a 230 V.

Una de las características más destacables de esta estación es precisamente la dualidad que proporcionan dos soldadores, destinados cada uno de ellos a ampliaciones distintas y complementarias.

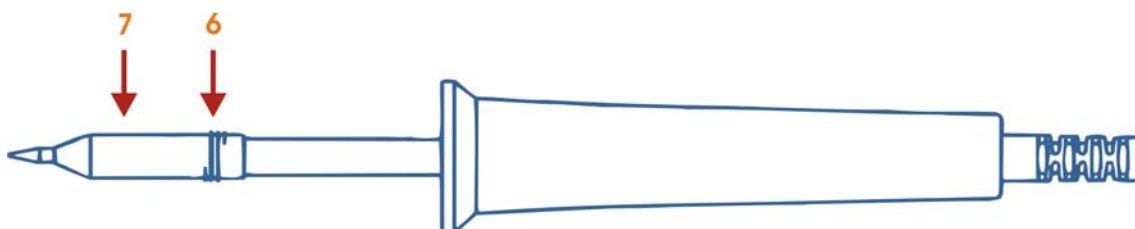
La ST30105 resuelve esta condición notablemente. Por un lado evita un tamaño mayor de la estación, al no quedar conectados en un emplazamiento fijo ambos soldadores al frontal, lo cual repercutiría también en interruptores individuales para cada mango y nos exigiría habilitar un mayor espacio en nuestra mesa de trabajo.

El conector RCA del frontal suplente estos inconvenientes y además permite el intercambio de soldadores según nuestra conveniencia o la naturaleza del trabajo a realizar.

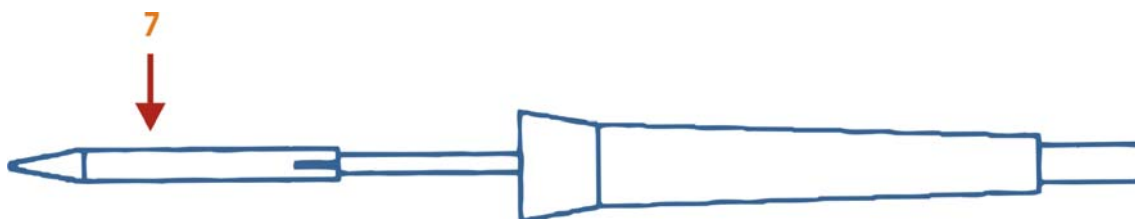
La estación incluye un soldador de mayor tamaño para uso genérico, y uno de pequeñas dimensiones, para soldaduras delicadas y de precisión.

El soldador de mayor tamaño, (ST30131), con una potencia máxima de 25W es adecuado para todo tipo de soldaduras. Su mango resulta completamente ergonómico, el tacto es agradable y transmite sensación de robustez. La varilla de la resistencia cerámica calefactora es compatible con puntas de 6,5 mm.

El soldador pequeño, (ST08131), de una potencia máxima de 7,5W se hace muy útil en soldaduras SMD o delicadas. El tamaño del mango es parecido y tan fino como la funda de un termómetro de mercurio, con un diámetro de la resistencia bobinada calefactora de 2 mm. También su tacto y manejo es agradable y sobre todo extremadamente funcional.



Esquema del mango soldador ST30131, (25 W).



Esquema del mango soldador ST08131, (7,5 W).

6. Anillo asegurador de la punta.

7. Punta del soldador.

Tecnológicamente, en ambos soldadores destaca el hecho de que el elemento calefactor sea de tipo cerámico, lo cual contribuye a una mayor vida de funcionamiento en detrimento de los mangos tipo resistencia.

Características y funcionamiento.

Antes de iniciar el funcionamiento del equipo, debemos escoger y conectar uno de los dos soldadores. Posteriormente podremos cambiar dicha elección, pero el fabricante aconseja arrancar la estación con alguno de los dos soldadores conectados a la conexión del frontal.

Al activar la alimentación, se iluminará con un parpadeo constante el led de temperatura, visualizando el calentamiento de la resistencia.

La ST30105 puede suministrar hasta 30 W, aunque la potencia final queda sujeta al máximo que admite cada uno de los dos soldadores del equipo.

Otro de los aspectos técnicos especialmente reseñables de esta estación es la tecnología que optimiza en todo momento la concentración del calor en la punta del soldador, aumentando consecuentemente el aislamiento frío del mango y asegurando según el tiempo de aplicación de la soldadura la potencia del soldador.

En las pruebas realizadas, tras el periodo inicial de calentamiento de la resistencia, el soldador no “flaqueaba” en aplicaciones o soldaduras prolongadas, fundiendo fácilmente soldaduras previas con gran cantidad de estaño frío, y comportándose fielmente en soldaduras nuevas. El fundido y la aplicación del estaño se realizaban fluidamente. Aunque para adaptarnos a un tipo u otro de funcionamiento, como no podría ser de otro modo, empleamos el control de temperatura.

El ajuste responde rápidamente sobre el control de la temperatura del soldador, asegurando una eficacia constante de la punta de éste y adecuando la temperatura electrónicamente. Permite un rango seleccionable a través del mando potenciómetro del frontal entre 150 y 450°C.

Esta función, actualmente no es menos que exigible en cualquier estación de cierto nivel, si queremos disponer de una flexibilidad relevante en los diferentes márgenes de temperatura que requieren distintos tipos de trabajos. En esta estación es un plus añadido.

Conclusiones. Pros y Contras.

Tras un uso continuo de varias horas en nuestro banco de trabajo intentando acelerar las condiciones reales de un uso prolongado, la estación no ha revelado síntomas de agotamiento, manteniendo el rendimiento del soldador sin variaciones. Únicamente se apreció el mínimo envejecimiento de la punta tras su uso.

Los contras se centran básicamente en los elementos que podría incorporar la estación y que no contempla. En primer lugar, a nuestro juicio sería más interesante que el led indicase cuando se alcanza o se establece la temperatura de ajuste, y no el testigo de calentamiento según la temperatura seleccionada. Y en segundo lugar, aunque el precio fuese mayor, quizás la estación debería montar puntas de larga duración, que el fabricante proporciona como accesorio, en lugar de las estándar que incorpora el producto.

Los pros de estación ST30105 de Startec, por el contrario, son sorprendentemente bastantes. En primer lugar llama la atención su comedido tamaño y compacto diseño, que aún sencillo es atractivo y sobre todo muy funcional. Además y a pesar de su lógica conexión a 230V, los componentes del mango soldador funcionan a baja tensión.

Destaca la toma de compensación de laboratorio, que habitualmente solamente vemos en estaciones de alto nivel, y que permite el ajuste para usuarios profesionales.

También resulta muy provechoso, sobre todo para aquellos presupuestos ajustados, el precio de los recambios de las puntas, que además y con una gran gama permite adaptar la estación a distintas formas de punta.

De igual modo adquiere una relevante importancia el disponer de toda la gama de accesorios o recambios que la estación pueda necesitar. En este aspecto, la distribuidora facilita todos los productos de la firma Startec, asegurando la ampliación o el repuesto de nuestra ST30105. Además el equipo cuenta con 1 año de garantía.

Finalmente, principal y obvia, la gran ventaja de la estación, es disponer de dos soldadores distintos e intercambiables, con ajuste electrónico de temperatura, y en si mismo el hecho de adquirir toda una estación de soldadura a un precio comparable al de un soldador simple, que la firma establece en un PVR de 75,70€, más IVA, y que sin duda impulsa definitivamente a este producto a una recomendación vehemente para su adquisición.