
El Soldador modern

Autor:

Data de publicació: 07-09-2023

A freely rotatable threaded nut 29 secures the draw tube to the cover flange 20. This assembly is described and shown in greater detail in the previously mentioned U. S. Pat. No. 3,287,541.

La soldadura moderna

LA SOLDADURA MODERNA

Aquest lloc conté enllaços d'afiliació a productes. És possible que rebem una comissió per les compres realitzades a través d'aquests enllaços.

L'art d'unir metalls s'ha registrat des de fa uns 5.000 anys. La primera evidència de soldadura i soldadors utilitzats en el procés es remunta a Mesopotàmia.

Tot i que les proves apunten a aquest període de temps, es creu que tècniques com la soldadura i el soldador es van originar molt aviat en la història dels metalls de treball. Se suposa que va començar abans del 4000 aC. Els historiadors creuen que els metalls units es van utilitzar per fabricar espases sumèries al voltant de l'any 3000 aC.

La soldadura s'utilitzava per a alguna cosa més que per fabricar armes. El procés també es va utilitzar per fabricar estris de cuina, articles de joieria i altres eines. També s'utilitzava en el muntatge de vitralls. La soldadura es feia amb brases enceses o a foc obert fins a finals del 1800. Va ser en aquesta època que es va inventar la soldadura moderna.

L'inici del soldador

El 1894, l'American Electrical Heater Company comença a fabricar soldadures elèctriques a gran escala a Detroit. Van

començar a produir-los poc després que American Beauty llancés la seva línia de soldadures.

Les planxes elèctriques fabricades per a ús industrial es van desenvolupar el 1921. L'empresa alemanya Ernst Sachs va afirmar haver estat la primera a desenvolupar-lo, tot i que hi ha anuncis de 1894 per a un producte similar de l'American Electrical Heater Company.

Obtenció d'una patent

Durant l'hivern de 1926, un home anomenat William Alferink va sol·licitar una patent per al que es va descriure com una combinació d'un trencament automàtic de circuits per a soldadors i un suport. Aquesta patent és àmpliament considerada com una de les primeres estacions de soldadura. Va trigar dos anys, però la patent va ser concedida el 3 de juliol de 1928.

Gairebé vint anys més tard, el 1946, Carl E. Weller va rebre una patent per a la seva pistola de soldadura que podia escalfar-se instantàniament. Immediatament va començar la producció del "Speedy Iron" a Pennsilvània. El va fabricar a través de la Weller Manufacturing Company, i aquest producte va ser la primera pistola de soldadura tèrmica instantània. Tres anys més tard, American Beauty va començar a vendre una planxa elèctrica amb la qual es podia ajustar la temperatura.

Weller es converteix en l'innovador de les soldadures

El 1951, una nova empresa anomenada WEN Products va començar a fabricar el seu propi soldador tèrmic instantani. Tres anys més tard, Weller els va demandar. Weller va afirmar que el seu soldador infringia la seva patent de pistola de soldadura i va guanyar.

Weller va obtenir una altra patent el 1960 per al soldador "Magnastat". Aquest soldador podia controlar la temperatura. Ho va fer utilitzant una punta magnètica sensible a la temperatura. Aquest soldador "Magnastat" es va convertir en un gran argument de venda per a ells, i van començar a incloure'l a la seva estació de soldadura W-TCP el 1967. El 1970, Weller Manufacturing Company va ser venuda a Cooper Industries.

Trobeu ressenyes de soldador de soldadura i consells sobre eines manuals per divertir-vos

Els soldadors weller encara són molt populars fins avui. Tot i això, hi ha moltes altres empreses que també venen soldadures. Si necessites assessorament per operar la teva planxa o vols saber com funciona un model, les ressenyes i articles que oferim a Hand Tools for Fun tenen tota la informació que necessites!

LES 9 MILLORS SOLDADURES PER A ELECTRÒNICA: AMB RESSENYES I COMPARACIÓ

Aquest lloc conté enllaços d'afiliació a productes. És possible que rebem una comissió per les compres realitzades a través d'aquests enllaços.

Una soldadura és una eina manual utilitzada en la soldadura. Actualment hi ha moltes soldadures disponibles al mercat. Estan disponibles en una gran varietat de formes i mides. Quina soldadura triar per tu mateix dependrà dels treballs de soldadura que tinguis previst fer i de la freqüència amb què tinguis previst utilitzar-la. Aquest article tractarà com triar una soldadura que s'utilitzarà per a projectes de soldadura electrònica, així com treballs de soldadura a les plaques de circuit.

Els tres factors essencials a tenir en compte a l'hora d'escollir una soldadura per a electrònica són:

Control de temperatura
Potència
Forma i mida de la punta

La potència de la soldadura és, de fet, un dels factors més vitals a tenir en compte a l'hora de buscar una soldadura per a electrònica. Moltes soldadures utilitzades en l'electrònica tenen un rang de 20 a 60 watts. Una soldadura que té 50W és extremadament comuna avui en dia, i donarà prou calor per a la majoria dels treballs de soldadura a les plaques de circuit.

Una soldadura que tingui de 40W a 60W és millor. No és que una soldadura amb alta potència utilitzi més calor a l'articulació de soldadura, cosa que significa que la soldadura que té una potència més alta té molta energia disponible. Atès que moltes estacions de soldadura tenen un comandament en una central elèctrica per ajustar la temperatura de la planxa, és probable que controli el nivell de calor a la punta de la planxa. No obstant això, una soldadura que té baixa potència pot perdre calor ràpidament que pot tornar a escalfar-se. Té juntes de soldadura dolentes en conseqüència.

Tipus de soldadura
Hi ha molts tipus de soldadures disponibles:

En general, hi ha quatre tipus de soldadures com:

Llapis de soldadura
Pistoles de soldadura
Estació de soldadura
Sistemes de soldadura, estacions de reparació i reelaboració.

Un llapis de soldadura és extremadament senzill i, a més, també és una eina de soldadura extremadament barata que només es pot utilitzar per a treballs fàcils o senzills. Aquest llapis de soldadura té un rang de preus de \$ 30 a \$ 60. No es recomana utilitzar un llapis de soldadura per a projectes de soldadura fina, ja que no ofereix cap control de la temperatura a la punta de la planxa. L'excés de calor utilitzat durant la soldadura pot perjudicar parts dels components, així com pelar les pistes de la placa de circuit.

Estacions de soldadura
Una estació de soldadura té en compte el llapis de soldadura que està vinculat a una central elèctrica que té controls per establir la temperatura preferida a la punta de soldadura. Hi ha soldadures disponibles que tenen control electrònic de temperatura. Per tant, vol dir que podeu establir amb molta precisió i mantenir la temperatura de la soldadura. La central manté instantàniament la punta del soldador a la temperatura adequada. Les estacions de soldadura es poden comprar per \$ 40 a \$ 150. Depèn de les marques. L'estació de soldadura pot cobrir la majoria dels treballs de soldadura, cosa que té en compte els components del forat de pas, així com peces de muntatge superficial extremadament fines tan petites com 0603 i 0805.

Sistemes de reelaboració i reparació
Els sistemes de reelaboració i reparació són sistemes de soldadura complicats que s'utilitzen principalment a les instal·lacions de fabricació o a la indústria de gran volum. Normalment, un sistema de soldadura consta de moltes peces que inclouen soldadura, pistola de soldadura, pistola d'aire calent, termo-pinces i moltes altres. Els sistemes de soldadura tenen un rang de preus de 250 a 2500 dòlars. Una de les marques més reconegudes en sistemes de soldadura és la Pace.

Pistoles de soldadura
Els components principals d'una pistola de soldadura són un transformador que converteix 110 VCA a un voltatge més baix. El transformador de bobinatge secundari té una sola volta. D'aquesta manera, el secundari del transformador genera una baixa tensió, així com centenars d'amperes de corrent atès que el principal del transformador, està unit a 10 V AC així com el bobinat secundari del transformador té una sola volta. Aquest corrent elevat es dirigeix a la punta de coure de la pistola de soldadura; Així, la punta de la pistola de soldadura s'escalfa ràpidament per l'alt corrent que hi

flueix.

Una pistola de soldadura es pot encendre i apagar fàcilment i ràpidament i té un temps d'escalfament curt. D'altra banda, l'expert no suggereix pistola de soldadura per a un treball excel·lent en plaques de circuit sempre que pugui produir massa calor i, per tant, pugui perjudicar les peces d'ella o la placa de circuit. Una pistola de soldadura té un rang de preus de 20 a 70 dòlars.

La soldadura es pot utilitzar per moltes raons i funcions. És possible que tingueu un passatemps de recollir les eines o que us inclineu a construir equips elèctrics, les soldadures poden ser valuoses en totes les condicions. Hi ha soldadura separada per a la reparació de plaques de circuits i mòbils, però avui parlarem de les millors soldadures per a electrònica. Per tant, mireu-ho.

Quadre comparatiu

Kit de soldadura Vastar, kit complet de soldadura de 60W 110V - Temperatura ajustable, 5pcs diferents puntes, bomba de dessoldadura, suport, pinces antiestàtiques i tub de soldadura addicional

Estació de soldadura Weller WLC100 de 40 watts

Model X-Tronic Model digital #3020-XTS Estació de soldadura - Funció de son de 10 minuts, refredament automàtic, interruptor C / F, soldadura ergonòmica, suport de soldadura, netejador de puntes de llautó amb flux de neteja

SONDA DE POTÈNCIA Kit de soldadura de butà (PPSK) [Eina de prova del cotxe de diagnòstic per a automòbils, encesa electrònica d'inici fàcil, flama ajustable, amb múltiples puntes, negre

FM2032-51 - Descripció : FM-2032 Micro soldadura de mà - Micro soldadura de soldador de mà, productes americans Hakko - cadascun

Kit de soldadura OMorc 6-in-1 60W: temperatura ajustable, 5pcs consells diferents, bomba de dessoldadura, suport, pinces antiestàtiques i filferro de soldadura

Hakko FX-601 amb mostra de soldadura gratuïta de 3 ? i pudger

Electrodomèstic mestre Ultratorxa UT-100SiK de soldadura alimentada per butà, eina de calor sense flama i llanterna pinpoint, eina 3 en 1 amb caixa metàl·lica

Soldadura, electrònica del kit de soldadura, eina de soldadura a temperatura ajustable de 60W, punta de soldadura de 5 peces, suport de soldadura, bomba de dessoldadura, pinces, filferro de soldadura, colofònia, bossa de transport