

Lötspitzenpoliergerät HAKKO FT 700

Sollte eine Lötspitze durch unsachgemäße Behandlung, durch zu hohe Temperaturen, durch falsche Reinigungszyklen einmal verzundern, schwarz verfärbt sein oder kein Lot mehr annehmen, so hilft nur noch eine Politur der Spitze mit den rotierenden Bronzebürsten der Station FT - 700 und eine Regeneration der Oberfläche mit den chemischen Mitteln der Paste FS100- 01, die hauptsächlich aus Petrolatum, Wachs und Zinn besteht.

Beim Einsatz der bleifreien Lote liegt die erforderliche Löttemperatur um 20°C bis 40°C höher als bisher erforderlich. Durch die erhöhten Temperaturen finden Verbindungen mit Sauerstoff, also Oxidationen an der Lötspitze sehr viel intensiver statt, was zum vorzeitigen Verschleiß von Lötspitzen führt. Eine weitere Ursache für die Verkürzung der Standzeit der Lötspitzen liegt bei den neuen wesentlich aktiveren Flussmittel.

Eine weitere Ursache für den rapiden Lötspitzenverschleiß ist die allgemein übliche Reinigung der Lötspitzen mit viel zu nassen Schwämmen. Das Wasser im Schwamm wird verdampft und entzieht dabei der Lötspitze Energie; diese kühlt rapide um bis zu 150K ab und es kann zu Rissen in der Oberfläche der Lötspitze kommen; die Oberfläche der Lötspitzen ist mit einer Eisenlegierung geschützt; durch die entstandenen Risse ist dieser Schutz nicht mehr gewährleistet und der Kupferkern der Lötspitze kann durch den Luftsauerstoff oxidieren. Das Resultat ist nach kurzer Zeit eine Lötspitze, die aussieht wie ein Zahn mit Karies.

Ein System mit dem die geschilderten Probleme gelöst sind, wird von HAKKO vorgestellt; zur ständigen Lötspitzenreinigung und vor jeder neuen Verzinnung ist der Lötspitzenreiniger HAKKO 599B bestens geeignet und tausendfach erprobt.

Metallwolle aus einer Bronzelegierung ist hauchdünn mit einem Flussmittel beschichtet und in einem Behälter deponiert. Die Anwendung ist recht einfach, die Lötspitze wird ohne zusätzliche Bewegung in die Wolle getaucht und kommt gereinigt wieder hervor. Der Verbrauch an Lötspitze verringert sich sofort nennenswert; das wurde an vielen hundert Lötplätzen überzeugend nachgewiesen. Der Behälter des Lötspitzenreiniger HAKKO 599B passt in alle LötKolbenhalter der neueren Lötstationen von HAKKO. Die Härte der Bronzespäne ist geringer gewählt als die der Eisenschicht auf der Lötspitze, die Verletzung der Schicht ist ausgeschlossen.

