

Weller®

W-Series



Betriebsanleitung - Mode d'emploi - Gebruiksaanwijzing - Istruzioni per l'uso - Operating Instructions - Instruktionsbok - Manual de uso - Betjeningsvejledning - Manual do utilizador - Käyttöohjeet - Οδηγίες Λειτουργίας - Kullanım kılavuzu - Návod k použití - Instrukcja obsługi - Üzemeltetési utasítás - Návod na používanie - Navodila za uporabo - Kasutusjuhend - Naudojimo instrukcija - Lietošanas instrukcija

Inhaltsverzeichnis

1. Achtung!	1
2. Beschreibung	1
Technische Daten	1
3. Inbetriebnahme	1
4. Arbeitshinweise	1
5. Lieferumfang	1

Seite

Innehållsförteckning

1. Observera!	6
2. Beskrivning	6
Tekniska data	6
3. Idrifttagning	6
4. Arbetsanvisningar	6
5. Leveransomfång	6

Sidan

Table des matières

1. Attention!	2
2. Description	2
Caractéristiques techniques	2
3. Mise en service	2
4. Utilisation	2
5. Éléments fournis	2

Page

Índice

1. Atención!	7
2. Descripción	7
Datos técnicos	7
3. Puesta en funcionamiento	7
4. Instrucciones para el trabajo	7
5. Volumen de suministro	7

Página

Inhoud

1. Attentie!	3
2. Beschrijving	3
Technische gegevens	3
3. Ingebruikneming	3
4. Tips voor het gebruik	3
5. Leveringsomvang	3

Pagina

Índholdsfortegnelse

1. Forsigtig!	8
2. Beskrivelse	8
Tekniske data	8
3. Idrifttagning	8
4. Arbejdshenvisninger	8
5. Leveringsomfang	8

Side

Indice

1. Attenzione!	4
2. Descrizione	4
Dati tecnici	4
3. Messa in funzione	4
4. Avvertenza per la lavorazione	4
5. Fornitura	4

Pagina

Índice

1. Atenção!	9
2. Descrição	9
Dados técnicos	9
3. Operação inicial	9
4. Instruções de serviço	9
5. Volume de fornecimento	9

Página

Table of contents

1. Caution!	5
2. Description	5
Technical data	5
3. Commissioning	5
4. Important	5
5. Scope of supply	5

Page

Sisällysluettelo

1. Huomio!	10
2. Kuvaus	10
Tekniset tiedot	10
3. Käyttöönotto	10
4. Työohjeita	10
5. Toimitussisältö	10

Sivu

Πίνακας περιεχομένων

1. Προσοχή!	11
2. Περιγραφή	11
Τεχνικά στοιχεία	11
3. Θέση λειτουργίας	11
4. Υπόδειξη εργασίας	11
5. Περιεχόμενο	11

Σελίδα

Obsah

1. Upozornenie	16
2. Popis	16
Technické údaje	16
3. Uvedenie do prevádzky	16
4. Pracovné pokyny	16
5. Rozsah dodávky	16

Strana

İçindekiler

1. Dikkat!	12
2. Tasvir	12
Teknik veriler	12
3. İlık çalıştırma	12
4. Çalışma uyarısı	12
5. Satış kapsamı	12

Sayfa

Vsebina

1. Pozor!	17
2. Tehnični opis	17
Tehnični podatki	17
3. Pred uporabo	17
4. Navodila za delo	17
5. Obseg dobave	17

Stran

Obsah

1. Pozor!	13
2. Popis	13
Technické údaje	13
3. Uvedení do provozu	13
4. Pracovní pokyny	13
5. Rozsah dodávky	13

Strana

Sisukord

1. Tähelepanu!	18
2. Kirjeldus	18
Tehnilised andmed	18
3. Kasutuselevõtt	18
4. Tööjuhised	18
5. Tarne sisu	18

Lehekülg

Spis treści

1. Uwaga!	14
2. Opis	14
Dane techniczne	14
3. Uruchomienie	14
4. Wskazówki dot. pracy	14
5. Zakres wyposażenia	14

Strona

Turīnys

1. Dēmesio!	19
2. Aprašymas	19
Techniniai duomenys	19
3. Pradedant naudoti	19
4. Darbo nurodymai	19
5. Tiekiamas komplektas	19

Puslapis

Tartalomjegyzék

1. Vigyázat!	15
2. Leírás	15
Műszaki adatok	15
3. Üzembevétele	15
4. Útmutató a munkához	15
5. Szállítási terjedelem	15

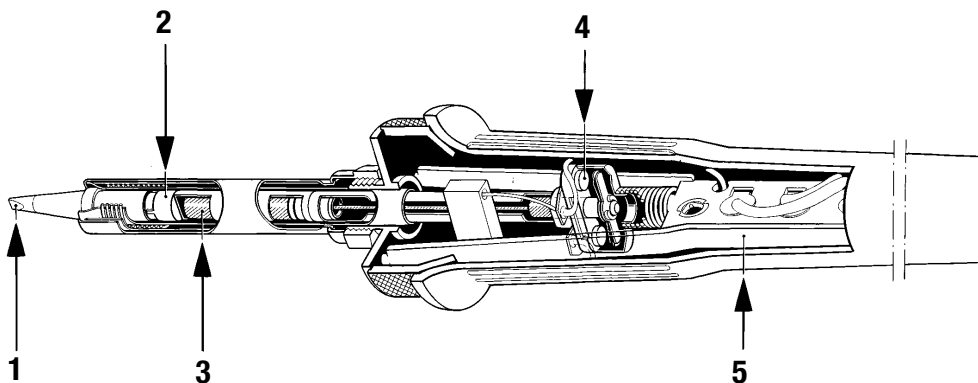
Oldal

Satura

1. Uzmanību!	20
2. Apraksts	20
Tehniskie dati	20
3. Lietošana	20
4. Lietošanas norādījumi	20
5. Piegādes komplekts	20

rādītājs

Weller Magnastat System



1. Spitze
2. Temperaturfühler
3. Dauermagnet
4. Hauptschalter
5. Kabelhalter

1. Panne
2. Pastille
3. Aimant permanent
4. Interrupteur
5. Plaque d'alimentation

1. Punt
2. Temperatuurvoeler
3. Permanente magneet
4. Hoofdschakelaar
5. Kabelhouder

1. Punta
2. Sensore termico
3. Magnete permanente
4. Interruttore
5. Alimentazione elettrica

1. Tip
2. Temperature Sensing Device
3. Permanent Magnet
4. Power Switch
5. Power supply

1. Spets
2. Temperatursensor
3. Permanentmagnet
4. Huvudströmbrytare
5. Kabelfäste

1. Punta
2. Sonda térmica
3. Imán permanente
4. Interruptor principal
5. Fijación del cable

1. Spids
2. Varmefler
3. Permamagnet
4. Hovedafbryder
5. Kabelholder

1. Ponta
2. Sensor de temperatura
3. Man permanente
4. Interruptor central
5. Suporte para o cabo

1. Kärk
2. Lämõtla-anturi
3. Kestomagneetti
4. Pääkytkin
5. Kaapelinpidike

1. Uç tutucusu
2. Şçaklıq sensörü
3. Sürekli mknatş
4. Ana salter
5. Kablo

1. άκρη
2. ασθαµένος συσκευή θερμοκρασίας
3. µόνιµος µαγνήτης
4. διακόπτης δύναµης
5. ππαροχή ηλεκτρικού ρεύµατος

1. Hrot
2. Snímač teploty
3. Trvalý magnet
4. Hlavní vypínač
5. Držák kabelu

1. Grot
2. Czujnik temperatury
3. Magnes trwały
4. Wyłącznik główny
5. Uchwyt przewodu

- 1..Csúcs
2. Hőmérsékletérzékelő
3. Állandó mágnes
- 4.Főkapcsoló
- 5.Kábeltartó

1. Hrot
2. Snímač teploty
3. Trvalý magnet
4. Hlavný vypínač
5. Držák kábla

1. Konica
2. Temperaturni senzor
3. Trajni magnet
4. Glavno stikalo
5. Držalo za kabel

1. Otsík
2. Temperatuuriandur
3. Püsimagnet
4. Pealülititi
5. Kaablihoidik

1. Smaigalys
2. Temperatūros jutiklis
3. Nuolatinis magnetas
4. Pagrindinis jungiklis
5. Kabelio laikiklis

1. Galva
2. Temperatūras devējs
3. Ilgdarbības magnēts
4. Galvenais slēdzis
5. Kabeļa turētājs

W 61



W 101



W 201



Wir danken Ihnen für das mit dem Kauf des Weller Lötkolbens der W-Serie erwiesene Vertrauen. Bei der Fertigung wurden strengste Qualitäts-Anforderungen zugrunde gelegt, die eine einwandfreie Funktion des Gerätes sicherstellen.

1. Achtung!

Vor Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Bei Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften droht Gefahr für Leib und Leben.

Für andere, von der Betriebsanleitung abweichende Verwendung, sowie bei eigenmächtiger Veränderung, wird von Seiten des Herstellers keine Haftung übernommen.

Die Weller W-Lötkolbenserie entspricht der EG Konformitätserklärung gemäß den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG.

2. Beschreibung

Die temperaturgeregelte WELLER W-Lötkolbenserie ist vielseitig für anspruchsvolle Lötarbeiten an elektrischen Bauteilen mit großer thermischer Empfindlichkeit geeignet und somit bestens in der industriellen Fertigung und im Service von elektrischen Geräten einsetzbar. Die Industrie-Lötkolben der W-Serie zeichnen sich somit durch soliden Heizkörperaufbau und breitgefächertem Lötspitzenprogramm der „Longlife“-Klasse aus. Mit den verschiedenen Leistungsgruppen 60 W, 100 W und 200 W lösen sie einen großen Bereich von Lötaufgaben. Die Temperaturregelung erfolgt nach dem WELLER-Magnastat-Prinzip.

Bei kalter Spitze wird der Dauermagnet von dem ferromagnetischen Temperaturfühler angezogen. Dadurch wird der Schalter eingeschaltet. Nähert sich der Fühler dem Curiepunkt, so verliert er seine ferromagnetischen Eigenschaften und kann den Dauermagneten nicht mehr festhalten. Der Magnet fällt ab und bringt den Schalter in den Ausschaltzustand, wodurch die Stromzufuhr zum Heizelement unterbrochen wird. Kühlt sich die Spitze etwas ab, so zieht der Temperaturfühler den Dauermagneten wieder an und Energie wird nachgeschoben. Die

Temperaturfühler (Magnastate) untereinander haben eine äußerst geringe Streuung der Schalttemperaturen und unterliegen keinem Verschleiß durch Alterung oder Materialermüdung. Ein weiterer Vorteil dieser Anordnung ist, dass beim Auswechseln der Spitze der Kolben ausgeschaltet ist. Der Heizkörper kann also bei fehlender Lötspitze nicht durchbrennen.

Tabelle Lötspitzenprogramm siehe Seite 21 + 22.

3. Inbetriebnahme

Die Lötkolbenablage nach beiliegender Biegeschablone abkanteln. Lötkolben in Sicherheitsablage ablegen. Vergewissern Sie sich, dass sich keine brennbaren Gegenstände in der Nähe des Lötkolbens befinden. Überprüfen Sie ob die Netzspannung mit dem Anschlusswert des Lötkolbens übereinstimmt. Den Netzstecker des Lötkolbens in die Netzsteckdose einstecken. Nach Ablauf der benötigten Aufheizzeit die Lötspitze mit etwas Lot benetzen. Anschließend kann mit den Lötarbeiten begonnen werden.

Biegeanleitung und Biegeschablone siehe Seite 23 + 24.

4. Arbeitshinweis

Vermeiden Sie, dass sich die Lötspitze festfrisst. Eine dünne Grafschicht auf das Spitzenende der Lötspitze aufgebracht, sowie öfteres Herausnehmen der Lötspitze verhindert unangenehmes Festfressen. Die Reinigung der Lötspitze soll durch einen mit Wasser getränkten Reinigungsschwamm erfolgen. Legen Sie den Lötkolben immer in der Originalablage ab. Bei Lötpausen immer darauf achten, dass die Lötspitze gut verzinnt ist.

Den Heizkörper nicht in eine Zange nehmen oder abklopfen. Zur sicheren Befestigung der Lötspitze genügt das Anziehen der Überwurfmutter von Hand (im kalten Zustand).

5 Lieferumfang

Lötkolben
Ablage
Betriebsanleitung
Sicherheitshinweise

Technische Änderungen vorbehalten!

Die aktualisierten Betriebsanleitungen finden Sie unter www.weller-tools.com.

Technische Daten

	Spannung*	Leistung	Schutzklasse	Standardspitze (Temperatur)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* auch in 120 V lieferbar

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en achetant le support des fers à souder à température régulée WELLER de la série W. Lors de la fabrication, des exigences de qualité très sévères assurant un fonctionnement parfait de l'appareil, ont été appliquées.



1. Attention!

Avant la mise en service de l'appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et les consignes de sécurité ci-jointes. Dans le cas du non-respect des consignes de sécurité, il y a danger pour le corps et danger de mort.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les utilisations autres que celles décrites dans le mode d'emploi de même que pour les modifications effectuées par l'utilisateur.

Le support des fers à souder à température régulée WELLER de la série W correspond à la déclaration de conformité européenne en application des exigences de sécurité fondamentales de la directive 2004/108/CE et 2006/95/CE.

2. Description

Les fers à souder à température régulée WELLER de la série W sont conçus pour des travaux de soudage de qualité sur des composants électriques très sensibles à la chaleur et conviennent donc parfaitement pour la fabrication industrielle et la maintenance d'appareils électriques. Les fers à souder industriels de la série W se distinguent par un élément chauffant robuste et une vaste gamme de pannes de la catégorie «Longlife». Disponibles en différentes classes de puissances (60 W, 100 W et 200 W), ils permettent d'effectuer la plupart des travaux de soudage. La régulation de la température fait appel au principe Magnastat de WELLER.

Lorsque la panne est froide, l'aimant permanent est attiré par la pastille ferromagnétique qui fait office de détecteur de température. L'interrupteur est alors enclenché. Lorsque la pastille se rapproche du point de Curie, elle perd ses propriétés ferromagnétiques et ne peut plus maintenir l'aimant permanent. L'aimant revient en arrière et coupe l'interrupteur, l'alimentation électrique de l'élément chauffant étant alors interrompue. Lorsque la panne s'est refroidie légèrement, la pastille attire à nouveau l'aimant permanent et le passage du courant est rétabli. Les pastilles (Magnastat)

présentent une très faible dispersion des températures de commutation et ne sont pas sujettes à l'usure par vieillissement et fatigue du matériau. Un autre avantage de ce dispositif réside dans le fait que le fer est éteint lors du remplacement de la panne. L'élément chauffant ne risque donc pas d'être surchauffé en l'absence de panne.

Tableau Gamme de pannes, voir la page 21 + 22.

3. Mise en service

Pliez le support pour fer à souder d'après le gabarit joint. Placez le fer à souder dans le support de sécurité. Assurez-vous de l'absence d'objets inflammables à proximité du fer à souder. Vérifiez si la tension du secteur correspond à la tension du fer à souder. Branchez la fiche du fer à souder sur la prise de courant. Après la durée de chauffe nécessaire, étamer la panne avec un peu de soudure. Le soudage peut alors commencer.

Illustration Instructions de pliage et gabarit de pliage, voir la page 23 + 24.

4. Utilisation

Évitez le grippage de la panne. L'application d'une fine couche de graphite à l'extrémité de la panne et le retrait fréquent de celle-ci éviteront tout grippage désagréable. Pour le nettoyage de la panne, utilisez une éponge imbibée d'eau. Placez toujours le fer à souder dans le support d'origine. Pendant les pauses, assurez-vous que la panne est toujours bien étamée.

Ne pas serrer l'élément chauffant avec une pince ou le taper avec un marteau. Il suffit de serrer l'écrou raccord à la main (à froid) pour une bonne fixation de la panne.

5. Éléments fournis

Fer à souder
Support
Mode d'emploi
Consignes de sécurité

Sous réserve de modifications techniques!

Vous trouverez les manuels d'utilisation actualisés sur www.weller-tools.com.

Caractéristiques techniques

	Tension*	Puissance	Classe de protection	Panne standard (température)
W 61	230 V CA	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V CA	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V CA	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* Disponibles également en 120 V

We danken u voor de aankoop van de WELLER W-soldeerboutserie en het door u gestelde vertrouwen in ons product. Bij de productie werd aan de strengste kwaliteitsvereisten voldaan om een perfecte werking van het toestel te garanderen.



1. Attentie!

Gelieve voor de ingebruikneming van het toestel deze gebruiksaanwijzing en de bijgeleverde veiligheidsvoorschriften aandachtig door te nemen. Bij het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften dreigt gevaar voor leven en goed.

Voor ander, van de gebruiksaanwijzing afwijkend gebruik, alsook bij eigenmachtige verandering, wordt door de fabrikant geen aansprakelijkheid overgenomen.

De WELLER W-soldeerboutserie is conform de EG-conformiteitsverklaring volgens de fundamentele veiligheidsvereisten van de richtlijnen 2004/108/EG en 2006/95/EG.

2. Beschrijving

De temperatuurgeregelde WELLER W-soldeerboutserie is veelzijdig en is geschikt voor complexe soldeerwerkzaamheden aan elektrische componenten die thermisch zeer gevoelig zijn. Derhalve is de W-serie uitermate goed bruikbaar in de industriële productie en voor het onderhoud van elektrische apparaten. De industriële soldeerbouten van de W-serie kenmerken zich door solide opgebouwde verwarmingslichamen en een waaier van soldeerstaven van de „Longlife“-klasse. Dank zij de diverse vermogensklassen 60 W, 100 W en 200 W is de W-serie uitermate geschikt voor een groot bereik van soldeerwerkzaamheden. De temperatuur wordt geregeld via het WELLER-Magnatstatprincipe.

Bij een koude soldeerstaf wordt de permanente magneet door de ferromagnetische temperatuurvoeler aangetrokken. Daardoor wordt de schakelaar ingeschakeld. Wanneer de voeler bij het curiepunt komt, dan verliest hij zijn ferromagnetische eigenschappen en kan hij de permanente magneet niet meer vasthouden. De magneet valt eraf en brengt de schakelaar in de uitgeschakelde toestand, waardoor de stroomtoevoer naar het verwarmingselement wordt onderbroken. Zodra de soldeerstaf een beetje afkoelt, trekt de temperatuurvoeler de permanente magneet weer aan en wordt er weer energie toegevoerd. De temperatuurvoelers

(magnastaten) onderling hebben een uiterst geringe spreiding van schakeltemperaturen en zijn niet onderhevig aan slijtage ten gevolge van langdurig gebruik of materiaalmoeheid. Een ander voordeel hiervan is dat bij het verwisselen de soldeerstaf uitgeschakeld is. Wanneer de soldeerstaf ontbreekt kan het verwarmingselement derhalve niet doorbranden.

Tabel soldeerstaven, zie pagina 21 + 22.

3. Ingebruikneming

Kant het aflegvak voor de soldeerbout af overeenkomstig het buigsjabloon. Leg de soldeerbout in het aflegvak. Verzeker u ervan, dat er geen brandbare voorwerpen in de buurt van de soldeerbout aanwezig zijn. Controleer of de netspanning overeenkomt met de aansluitspanning van de soldeerbout. De steker van de soldeerbout in het stopcontact steken. Nadat de nodige opwarmtijd verstreken is, moet er soldeermiddel aan de soldeerstaf worden aangebracht. Vervolgens kan men beginnen met de soldeerwerkzaamheden.

Aanwijzingen voor het buigen en buigsjabloon, pagina 23 + 24.

4. Tips voor het gebruik

Zorg ervoor dat de soldeerstaf niet vast gaat zitten. Een dunne laag grafiet op het uiteinde van de soldeerstaf alsook het regelmatig eruit halen van de soldeerstaf voorkomt dat de soldeerstaf zich vastzet. De soldeerstaf moet worden gereinigd met een in water gedrenkte schoonmaakspoon. Leg de soldeerbout altijd in het bijbehorende aflegvak. Indien u de soldeerwerkzaamheden onderbreekt, moet u ervoor zorgen dat de soldeerstaf goed vertind is. Het verwarmingslichaam mag niet met een tang worden vastgepakt en ook niet worden afgeklopt. Voor een veilige bevestiging van de soldeerstaf is het voldoende om de wartelmoer met de hand aan te trekken (in koude toestand).

5. Leveringsomvang

Soldeerbout

Aflegvak

Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsinstructies

Technische wijzigingen voorbehouden!

De geactualiseerde gebruiksaanwijzingen vindt u bij www.weller-tools.com.

Technische gegevens

	Spanning*	Vermogen	Beschermingsklasse	Standaardstaaf (temperatuur)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* ook leverbaar in 120 V

Grazie per la fiducia accordataci acquistando le apparecchiature saldanti WELLER con regolazione della temperatura della serie W. È stato prodotto nel rispetto dei più severi requisiti di qualità, così da garantire un funzionamento perfetto dell'apparecchio.



1. Attenzione!

Prima di mettere in funzione l'apparecchio, leggere accuratamente queste Istruzioni per l'uso e le Norme di sicurezza allegate. La mancata osservanza delle norme di sicurezza può causare pericolo per la vita e la salute.

Il costruttore non è responsabile per un uso dell'apparecchio diverso da quello previsto nelle presenti Istruzioni per l'uso né per eventuali modifiche non autorizzate.

Le apparecchiature saldanti WELLER con regolazione della temperatura della serie W corrisponde alla Dichiarazione di conformità CE, ai sensi dei requisiti fondamentali per la sicurezza delle direttive 2004/108/CE e 2006/95/CE.

2. Descrizione

Le apparecchiature saldanti WELLER con regolazione della temperatura della serie W sono adatte per difficili interventi di saldatura su componenti elettrici di elevata sensibilità termica e possono quindi essere utilizzate con ottimi risultati, sia nella produzione industriale che per la riparazione di apparecchi elettrici. Le apparecchiature saldanti per uso industriale della serie W si contraddistinguono per la solida struttura del corpo riscaldante e per l'ampia serie di punte disponibili della classe «longlife». I tre gruppi di potenza rispettivamente di 60 W, 100 W e 200 W consentono di effettuare un notevole numero di saldature differenti. La regolazione della temperatura avviene secondo il principio WEL- LER-Magnastat.

Quando la punta è fredda, il magnete permanente viene attratto dal sensore termico ferromagnetico. Ciò provoca l'attivazione dell'interruttore. Quando il sensore si avvicina al punto di Curie perde le sue caratteristiche ferro-magnetiche e non è più in grado di mantenere attratto il magnete permanente. Quest'ultimo si distacca disinserendo così l'interruttore. Ciò provoca l'interruzione dell'alimentazione dell'elemento riscaldante. Se la punta si raffredda leggermente, il

sensore termico attrae nuovamente il magnete permanente e si produce altra energia. I sensori termici (Magnastat) hanno quasi la stessa temperatura di commutazione e non sono soggetti ad usura. Un ulteriore vantaggio di questo sistema è quello che l'apparecchiatura saldante è disinserita quando si sostituisce la punta. Ciò significa che il corpo riscaldante non può bruciarsi quando manca la punta.

Tabella della serie di punte, vedere pagina 21 + 22.

3. Messa in funzione

Piegare il supporto dell'apparecchiatura saldante secondo la sagoma allegata. Sistemare l'apparecchiatura saldante sul supporto. Assicurarsi che tutti gli oggetti infiammabili siano stati allontanati. Controllare che la tensione della rete sia uguale a quella indicata sull'apparecchiatura saldante. Inserire la spina dell'apparecchiatura saldante nella presa. Al termine del riscaldamento applicare una piccola quantità di lega per saldatura sulla punta ed iniziare la saldatura.

Figura: Istruzione e sagoma per la piegatura, vedere pagina 23 + 24.

4. Avvertenza per la lavorazione

Per evitare che la punta s'incolli, applicare un sottile strato di grafite sull'estremità ed estrarla di frequente. Pulire la punta con una spugna imbevuta d'acqua. Sistemare l'apparecchiatura saldante sempre sul supporto originale. Quando si interrompe la saldatura, fare attenzione che la punta sia ben stagnata.

Il corpo riscaldante non deve essere né manipolato con la pinza né sbattuto. Per fissare la punta è sufficiente avvitare manualmente il dado a risvolto (a freddo).

5. Fornitura

Apparecchiatura saldante

Supporto

Istruzioni per l'uso

Norme di sicurezza

Salvo modifiche tecniche!

Trovate le istruzioni per l'uso aggiornate su www.weller-tools.com.

Dati tecnici

	Tensione*	Potenza	Classe di protezione	Punta standard (temperatura)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* Disponibile anche a 120 V

Thank you for placing your trust in our company by purchasing the temperature-controlled WELLER W-series soldering irons. Production was based on stringent quality requirements which guarantee the perfect operation of the device.



1. Caution!

Please read these Operating Instructions and the attached safety information carefully prior to initial operation. Failure to observe the safety regulations results in a risk to life and limb.

The manufacturer shall not be liable for damage resulting from misuse of the machine or unauthorised alterations.

The temperature-controlled WELLER W-series soldering irons corresponds to the EC Declaration of Conformity in accordance with the basic safety requirements of Directives 2004/108/EC and 2006/95/EC.

2. Description

The temperature-controlled WELLER W-series soldering irons are suitable for a broad range of demanding soldering applications on electrical components with extremely high heat sensitivity and are therefore ideal for use in industrial production and for maintenance work on electrical appliances. The industrial soldering irons of the W series have a solidly constructed heating element and a wide selection of "Longlife" soldering tips. The various power classes 60 W, 100 W, and 200 W provide the solution to a multitude of different soldering tasks. Temperature is controlled according to the WELLER Magnastat principle.

If the tip is cold, the permanent magnet is attracted by the ferromagnetic temperature sensor. This actuates the switch. As the sensor approaches the Curie point, it loses its ferromagnetic properties and can no longer hold the permanent magnet. The magnet is released and the switch returns to its off-position (the power supplied to the heating element is interrupted). If the tip cools slightly, the temperature sensor attracts the permanent magnet and power is supplied once again. The temperature sensors (Magnastats) have an extremely narrow distribution of switching temperatures and are not subject to any wear resulting from ageing or material fatigue.

An additional advantage of this design is that the soldering iron is switched off when the tip is changed. The heating element cannot therefore burn out if the soldering tip is removed.

Table: Soldering tips 21 + 22.

3. Commissioning

Bend the soldering iron stand using the enclosed bending template. Place the soldering iron in the safety stand.

Ensure that there are no combustible objects in the immediate vicinity of the soldering iron. Check whether the mains voltage matches the connected load of the soldering iron. Insert the mains plug of the soldering iron into the mains socket. When the necessary heating-up time has elapsed, wet the soldering tip with a little solder. You can then begin soldering.

Fig.: Bending instructions and bending template see page 23 + 24.

4. Important

Do not allow the soldering tip to become seized up.

Applying a thin layer of graphite to the end of the soldering tip and frequent withdrawal of the soldering tip prevents unwanted seizing up. The soldering tip should be cleaned using a water-soaked cleaning sponge. When the soldering iron is not in use, always place the soldering iron in the original stand. Ensure that the soldering tip is well tinned during breaks between soldering.

Do not pick the heating element up using pliers or tap it clean. Attaching the sleeve nut by hand (when the soldering iron is cold) is sufficient to secure the soldering tip.

5. Scope of Supply

Soldering iron
Stand
Operating instructions
Safety Information

Subject to technical change without notice!

See the updated operating instructions at www.weller-tools.com.

Technical Data

	Voltage*	Power output	Protection class	Standard tip (temperature)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* also available as 120 V model

Tack för köpet av temperaturreglerade WELLER W-lödkolvsserien och visat förtroende. Vid tillverkningen har mycket stränga kvalitetskrav tillämpats för att säkerställa en klanderfri apparatfunktion.

1. Observera!

Läs noggrant igenom denna bruksanvisning och bifogade säkerhetsanvisningar innan du sätter apparaten i drift. Det är livsfarligt att inte följa säkerhetsföreskrifterna.

Tillverkaren ansvarar inte för användningar som avviker från bruksanvisningen, samt för egenmäktiga förändringar.

Den temperaturreglerade WELLER W-lödkolvsserien motsvarar EG-försäkran om överensstämmelse enligt de grundläggande säkerhetskraven i direktiv 2004/108/EG, 2006/95/EG.

2. Beskrivning

Den temperaturreglerade WELLER W-lödkolvsserien lämpar sig för en mängd krävande lödarbeten på elektriska komponenter med hög termisk känslighet, och används därför med fördel inom industriell tillverkning och vid service av elektriska apparater. Insustri-lödkolvar i W-serien utmärker sig genom en solid uppbyggnad av värmekroppen och en stort utbud av "Longlife"-lödspetsar. Med effektgrupperna 60 W, 100 W och 200 W löser lödkolvorna ett stort antal löduppgifter. Temperaturregleringen sker enligt WELLER-Magnastat-principen.

När spetsen är kall attraheras permanentmagneten av den ferromagnetiska temperatursensorn. Därigenom slås strömbrytaren till. Om sensorn närmar sig Curie-punkten, förlorar den sina ferromagnetiska egenskaper och kan inte längre hålla kvar permanentmagneten. Magneten faller tillbaka, varvid strömbrytaren slås från och strömtillförseln till värmeelementet bryts. Om spetsen kyls av något attraherar temperatursensorn åter permanentmagneten och energi tillförs. Temperatursensornerna (Magnastater) har inbördes en ytterst liten spridning av kopplingstemperaturerna och är inte utsatta för slitage genom åldrande eller materialutmattning. En annan fördel med denna konstruktion är att kolven alltid är frånkopplad när spetsen byts ut.

Värmekroppen kan alltså inte bränna sönder när lödspetsen saknas.

Tabell över lödspetsprogrammet 21 + 22

3. Idrifttagande

Bocka lödkolvshållaren efter medföljande bockningsschablon. Placera lödkolven på säkerhethållaren. Försäkra Er om att inga brännbara föremål finns i närheten av lödkolven. Kontrollera att nätspänningen överensstämmer lödkolvens anslutningsvärde. Stick in lödkolvens stickkontakt i eluttaget. Fukta lödspetsen med lite lod efter erforderlig uppvärmningstid. Lödkolven är nu klar att användas.

Bild: Bockningsanvisning och bockningsschablon 23 + 24

4. Arbetsanvisningar

Se till att lödspetsen inte fastnar i arbetsstycket. Genom att stryka ett tunt grafitiskt på lödspetsen och genom att lyfta upp lödspetsen ofta, förhindras att den fastnar i underlaget. Lödspetsen rengörs med en rengöringssvamp indränkt i vatten. Placera alltid lödkolven i originalhållaren när den inte används. Se alltid till att lödspetsen är väl förtennad när Du gör en paus i lödningsarbetet. Grip aldrig värmekroppen med en tång eller knacka av den. För säker fastsättning av lödspetsen räcker det att dra åt mantelmuttern för hand (i kallt tillstånd).

5. Leveransomfang

Lödkolv
Hållare
Bruksanvisning
Säkerhetsanvisningar

Med förbehåll för tekniska ändringar!

De uppdaterade bruksanvisningarna finns på www.weller-tools.com.

Tekniska data

	Spänning*	Effekt	Skyddsklass	Standardspets (temperatur)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* Finns även i 120 V-utförande

Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros al comprar la serie de soldadores WELLER W con regulación de la temperatura. Para la fabricación de este aparato se han aplicado unas normas de calidad muy exigentes que garantizan un correcto funcionamiento del mismo.

1. ¡Atención!

Lea detenidamente el manual de instrucciones y las normas de seguridad adjuntas antes de poner en funcionamiento el aparato. Si incumple las normas de seguridad corre el riesgo de sufrir importantes lesiones físicas o incluso mortales.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por una utilización diferente a la descrita en el manual de instrucciones, así como por modificaciones arbitrarias.

El soporte de la serie de soldadores WELLER W con regulación de la temperatura cumple la declaración de conformidad de la CE de acuerdo con los requisitos de seguridad básicos de las Directivas comunitarias 2004/108/CE y 2006/95/CE.

2. Descripción

La serie de soldadores WELLER W con regulación de la temperatura tiene una gran versatilidad de aplicación y es apropiada para los trabajos de soldadura más exigentes en los componentes eléctricos de gran sensibilidad térmica, por lo tanto, perfectamente aplicables en la producción industrial y en los trabajos de mantenimiento y reparación de los aparatos eléctricos. Los soldadores industriales de la serie W se caracterizan por la sólida construcción del calefactor y el amplio programa de puntas de soldadura de la clase "Longlife". Con los diferentes grupos de potencia de 60 W, 100 W y 200 W pueden solucionarse una amplia gama de tareas de soldadura. La regulación de la temperatura se realiza según el principio Magnastat de WELLER.

Con la punta fría, el imán permanente es atraído por la sonda térmica ferromagnética. Con ello se activa el conmutador. Cuando la sonda se aproxima al punto de curia pierde sus características ferromagnéticas y no puede fijar los imanes permanentes. El imán se desexcita y sitúa al conmutador en la situación de desconexión, interrumpiéndose la

alimentación eléctrica al elemento de calentamiento. Si la punta se enfría ligeramente, la sonda térmica atrae de nuevo al imán permanente y se reanuda el suministro de energía. Las sondas térmicas (Magnastate) consecutivas, tienen una dispersión extraordinariamente baja de las temperaturas de conmutación y no están sujetas a ningún desgaste por envejecimiento o fatiga del material. Otra ventaja de esta disposición es que al cambiar la punta, el soldador está desactivado. Con ello tampoco puede quemarse el calefactor cuando falla la punta de soldadura.

Tabla, programa de puntas de soldadura, página 21+22.

3. Puesta en marcha

Pliegue el soporte del soldador según el patrón de flexión adjunto. Coloque el soldador en el soporte de seguridad. Compruebe que no se encuentre ningún objeto combustible cerca del soldador. Compruebe si la tensión de red coincide con el valor nominal del soldador. Acople el conector de red del soldador a una toma de corriente. Una vez transcurrido el tiempo de calentamiento necesario, moje la punta con algo de soldadura. Seguidamente puede iniciar el trabajo de soldadura.

Ilustración, instrucciones y patrón de flexión, página 23 + 24

4. Instrucciones para el trabajo

Evite que la punta de soldadura pueda quedar inmovilizada al enfriarse. Una fina capa de grafito aplicada en el extremo de la punta de soldadura, así como la extracción frecuente de la punta de soldadura evita que esto ocurra. La limpieza de la punta de soldadura debe realizarse con una esponja mojada con agua. Guarde el soldador en su soporte original. Siempre que se realicen pausas en la soldadura debe comprobarse que la punta esté bien estañada. El calefactor no debe cogerse con tenazas ni golpearse. Para fijar de forma segura la punta de soldadura es suficiente apretar la tuerca de tapón manualmente (cuando esté fría).

5. Volumen de suministro

Soldador

Caja

Instrucciones de funcionamiento

Normas de seguridad

Sujeto a modificaciones técnicas!

Encontrará los manuales de instrucciones actualizados en www.weller-tools.com.

Datos técnicos

	Tensión*	Potencia	Clase de protección	Punta estándar (temperatura)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* suministrable también en 120 V

Vi takker for købet af den temperaturstyrede WELLER W-loddekolbeserie. Under fremstillingen gælder vore strengeste kvalitetskrav, som sikrer, at apparatet fungerer fejlfrit.



1. Forsigtig!

Før apparatet tages i brug, bør betjeningsvejledningen og de vedlagte sikkerhedsanvisninger læses nøje igennem. Såfremt sikkerhedsforskrifterne ikke overholdes, er der fare for liv og levede.

Ved anden anvendelse end den, som beskrives i betjeningsvejledningen, samt selvbestaltede forandringer på apparatet, bortfalder producentens produktansvar.

Den temperaturstyrede WELLER W-loddekolbeserie overholder EU's overensstemmelseserklæring i henhold til de grundlæggende sikkerhedskrav i direktiverne 2004/108/EU og 2006/95/EU.

2. Beskrivelse

Den temperaturstyrede WELLER W-loddekolbeserie egner sig til mange forskellige, krævende loddearbejder på elektriske komponenter med stor termisk følsomhed, og er derfor særdeles velegnet til brug indenfor industriel produktion og til servicearbejder på elektriske apparater. Industrieloddekolberne fra W-serien er kendetegnet ved den solide opbygning af varmeelementet og det store udvalg af spidses i „longlife“-klassen. Med de forskellige effektgrupper 60 W, 100 W og 200 W dækker de et stort område af loddeopgaver. Temperaturreguleringen foretages efter WELLER-magnatstat-princippet.

Når spidsen er kold, tiltrækkes permamagneten tiltrukket af den ferro-magnetiske temperaturføler. Derved indkobles kontakten. Når føleren nærmer sig curie-punktet, mister den sine ferromagnetiske egenskaber og kan ikke længere holde permamagneten fast. Magneten slappes og skifter kontakten over til slukket-tilstand, hvorved strømtilførslen til varmeelementet afbrydes. Når spidsen er kølet lidt af, tiltrækker temperaturføleren igen permamagneten, og energien fortsætter. Temperaturfølerne (magnastate) har hinanden imellem en særdeles ringe spredning af koblingstemperaturer og udsættes ikke for slitage på grund

af aldrig eller materialetæthed. En yderligere fordel ved denne anordning er, at kolben er slukket, når spidsen udskiftes. Varmeele-mentet kan altså ikke brænde over, når spidsen mangler.

Billede: Weller Magnatstat System.

3. Idrifttagning

Loddekolbeholderen bøjes til i overensstemmelse med den vedlagte bøjeskabelon. Loddekolberne lægges hen i sikkerhedsholderen. Forvis Dem om, at der ikke befinder sig brændbare genstande i nærheden af loddekolben. Kontroller, om netspændingen stemmer overens med loddekolbens tilslutningsværdi. Loddekolbens netstik stikkes i netstikdåsen. Efter den nødvendige opvarmningstid fugtes spidsen med lidt loddemetal. Derefter kan man begynde med loddearbejdet.

Billede: Bøjevejledning og bøjeskabelon, se side 23 + 24.

4. Arbejdshenvisning

Undgå, at spidsen sætter sig fast. Et tyndt grafitlag på enden af spidsen forhindrer den generende fastsætning; det hjælper også hyppigt at tage loddespidsen ud. Rensningen af spidsen bør foretages med en rensesvamp, som er vædet med vand. Læg altid loddekolben fra Dem på den originale holder. Ved pauser under lodningen skal man sørge for, at loddespidsen er godt fortinet.

Tag ikke fat i varmeelementet med en tang og bank den ikke af. Til sikker befæstigelse af loddespidsen er det tilstrækkeligt at stramme overløber-møtrikken med hånden (i kold tilstand).

5. Leveringsomfang

Loddekolbe
Holder
Driftsvejledning
Sikkerhedshenvisninger

**Ret til tekniske ændringer forbeholdes!
De aktuelle betjeningsvejledninger findes på
www.weller-tools.com.**

Tekniske data

	Spænding*	Effekt		Beskyttelsesklasse Standardspids (temperatur)
W61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* kan også leveres til 120 V

Agradecemos-lhe a confiança demonstrada ao comprar o suporte para la série de ferros de soldar com temperatura regulável WELLER W. Na produção tomaram-se por base as rigorosas exigências de qualidade, que asseguram um funcionamento em perfeitas condições do aparelho.



1. Atenção!

Antes de colocar o aparelho em funcionamento, leia com atenção este manual do utilizador e as indicações de segurança em anexo. Se não respeitar as normas de segurança corre risco de vida.

O fabricante não se responsabiliza pela utilização da ferramenta para aplicações diferentes das descritas no manual do utilizador, nem pela modificação abusiva da ferramenta.

A série de ferros de soldar com temperatura regulável WELLER W corresponde à declaração de conformidade CE, conforme as exigências fundamentais de segurança das directivas 2004/108/CE e 2006/95/CE.

2. Descrição

A série de ferros de soldar com temperatura regulável WELLER W possibilita fazer vários trabalhos e é o indicado para trabalhos de soldadura de precisão em elementos eléctricos. Este aparelho é próprio para grandes sensibilidades térmicas, tornando-se, assim, o aparelho ideal para ser usado na produção industrial e nos serviços de assistência para aparelhos eléctricos. Os ferros industriais de soldar da série W caracterizam-se por uma sólida estrutura de elementos de aquecimento e um vasto programa de pontas de soldar da classe "Longlife". Com os diversos grupos de potência de 60 W, 100 W e 200 W você solucionará um grande número de trabalhos de soldadura. A regulação de temperatura processa-se de acordo com o princípio magnastático da WELLER. Com a ponta fria, o íman permanente é atraído pelo sensor ferromagnético de temperatura. Assim, o interruptor é activado. Quando o sensor se aproxima do ponto de Curie, este perde as suas características ferromagnéticas e não consegue segurar mais o íman permanente. O íman desce, fazendo com que o interruptor se desligue, interrompendo, assim, o abastecimento de corrente ao elemento de aquecimento. Quando a ponta arrefece um pouco,

o sensor de temperatura atrai de novo o íman permanente, permitindo o recomeço do abastecimento de energia. Os sensores de temperatura (magnastatos) têm entre si uma dispersão extremamente pequena das temperaturas de ligação e não estão sujeitos a desgaste devido a envelhecimento ou cansaço do material. Uma outra vantagem oferecida por esta disposição consiste em que, ao substituir a ponta do ferro de soldar, o aparelho desliga. O elemento de calor não se queimar pelo facto de faltar a ponta de soldar.

Tabela do programa de pontas de soldar (pág. 21 + 22).

3. Operação inicial

Rebordar o assento de acordo com molde de dobragem em anexo. Colocar o ferro de soldar em suporte de segurança. Assegurar-se que nas proximidades dele não está qualquer objecto inflamável. Controlar se a voltagem de rede coincide com o valor indicado de ligação do ferro de soldar. Ligar a ficha do ferro de soldar para ligação à rede na tomada. Após ter passado o tempo necessário para o aquecimento pôr um pouco de solda na ponta de soldar. Finalmente, poderá começar com os trabalhos de soldagem.

Figura: Instruções e molde de dobragem (pág. 23 + 24).

4. Instruções de serviço

Evitar gripar a ponta de soldar. Uma fina camada de grafite no terminal da ponta do ferro de soldar assim como o retirar amiúde da ponta de soldar evitam que esta gripe, o que seria bastante desagradável. A limpeza da ponta de soldar deverá fazer-se com uma esponja de lavagem embebida em água. Colocar sempre o ferro de soldar no suporte original. No caso de fazer inter-valos durante o processo de soldagem, verificar bem se a ponta de soldar está bem estanhada.

Não pegar no elemento de aquecimento com alicates ou bater com ele. Para melhor fixação da ponta de soldar, basta apertar manualmente a porca de capa (com o ferro já frio).

5. Volume de fornecimento

Ferro de soldar

Suporte

Instruções de serviço

Indicações de segurança

Reservado o direito a alterações técnicas!

Encontrará os manuais de instruções actualizados sob

www.weller-tools.com.

Dados Técnicos

	Voltagem*	Potência	Classe de protecção	Ponta standard (temperatura)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* também pode ser fornecido em modelo de 120V

Kiitämme sinua luottamuksestasi, jota Lämpötilasäädetty WELLER W-juottokolvisarja. Valmistuksen perustana ovat kovat laatuvaatimukset, jotka takaavat laitteen moitteettoman toiminnon.



1. Huomio!

Lue nämä käyttöohjeet ja oheiset turvallisuusohjeet huolellisesti läpi ennen laitteen käyttöönottoa. Turvallisuusmääräysten noudattamattajättäminen voi uhata henkeä ja elämää.

Valmistaja ei vastaa muusta käyttöohjeista poikkeavasta käytöstä tai omavaltaisista muutoksista.

Lämpötilasäädetty WELLER W-juottokolvisarja vastaa EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutusta turvallisuudirektiiviin 2004/108/EU ja 2006/95/EU mukaan.

2. Kuvasu

Lämpötilasäädetty WELLER W-juottokolvisarja on monipuolinen ja se soveltuu lämpöherkissä sähköisissä rakenneosissa tehtäviin vaativiin juottotoihin ja täten mitä parhaiten käytettäväksi teollisessa tuotannossa ja sähkölaitteiden huollossa. W-sarjan teollisuusjuottokolveille on ominaista kestävä kuumennuselementin rakenne ja laaja ”Longlife”-luokan juottokärkivalikoima.

Eri teholuokista, 60 W, 100 W ja 200 W, löytyy ratkaisu lähes kaikkiin juottotehtäviin. Lämpötilan säätö tapahtuu WELLER Magnastat -periaatteella.

Kun kärki on kylmä, ferromagneettinen lämpötila-anturi vetää kestopagneettia puoleensa, jolloin kytkin kytkeytyy päälle. Anturi kadottaa ferromagneettiset ominaisuutensa läheystessään Curie-pistettä eikä voi enää pitää kiinni kestopagneettia. Magneetti vapautuu tällöin ja kytkin menee katkaisuasen-toon, mistä johtuen virrantulo kuumennuselementtiin keskeytyy. Kun kärki jäähtyy hieman, lämpötila-anturi vetää taas kestopagneettia puoleensa ja energiaa alkaa tulemaan. Lämpötila-antureilla (Magnastat-antureilla) on keskenään äärimmäisen pieni kytkentälämpötilojen hajonta, ne eivät kulu vanhetessaan eikä materiaalin väsymistä tapahdu.

Tämän ratkaisun lisäetuna on, että kärkeä vaihdettaessa kolvi on kytketty pois päältä. Kuumennuselementti ei voi siis palaa, jos kärki puuttuu.

Taulukko: Juottokärkivalikoima, ks. sivu 21 + 22.

3. Käyttöönotto

Juottokolvin säilytysalusta taitetaan oheisen taivutusmallineen mukaan. Juottokolvi asetetaan pois kädestä turva-alustalle. Varmistu siitä, että juottokolvin läheisyydessä ei ole mitään palavaa. Tarkasta, vastaako verkkojännite juottokolven liitäntäarvoa. Pistä juottokolven pistoke verkkopistorasiaan. Tarpeellisen kuumennusajan kuluttua juottokärkeä kostutetaan pienellä määrällä juotetta. Tämän jälkeen voidaan aloittaa juottotyöt.

Kuva: Taivutusohjeet ja taivutusmalline, ks. sivu 23 + 24

4. Työohjeita

Vältä juottokärjen kiinni pureutumista. Juottokärjen päähän sivelty ohut grafiittikerros sekä juottokärjen ottaminen useammin pois juoton aikana estävät epämiellyttävän kiinni pureutumisen. Juottokärjen puhdistus tulee suorittaa veteen kastetulla pesusienellä. Aseta juottokolvi aina pois kädestä alkuperäiselle säilytysalustalle. Juottotaukojen aikana juottokärjen tulee olla hyvin tinattu. Kuumennuselementtiin ei saa tarttua pihteillä eikä sitä saa koputtaa. Juottokärjen kiinnittämiseen riittää aivan hyvin hattumutterin kiristäminen käsin (kylmänä).

5. Toimitussisältö

Juottokolvi
Säilytysalusta
Käyttöohje
Turvallisuusohjeet

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

**Viimeisimmät käyttöohjeet saat osoitteesta
www.weller-tools.com.**

Tekniset tiedot

	Jännite*	Teho	Suojausluokka	Vakiokärki (lämpötila)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* saatavissa myös 120 V

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που μας δείξατε, αγοράζοντας οι συγκολλητήρες της σειράς WELLER W. Κατά την κατασκευή τηρήθηκαν αυστηρές απαιτήσεις ποιότητας, ώστε να εξασφαλίζεται η άψογη λειτουργία της συσκευής.



1. Προσοχή!

Πριν τη θέση σε λειτουργία της συσκευής διαβάστε παρακαλώ προσεκτικά αυτές τις οδηγίες λειτουργίας και τις συνημμένες υποδείξεις ασφαλείας. Σε περίπτωση μη τήρησης των κανονισμών ασφαλείας υπάρχει κίνδυνος για τη ζωή και την αρτιμελεία σας.

Για κάθε άλλη χρήση, που αποκλίνει από τις οδηγίες λειτουργίας, καθώς και σε περίπτωση αυθαίρετης μετατροπής, δεν αναλαμβάνεται από την πλευρά του κατασκευαστή καμία ευθύνη.

Οι συγκολλητήρες της σειράς WELLER W ανταποκρίνονται στις θεμελιακές απαιτήσεις των οδηγιών 2004/108/EK και 2006/95/EK.

2. Περιγραφή

Οι συγκολλητήρες της σειράς WELLER W διαθέτουν σύστημα ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας και είναι κατάλληλοι για εργασίες συγκόλλησης σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, και ως εκ τούτου προσφέρουν ιδανικές υπηρεσίες στις βιομηχανικές κατασκευές και στη συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών συσκευών. Οι βιομηχανικοί συγκολλητήρες της σειράς W χαρακτηρίζονται ιδιαίτερα για τη σταθερή κατασκευή του θερμαντικού σώματος και την ποικιλία των κεφαλών συγκόλλησης της κατηγορίας "Longlife". Με τις ομάδες ισχύος των 60W, 100W και 200 W λύνετε τα περισσότερα προβλήματα στον τομέα των συγκολλήσεων. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας επιτυγχάνεται με την σιδηρομαγνητική αρχή WELLER-Magnastat.

Όταν η κεφαλή είναι κρύα ο διαρκής μαγνήτης έλκεται από τον σιδηρομαγνητικό αισθητήρα θερμοκρασίας. Με τον τρόπο αυτό τίθεται σε λειτουργία ο διακόπτης. Όταν ο αισθητήρας πλησιάζει στο σημείο Κιουρί, τότε χάνει τις σιδηρομαγνητικές του ικανότητες και δεν είναι πλέον σε θέση να συγκρατήσει τον διαρκή μαγνήτη. Ο μαγνήτης αποσπάται και φέρει το διακόπτη στη θέση μη λειτουργίας, πράγμα που σημαίνει ότι διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο θερμαντικό στοιχείο. Όταν κρυώσει λίγο η κεφαλή συγκόλλησης, τότε ο αισθητήρας θερμοκρασίας έλκει εκ νέου το συνεχή μαγνήτη και έτσι επιτυγχάνεται εφοδιασμός ενέργειας. Οι αισθητήρες θερμοκρασίας (σιδηρομαγνητές) εμφανίζουν μεταξύ τους μία πολύ μικρή διάχυση των θερμοκρασιών, και δεν παθαίνουν καμία φθορά εξαιτίας πολύχρονης χρήσης ή εξασθένησης του υλικού. Ενα επιπλέον πλεονέκτημα αυτής της διάταξης είναι ότι κατά την αλλαγή των κεφαλών συγκόλλησης η συσκευή βρίσκεται εκτός λειτουργίας. Αυτό σημαίνει ότι το θερμαντικό σώμα δεν καίγεται σε

περίπτωση που ο συγκολλητήρας παραμείνει χωρίς κεφαλή συγκόλλησης.

Πίνακας κεφαλών συγκόλλησης βλέπε σελίδα 21 + 22.

3. Θέση λειτουργίας

Γωνιάζετε το στήριγμα του συγκολλητήρα σύμφωνα με το συνημμένο ιχνάριο. Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκονται εύφλεκτα αντικείμενα κοντά στο συγκολλητήρα. Ελέγχετε αν η τάση του ηλεκτρικού ρεύματος ανταποκρίνεται στην τιμή σύνδεσης του συγκολλητήρα. Εισάγετε το ρευματολήπτη του συγκολλητήρα στην πρίζα του ρεύματος. Μετά την πάροδο του απαραίτητου χρόνου προθέρμανσης, υγραίνεται με λίγοσυγκολλητικό κράμα την κεφαλή συγκόλλησης. Αμέσως μετά μπορείτε να αρχίσετε με τις εργασίες συγκόλλησης.

εικόνα: Οδηγίες και ιχνάριο γωνιάσματος βλέπε σελίδα 23 + 24.

4. Υπόδειξη εργασίας

Αποφεύγετε το σκληρό κόλλημα της κεφαλής συγκόλλησης στο σημείο που συγκολλάτε. Μία λεπτή επιφάνεια από γρανίτη που καλύπτει την κεφαλή συγκόλλησης καθώς και η συχνή εξαγωγή της κεφαλής συγκόλλησης εμποδίζουν δυσάρεστα σκληρά κολλήματα. Το καθαρισμό της κεφαλής συγκόλλησης πρέπει να γίνεται με ένα βρεγμένο σφουγγάρι καθαρισμού. Τοποθετείτε το συγκολλητήρα πάντα στο γνήσιο στήριγμα. Όταν κάνετε διαλείμματα κατά τη συγκόλληση, πρέπει πάντα να προσέχετε ώστε η κεφαλή συγκόλλησης να είναι καλά επικασσιτερωμένη. Μην πάνετε το θερμαντικό σώμα με τανάλια και μη το χτυπάτε. Για την ασφαλή στήριξη της κεφαλής συγκόλλησης αρκεί το σφιξιμο του περικόχλιου με το χέρι (σε κρύα κατάσταση).

5. Περιεχόμενο

Συγκολλητήρας
Στήριγμα
Οδηγίες λειτουργίας
Υποδείξεις ασφαλείας

Με επιφύλαξη του δικαιώματος τεχνικών τροποποιήσεων!

Τις ενημερωμένες οδηγίες λειτουργίας θα τις βρείτε κάτω από www.weller-tools.com.

Τεχνικά στοιχεία

	τάση*	ισχύς	κατηγ.προστασίας	κεφαλή στάνταρτ (θερμοκρασία)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* υπάρχει και σε 120 V

Sıcaklık ayarlamalı WELLER W serisi satın almakla bize göstermiş olduğunuz güvenden dolayı size çok teşekkür ederiz. Üretim sırasında, cihazın kusursuz bir şekilde çalışmasını sağlayan en zorlu kalite talepleri göz önünde bulundurulmuştur.



1. Dikkat!

Cihazı devreye almadan önce bu kullanım kılavuzunu ve ekte bulunan güvenlik uyarılarını dikkatli bir şekilde okuyunuz. Güvenlik yönetmeliklerine dikkat edilmemesi durumunda yaşam ve vücut için tehlike oluşur.

Kullanım kılavuzunda anlatılandan farklı kullanılması durumunda ve ayrıca kendi istekleriniz doğrultusunda değişim yapılması halinde üretici tarafından hiç bir sorumluluk üstlenilmez.

Sıcaklık ayarlamalı WELLER W serisi lehim istasyonu, 2004/108/AET ve 2006/95/AET (Avrupa Ekonomik Topluluğu) yönetmeliklerinde sözkonusu temel güvenlik gereksinimlerine göre AB uygunluk beyanına uygundur.

2. Tasvir

Sıcaklık ayarlamalı WELLER W serisi lehim aletleri yüksek termik hassasiyetli parçalarda daha titiz lehim işlemler için uygundur ve bu sebepten elektrikli cihazların endüstriyel imalatında ve servisinde kullanılır. W serisinin sanayi lehim aletlerinde bu sebepten sağlam ısıtıcı gövde yapısı ve "Longlife" sınıfının geniş bir lehim ucu programı bulunur. 60 W, 100 W ve 200 W çeşitli güç gruplar büyük bir lehimleme görevlerini yerine getirirler. Sıcaklık ayarlamalı WELLER-Magnastat prensibine göre yapılır.

Ucun soğuk olması halinde sürekli mıknatıs, ferromanyetik sıcaklık sensörü tarafından çekilir. Bu sebepten şalter açılır. Sensör curie noktasına yaklaşınca, ferromanyetik özelliğini kaybeder ve şalteri kapatır, bu sebepten ısıtıcı elemanına giden akım kesilir. Uç biraz soğuyunca sürekli mıknatıs sensörü tekrar çekilir ve enerji ile beslenir. Sıcaklık sensörleri (Magnastate) arka arkaya son derece düşük kumanda sıcaklıklarına maruz kalırlar ve malzeme yaşanması veya malzeme yorulması sebebiyle hiçbir aşınması olmaz. Bu düzenin diğer bir avantajı ucun değişmesi esnasında hava devreden çıkar.

Bu sebepten ısıtıcı gövde uç yokken ısıtamaz.

Lehim ucu programı için 21 + 22 sayfalara bakınız.

3. İlk çalıştırma

Lehim havyası muhafazasını ilişikteki bükme şablonuna göre bükün. Lehim havyalarını emniyetli muhafazalara yerleştirin. Lehim havyalarının yakınında yanıcı nesnelerin olmadığına emin olun. fiyebeke geriliminin lehim havyasının bağlantı değeriyle aynı olup olmadığını kontrol edin. Lehim havyasının fişini şebeke prizine takın. Lehim havyasının gerekli ısınma süresi geçtikten sonra lehim ucunu lehime sürün. Bundan sonra lehimleme işlemine başlanabilir.

Bükme kılavuzu ve bükme şablonu için için sayfa 23 + 24. sayfalara bakınız.

4. Çalıştırma uyarısı

Lehim ucunun tamamının aşınmasına mani olunuz. Lehim havyasının ucunun sonuna ince bir grafit tabakası sürün. Ayrıca lehim ucunun sık sık dışarı alınması rahatsız edici aşınmayı önler. Lehim ucunun temizlenmesi için suya batırılmış temizleme süngeri ile yapılır. Lehim havyasını daima orijinal muhafazasına koyunuz. Lehimleme molası esnasında lehim ucunun iyice kalaylanmış olmasına dikkat ediniz.

Isıtıcı gövdeyi bir pense ile tutmayın veya üzerine vurmayın. Lehim ucunun emniyetli tespit edilmesi için bağlama somununun il ile sıkılması yeterlidir. (Soğuk durumda iken)

5. Satış kapsamı

Lehim havyası
Muhafaza
Kullanma kılavuzu
Güvenlik uyarıları

Teknik değişiklik hakkı mahfuzdur!

Güncellenmi kullanım kılavuzlarını www.weller-tools.com sayfasında bulabilirsiniz.

Teknik veriler				
Gerilim*	Güç		Koruma sınıfı	Standart uç (Sıcaklık)
W 61 230 V AC	60 W			CT5 B7 (370°C)
W 101 230 V AC	100 W			CT6 E7 (370°C)
W 201 230 V AC	200 W			CT2 F7 (370°C)

* 120 V'da sevk edilir.

Děkujeme vám za důvěru, kterou jste nám projevíli zakoupením páječky série W. Při výrobě bylo dbáno na nejpřísnější požadavky na kvalitu, které zaručují spolehlivou funkci přístroje.



1. Pozor!

Před uvedením přístroje do provozu si prosím pozorně přečtete Návod k použití a přiložené Bezpečnostní pokyny. Při nedodržení bezpečnostních předpisů hrozí ohrožení zdraví nebo života.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za použití v rozporu s Návodem k použití a dále v případě svévolné úpravy.

Páječky Weller série W odpovídají prohlášení o shodě ES dle základních bezpečnostních požadavků směrnice 2004/108/ES a 2006/95/ES.

2. Popis

Páječky Weller série W s regulací teploty jsou vhodné pro náročné pájení elektrických součástek s velkou tepelnou citlivostí a jsou tak ideálně použitelné v průmyslové výrobě a při servisu elektrických zařízení. Průmyslové páječky série W se vyznačují spolehlivou konstrukcí topného tělesa a širokým programem pájecích hrotů s vysokou životností (třída Longlife. S různými výkonovými skupinami 60 W, 100 W a 200 W s nimi lze provádět široké spektrum pájecích prací. Regulace teploty se provádí na principu WELLER Magnastat.

Při studeném hrotu je trvalý magnet přitahován feromagnetickým snímačem teploty. Spínač je tak zapnutý. Přiblíží-li se snímač ke Curieovu bodu, ztratí své feromagnetické vlastnosti a nedokáže již trvalý magnet udržet. Magnet odpadne a vypne spínač, čímž se přeruší přívod proudu k topnému článku. Jakmile hrot trochu vychladne, snímač teploty opět přitáhne trvalý magnet a přívod energie se obnoví. Snímače teploty (Magnastaty) mají minimální rozptýl spínací teploty a nepodléhají žádnému opotřebení stárnutím nebo únavou materiálu. Další výhodou tohoto uspořádání je, že při výměně hrotu je páječka vypnutá.

Topné těleso se při chybějícím pájecím hrotu tedy nemůže přepálit.

Tabulka s programem pájecích hrotů viz strana 21 - 22.

3. Uvedení do provozu

Ohněte stojánek na páječku podle přiložené ohýbací šablony. Položte páječku do bezpečnostního stojánu. Přesvědčte se, že se v blízkosti páječky nenacházejí žádné hořlavé předměty. Zkontrolujte, zda síťové napětí odpovídá páječce. Síťovou zástrčku páječky zasuněte do síťové zásuvky. Po uplynutí doby potřebné k zahřátí pocítnete pájecí hrot menším množstvím cínu. Následně můžete začít pájet.

Návod na ohýbání a ohýbací šablona viz strana 23 + 24.

4. Pracovní pokyn

Pájecí hrot se nesmí přitavit. Nepříjemnému zadření zabráníte tenkou vrstvou grafitu nanesenou na konec pájecího hrotu a častějším vyjímáním pájecího hrotu. Čištění pájecího hrotu provádějte čistící houbou namočenou ve vodě. Páječku odkládejte vždy do originálního stojánu. Při přestávkách v pájení dbejte na to, aby byl pájecí hrot dobře pocínovaný.

Neberte topné těleso do kleští a neoklepávejte ho. Ke spolehlivému upevnění pájecího hrotu stačí dotáhnout rukou přesuvnou matici (ve studeném stavu).

5. Rozsah dodávky

Páječka
Odkládací stojánek
Návod k použití
Bezpečnostní pokyny

Technické změny vyhrazeny!

Aktualizovaný provozní návod najdete na adrese www.weller-tools.com.

Technické údaje

	Napětí*	Výkon	Třída ochrany	Standardní hrot (teplota)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370 °C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370 °C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370 °C)

* dodává se také v provedení pro 120 V

Dziękujemy za zaufanie okazane nam przy zakupie lutownicy serii W. Za podstawę produkcji przyjęto surowe wymogi jakościowe, które gwarantują poprawne działanie urządzenia.



1. Uwaga!

Przed uruchomieniem urządzenia należy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję obsługi oraz wskazówki bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia.

Za inne, niezgodne z niniejszą instrukcją obsługi użytkowanie oraz samowolne zmiany w urządzeniu producent nie ponosi odpowiedzialności.

Seria lutownic WELLER W odpowiada deklaracji zgodności EG zgodnie z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa wytycznych 2004/108/EG i 2006/95/EG.

2. Opis

Seria lutownic WELLER W z regulacją temperatury znajduje szerokie zastosowanie w pracach lutowniczych przy podzespołach elektronicznych z dużą wrażliwością termiczną. Tym samym lutownice te nadają się idealnie przy produkcji przemysłowej oraz naprawach urządzeń elektrycznych. Lutownice przemysłowe serii W wyróżniają się solidną budową elementu grzejnego oraz szeroką gamą grotów lutowniczych klasy Longlife. Dzięki występowaniu w wersjach o mocy 60, 100 i 200 wat można przy ich pomocy realizować szeroki zakres prac lutowniczych. Regulacja temperatury odbywa się według zasad systemu WELLER-Magnastat.

Przy zimnym grocie, magnes trwały jest przyciągany przez ferromagnetyczny czujnik temperatury. To powoduje załączenie się włącznika. Gdy czujnik zbliży się do punktu Curie, traci on swoje ferromagnetyczne właściwości i nie może więcej trzymać magnesu trwałego. Magnes zostaje odłączony a włącznik znajduje się w stanie wyłączonym co powoduje przerwanie dopływu prądu do elementu grzejnego. Gdy grot się trochę schłodzi, czujnik temperatury ponownie przyciąga magnes trwały, zapewniając tym samym dopływ energii.

Czujniki temperatury (Magnastaty) mają między sobą znikomą zdolność rozpraszania temperatur załączania i nie zużywają się przez starzenie lub zmęczenie materiału. Dodatkową zaletą takiego układu jest fakt, iż przy zmianie grotu kolba lutownicza pozostaje wyłączona. Dzięki temu element grzejny nie przepali się jeśli grot nie jest osadzony.

Tabela asortymentu grotów lutowniczych patrz strony 21 + 22.

3. Uruchomienie

Podstawkę lutownicy wygiąć według dołączonego szablonu. Położyć lutownicę na podstawce zabezpieczającej. Upewnić się, czy w pobliżu lutownicy nie znajdują się żadne łatwopalne przedmioty. Sprawdzić, czy napięcie sieciowe jest zgodne z wartością przyłączeniową wymaganą dla lutownicy. Włożyć wtyczkę sieciową lutownicy do gniazdka sieciowego. Po upływie wymaganego czasu nagrzewania należy nanieść na grot niewielką ilość lutu. Następnie można rozpocząć lutowanie.

Instrukcja wyginania oraz szablon wyginania patrz strona 23 + 24.

4. Wskazówka dot. pracy

Należy unikać zapiekania się grotu. Cienka warstwa grafitowa naniesiona na ostry koniec grotu oraz częste wyjmowanie grotu zapobiegnie jego nieprzyjemnemu zapiekanemu się. Czyszczenie grotu powinno odbywać za pomocą gąbki do czyszczenia nasączonej wodą. Odkładaj lutownicę zawsze na oryginalną podstawkę. Podczas przerw w lutowaniu należy zawsze zwracać uwagę, aby grot pokryty był cyną.

Nie chwytaj grotu lutowniczego przy pomocy obcęgow i nie opukiwać. Aby bezpiecznie zamocować grot lutowniczy wystarczy ręcznie dociągnąć nakrętkę nasadową (w stanie zimnym).

5. Zakres wyposażenia

Kolby lutownicze

Podstawka

Instrukcja obsługi

Wskazówki bezpieczeństwa

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Zaktualizowane instrukcje obsługi znajdują się pod adresem: www.weller-tools.com.

Dane techniczne

	Napięcie*	Moc	Klasa ochronna	Końcówka standardowa (temperatura)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* dostępne również w wersji 120 V

Köszönjük a Weller W-sorozatú forrasztópákájának megvásárlásával irányunkban mutatott bizalmát. A gyártás során a legszigorúbb minőségi követelményeket vettük alapul, ami biztosítja a készülék kifogástalan működését.



1. Vigyázat!

A készülék üzembevétele előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az üzemeltetési utasítást és a mellékelt biztonsági utasításokat. A biztonsági előírások be nem tartása baleset- és életveszélyt jelent.

Más, az üzemeltetési utasítástól eltérő használatért, valamint önkényes változtatás esetén, a gyártó nem vállalja a felelősséget.

A WELLER W forrasztópáka-sorozat a 2004/108/EK és 2006/95/EK irányelvek alapvető biztonsági követelményei alapján megfelel az EK megfeleléségi nyilatkozatnak

2. Leírás

A hőmérsékletszabályozott WELLER W forrasztópáka-sorozat sokoldalúan használható nagyon igényes forrasztási munkákhoz nagy termikus érzékenységu elektromos alkatrészeknél, és így kiválóan alkalmas ipari gyártásra és elektromos készülékek javítására. A W sorozat ipari forrasztópákái fűtőtestük masszív felépítésével és a Longlife osztály széles forrasztócsúcs-választékával tűnnek ki. A 60, 100 és 200 Watt-os teljesítménycsoport a forrasztási feladatok széles tartományát lefedi. A hőmérséklet-szabályozás a WELLER Magnastat elv alapján történik.

Hideg csúcs esetén az állandó mágnes a ferromágneses hőmérsékletérzékelő vonzza. Ezáltal A kapcsoló bekapcsol. Amint az érzékelő közeledik a Curie-ponthoz, úgy veszi ferromágneses tulajdonságaiból és a állandó mágnes már nem tudja megtartani. A mágnes leesik és a kapcsolót kikapcsolt állapotba állítja, ami által megszakad a fűtőelem áramhozvezetése. Ha a csúcs kissé lehül, akkor a hőmérsékletérzékelő ismét vonzza az állandó mágnes és bekapcsol a tápellátás. A hőmérsékletérzékelők (Magnastat) kapcsolási hőmérsékletei csak rendkívül csekély mértékben térnek el (kicsi a szórás) és nincs öregedésből vagy anyagfáradásból eredő kopás. Ennek az elrendezésnek további előnye,

hogy a csúcs cseréjekor a páka ki van kapcsolva. Tehát hiányzó forrasztócsúcs esetén a fűtőtest nem ég le.

Forrasztócsúcs-választék táblázatát lásd a 21 + 22 oldalon

3. Üzembevétele

A mellékelt hajlítósablont segítségével hajlítsa meg a forrasztópáka-tartót. Helyezze a forrasztópákát a biztonsági tartóba. Győződjön meg róla, hogy nincsenek gyúlékony tárgyak a forrasztópáka közelében. Ellenőrizze, hogy megegyezik-e a hálózati feszültség a forrasztópáka csatlakoztatási értékével. Dugja a forrasztópáka csatlakozódugóját a hálózati csatlakozóaljzatba. A szükséges felfűtési idő letelte után nedvesítse meg a forrasztócsúcsot egy kevés forrasztóanyaggal. Azt követően megkezdheti a forrasztási munkát.

Hajlítási útmutatót és hajlítósablont lásd a 23 + 24. oldalon.

4. Útmutató a munkához

Kerülje el, hogy a forrasztócsúcs berágódjon. Ha vékony grafitréteget visz fel a forrasztócsúcsra, és gyakrabban kiveszi a forrasztócsúcsot, az megakadályozza a kellemtelen berágódást. A forrasztócsúcs tisztítása vízbe mártott tisztítószivaccsal történjen. A forrasztópákát mindig az eredeti tárolóba tegye le. A forrasztás szüneteiben ügyelni kell rá, hogy a forrasztócsúcs megfelelően be legyen cinezve.

A fűtőtestet ne fogja fogóba és ne ütögesse. A forrasztócsúcs biztonságos rögzítésére elegendő kézzel meghúzni a szorítóanyát (hideg állapotban).

5. Szállítási terjedelem

Forrasztópáka
tároló
Üzemeltetési utasítás
Biztonsági utasítások

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

A frissített üzemeltetési útmutatókat a www.weller-tools.com oldalon találja.

Műszaki adatok

	Feszültség*	Teljesítmény	Védelmi osztály	normál csúcs (hőmérséklet)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* 120 V-os kivételben is szállítható

Ďakujeme vám za dôveru, ktorú ste nám prejavili zakúpením spájkovačky série W. Pri jej výrobe boli dodržané náročné požiadavky na kvalitu, ktoré zaručujú bezchybné fungovanie zariadenia.

1. Pozor!

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si, prosím, pozorne prečítajte tento návod na používanie a priložené bezpečnostné pokyny. Pri nedodržaní bezpečnostných predpisov hrozí nebezpečie ohrozenia zdravia a života.

V prípade použitia v rozpore s informáciami uvedenými v návode na používanie, ako aj v prípade svojvoľných úprav, výrobca nepreberá záruku.

Spájkovačky Weller série W zodpovedajú vyhláseniu o zhode ES podľa základných bezpečnostných požiadaviek smerníc 2004/108/ES a 2006/95/ES.

2. Opis

Spájkovačky Weller série W s reguláciou teploty sú vhodné pre náročné spájkovanie elektrických súčiastok s veľkou tepelnou citlivosťou a sú tak ideálne použiteľné v priemyselnej výrobe a pri servise elektrických zariadení. Priemyslové spájkovačky série W sa vyznačujú spoľahlivou konštrukciou vyhrievacieho telesa a širokým programom spájkovacích hrotov s vysokou životnosťou (trieda Longlife.) S rôznymi výkonovými skupinami 60 W, 100 W a 200 W s nimi možno vykonávať široké spektrum spájkovacích prác. Regulácia teploty prebieha na základe princípu WELLER-Magnastat.

Pri studenom hrote sa trvalý magnet prítiahne k feromagnetickému snímaču teploty. Tak sa zapne spínač. Keď sa snímač priblíži k Curieovmu bodu, stratí svoje feromagnetické vlastnosti a už nemôže pevne držať trvalé magnety. Magnet odpadne a spínač sa vypne, čím sa preruší prívod elektriny do vyhrievacieho článku. Keď hrot trochu vychladne, snímač teploty znovu prítiahne trvalé magnety a prívod elektriny sa obnoví. Snímače teploty (Magnastate) majú medzi sebou mimoriadne nízky rozptyl spinacích teplôt a neopotrebovávajú sa kvôli starnutiu alebo únave materiálu. Ďalšou výhodou tohto systému je, že pri výmene hrotu spájkovačky je vypnutý.

Vyhrievacie teleso sa tak pri chýbajúcom spájkovacom hrote nemôže prepáliť.

programom spájkovacích hrotov pozri na strane 21 + 22.

3. Uvedenie do prevádzky

Zohnite stojan na spájkovačku podľa priloženej ohýbacej šablóny. Spájkovačku vložte do bezpečnostného stojanu. Presvedčte sa, že v blízkosti spájkovačky sa nenachádzajú žiadne horľavé predmety. Skontrolujte, či napájacie napätie siete súhlasí s hodnotou napájacieho napätia, uvedenou na spájkovačke. Sieťovú zástrčku spájkovačky zasunite do sieťovej zásuvky. Po uplynutí času potrebného na rozohrievanie naneste na spájkovací hrot trochu spájkovacej zliatiny. Potom môžete začať so spájkovaním.

Návod na ohýbanie a ohýbacia šablóna pozri na strane 23 + 24.

4. Pracovný pokyn

Zabrňte, aby sa spájkovací hrot pevne prilepil. Tenká grafitová vrstva na vrcholku spájkovacieho hrotu, ako aj častejšie vyberanie spájkovacieho hrotu zamedzuje nežiaducemu zadretiu. Čistenie spájkovacieho hrotu je nutné vykonávať čistiacou špongiou namočenou vo vode. Spájkovací hrot vždy ukladajte do originálneho stojanu. Pri prestávkach v spájkovaní vždy dbajte, aby bol spájkovací hrot dôkladne pocínovaný.

Neberte vyhrievacie teleso do klieští a neoklepávajte ho. Na spoľahlivé upevnenie spájkovacieho hrotu stačí dotiahnuť rukou presuvnú maticu (v studenom stave).

5. Rozsah dodávky

Spájkovačka
Odkladací stojan
Návod na používanie
Bezpečnostné pokyny

Technické zmeny vyhradené!

Aktualizovaný návod na používanie nájdete na adrese www.weller-tools.com.

Technické údaje

	Napätie*	Výkon	Trieda ochrany	Štandardný hrot (teplota)
W 61	230 v AC	60 W	I	CT5 B7 (370 °C)
W 101	230 v AC	100 W	I	CT6 E7 (370 °C)
W 201	230 v AC	200 W	I	CT2 F7 (370 °C)

* dodáva sa tiež vo vyhotovení na 120 V

Zahvaljujemo se vam za zaupanje, ki ste nam ga izkazali z nakupom Wellerjevega spajkalnika serije W. Med izdelavo so bili uporabljeni najzahtevnejši kakovostni standardi, ki zagotavljajo brezhibno funkcijo naprave.

1. Pozor!

Prosimo, da pred prvo uporabo naprave pozorno preberete ta navodila za uporabo in priložena varnostna navodila. Z neupoštevanjem varnostnih navodil lahko ogrozite zdravje in življenje.

Proizvajalec ne prevzema jamstva za uporabo, ki se razlikuje od opisane v navodilih za uporabo. Enako velja za samovoljne spremembe.

Wellerjeva serija spajkalnikov W ustreza ES izjavi o skladnosti v skladu z osnovnimi varnostnimi zahtevami direktiv 2004/108/ES in 2006/95/ES.

2. Tehnični opis

Wellerjeva temperaturo regulirana serija spajkalnikov W je vsestransko uporabna za zahtevne naloge pri spajkanju električnih komponent visoke toplotne občutljivosti in s tem najbolj primerna za uporabo v industrijski proizvodnji in pri servisu električnih naprav. Industrijske spajkalnike serije W odlikujeta solidna sestava grelnega telesa in raznolik program spajkalnih konic razreda Longlife. V različnih močnostnih skupinah - 60 W, 100 W in 200 W - so sposobni opraviti različne naloge na področju spajkanja. Regulacija temperature se izvaja po Wellerjevem principu Magnastat.

Pri neogreti konici feromagnetni temperaturni senzor privlači trajni magnet. Stikalo se pri tem vklopi. Ko se senzor približuje Curiejevi temperaturni točki, le-ta izgubi svoje feromagnetne lastnosti in ne more več zadrževati trajnega magneta. Magnet zato pade in tako postavi stikalo v izklopljeno stanje, pri čemer se prekine dovod toka na grelni element. Ko se konica nekoliko ohladi, temperaturni senzor ponovno privleče trajni magnet in s tem aktivira dovod energije. Temperaturni senzori (Magnastati) imajo lahko zelo različne temperature preklopa ter niso

podvrženi obrabi zaradi staranja ali utrujanja materiala. Naslednja prednost take konstrukcije je, da je pri menjavi konice spajkalnik izklopljen. Grelno telo zato pri okvarjeni spajkalni konici ne more pregoreti.

Preglednica s programom spajkalnih konic se nahaja na straneh 21 + 22.

3. Pred uporabo

Zapognite odlagalnik v skladu s priloženo šablono. Odložite spajkalnik v varovalni odlagalnik. Prepričajte se, da v bližini spajkalnika ni gorljivih predmetov. Preverite, ali omrežna napetost ustreza priključni napetosti spajkalnika. Vtknite vtič spajkalnika v električno vtičnico. Po izteku potrebnega časa segrevanja nekoliko omočite spajkalno konico s spajko. Nato lahko začnete s spajkanjem.

Navodila za zapogibanje in šablona se nahajajo na straneh 23 + 24.

4. Navodila za delo

Pazite, da spajkalna konica ne obtiči. Tenak grafitni sloj na koncu spajkalne konice in pogostejše izvlačenje spajkalne konice preprečujeta, da bi konica obtičala v spajki. Spajkalno konico čistite s čistilno gobo, namočeno v vodi. Spajkalnik vedno odložite v originalno odlagalnišče. Med premori pazite, da je spajkalna konica vedno dobro omočena s spajko.

Grelnega telesa ne prijemajte s kleščami in ga ne odkravajte. Spajkalno konico je mogoče trdno pritrditi z ročnim zategovanjem prekrivne matice (v neogretem stanju).

5. Obseg dobave

Spajkalnik
Odlagalnik
Navodila za uporabo
Varnostna navodila

**Pridrujemo si pravico do tehničnih sprememb!
Posodobljena navodila za uporabo boste našli na spletnem naslovu www.weller-tools.com.**

Tehnični podatki

	Napetost*	Moč	Razred zaščite	Standardna konica (temperatura)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* dobavljivo tudi v izvedbi za 120 V

Täname teid selle Welleri W-seeria jootekolvi ostuga osutatud usalduse eest. Seadme valmistamisel on järgitud kõige rangemaid kvaliteedinõudeid, mis kindlustavad selle laitmatu töö.



1. Tähelepanu!

Palun lugege enne seadme kasutuselevõttu tähelepanelikult läbi käesolev kasutusjuhend ja lisatud ohutuseeskirjad. Ohutuseeskirjade eiramine on ohtlik tervisele ja elule.

Valmistajatehas ei võta endale vastutust teistsuguse, käesolevast kasutusjuhendist erineva kasutamise, samuti juhendi omavoliiliste muutmiste korral.

Welleri W-jootekolviseeria vastab CE vastavusmäärgile (EL-i vastavusmäärgile) ja selle aluseks olevatele ohutusnõuetele 2004/108/CE ja 2006/95/CE.

2. Kirjeldus

Juhitava temperatuuriga WELLER W-jootekolviseeria on mitmekülgsest sobiv suure temperatuuritundlikkusega elektriliste komponentide vastutusrikkastel jootetöödel ning seega kõige paremini kasutatav elektriseadmete tööstuslikus tootmises ning hooldustöödel. Tööstuslike jootekolvide W-seeriat iseloomustab seega kuumutuskeha vastupidav ehitus ja "Longlife"-klassi jootetsikute lai valik. Tänu erinevatele võimsusgruppidele 60 W, 100 W ja 200 W saab nendega teha väga erinevaid jootetöid. Temperatuuri reguleerimine toimub WELLERi magnastaat-põhimõttel.

Külma otsiku korral tõmmatakse püsिमagnet ferromagnetilise temperatuurianturi vastu. Sellega lülitatakse lüliti sisse. Kui andur läheneb Curie' punktile, siis kaotab ta oma elektromagnetilised omadused ja ei suuda püsिमagnetit enam enda küljes kinni hoida. Magnet kukub maha ja viib lüliti väljalülitatud asendisse, millega katkestatakse kütteelemendi vooluvarustus. Kui otsik veidi jahtub, tõmmab temperatuuriantur püsिमagnetit taas enda külge ja energiarustus taastub. Temperatuurianturitel (magnastaatidel) on omavahel äärmiselt väike lülitustemperatuuride hälve ning nad ei kulu vananemise või materjali väsi-

muse tõttu. Sellise paigutuse eelis on, et otsiku vahetamisel on kolb välja lülitatud. Küttekeha ei saa seega puuduva jootetsiku tõttu läbi põleda.

Jootetsikute valik vaata lehekülj 21 + 22.

3. Kasutuselevõtmine

Painutada jootekolvi hoidik lisatud painutusšablooni järgi. Asetage jootekolb ohutushoidikusse. Kindlustage, et jootekolvi läheduses ei oleks põlevaid esemeid. Kontrollige, kas võrgupinge ühtib jootekolvi tööpingega. Ühendage jootekolvi võrgupistik pistikupesasse. Pärast vajaliku ülessoojenemisaja möödumist niisutage jootetsikut pisut joodisega. Seejärel võite alustada jootmistöödega.

Painutusjuhend ja painutusšabloon vaata lehekülj 23 + 24

4. Tööjuhised

Vältige jootetsiku kinnikiilumist. Ebameeldivat kinnisööbimist takistab jootetsiku otsale kantud õhuke grafiidikiht, samuti jootetsiku sagedane väljavõtmine. Jootetsikut tuleb puhastada veega niisutatud puhastussvammiga. Asetage jootekolb alati originaalhoidikusse. Jootepauside ajal pöörake alati tähelepanu sellele, et jootetsik oleks tinaga hästi kaetud.

Kuumutuskeha mitte võtta pangide vahele või lüüa. Jootetsiku tugevaks kinnitamiseks piisab kattemutri käsitsi kinnikeeramisest (külmas olekus).

5. Tarne sisu

Jootekolb
Hoidik
Kasutusjuhend
Ohutuseeskirjad

Tehnilised muudatused võimalikud!

**Uuendatud kasutusjuhendi leiate aadressilt
www.weller-tools.com.**

Tehnilised andmed

	Pinge*	Võimsus	Kaitseklass	Standardotsik (Temperatuur)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* tarnitav ka 120 V

Dėkojame, kad pasitikėjote mūsų firma ir įsigijote W serijos Weller lituoklį. Gaminat šį įtaisą buvo laikomasi griežčiausių kokybės reikalavimų, užtikrinančių nepriekaištingą jo funkcionavimą.



1. Dėmesio!

Prieš pradėdami įtaisą eksploatuoti, atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir saugos reikalavimus. Nesilaikantiems saugos reikalavimų, kyla pavojus sveikatai ir gyvybei.

Jei įtaisas naudojamas ne pagal paskirtį, kuri aprašyta instrukcijoje, ar savavališkai pakeičiama jo konstrukcija, gamintojas už pasekmes neatsako.

Weller W-lituoklių serija atitinka ES atitikties direktyvas, paremtas 2004/108/ES und 2006/95/ES saugos reikalavimais.

2. Aprašymas

Temperatūra reguliuojamų WELLER W- lituoklių serija yra labai įvairi, todėl šiais įtaisais galima atlikti elektrinių dalių litavimo darbus, kuriems yra būtinas didelis terminis jautrumas. Todėl šios serijos lituoklius ypač patogu naudoti pramoninei gamybai ar elektrinių prietaisų servisuose. Pramoniniai W serijos lituokliai išsiskiria solidžiu kaitinamojo elemento korpusu ir plačiai pritaikoma specialia "Longlife" klasės litavimo programa. Įvairios galios - 60, 100, ir 200 vatų grupės - teikia galimybę atlikti įvairiausias litavimo užduotis. Temperatūra reguliuojama pagal WELLER „magnastatinį“ principą.

Kai lituoklio smaigalys šaltas, nuolatinį magnetą traukia feromagnetinis temperatūros jutiklis. Taip įjungiamas jungiklis. Kai jutiklis priartėja prie Kiuri taško, jis praranda savo feromagnetines savybes ir nebegali išlaikyti nuolatinio magneto. Magnetą nukrenta ir taip išjungia jungiklį, kuris nutraukia srovės tekėjimą į kaitinimo elementą. Kai tik lituoklio smaigalys šiek tiek atvėsta, temperatūros jutiklis vėl pritraukia nuolatinį magnetą ir vėl atnaujinamas maitinimas. Temperatūros jutikliai („magnastatai“) pasižymi itin maža temperatūros sklaida ir visiškai nesidėvi nei eksploatacijos trukmės, nei medžiagų kokybės praradimo atžvilgiu.

Kita šios sistemos pranašumas yra toks, kad keičiant smaigalį, lituoklis išjungiamas. Net jei nėra lituoklio smaigalio, kaitinimo elementas negali sudegti.

Litavimo programų lentelė nurodyta 21 + 22 psl.

3. Pradedant naudotis

Litavimo kolbos dėklas paruošiamas pagal pridėtą lenkimo šabloną. Padėkite lituoklį į apsauginį dėklą. Įsitikinkite, ar greta lituoklio nėra jokių degių daiktų. Dar kartą patikrinkite, ar tinklo įtampa atitinka lituokliui numatytą įtampą. Lituoklio kištuką įkiškite į rozetę. Pakankamai įkaitusio lituoklio smaigalį pavilgykite lydmetalyje. Dabar galima pradėti litavimo darbus.

Lenkimo instrukcija ir lenkimo šablonai nurodyti 23 + 24 psl.

4. Drbo nurodymai

Stenkitės, kad litavimo antgalis neįstrigtų. Jei smaigalio galą įtrinsite grafitu ir dažniau ištraukinėsite, vėliau jį ištraukdami neturėsite problemų. Lituoklio smaigalys valomas vandenyje pamirkyta kempine. Lituoklį laikykite tik originaliame dėkle. Per pertraukas kaskart patikrinkite, ar lituoklio smaigalys gerai alavuotas.

Kaitinimo elemento nespauskite replėmis ir nedaužykite plaktuku. Mes garantuojame, kad norint įveržti lituoklio smaigalį, pakanka ranka paveržti veržlę (kai prietaisas šaltas).

5. Tiekiamas komplektas

Lituoklis:
Stovas
Naudojimo instrukcija
Saugos taisyklės

Gamintojas turi teisę daryti techninius pakeitimus!

Atnaujintas naudojimo instrukcijas rasite www.weller-tools.com.

Techniniai duomenys

	Įtampa*	Galia		Standartinis smaigalys (Temperatūra)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* galime pasiūlyti ir 120 V

Mēs Jums pateicamies par Weller W sērijas lodāmura iegādi un mūsu produkcijai izrādīto uzticību. Ražošanas procesā tika ievērotas visas augstākās kvalitātes prasības, kas garantē iekārtas nevainojamu darbību.

1. Uzmanību!

Pirms iekārtas lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju un drošības pasākumu norādījumus. Šo drošības pasākumu neievērošanas sekas ir apdraudējums dzīvībai un veselībai.

Par lietošanas instrukcijā neminētu pielietošanas veidu, piemēram, patstāvīgi veiktām konstrukcijas izmaiņām, izgatavotājs neuzņemas nekādu atbildību.

Weller W lodāmuru sērija atbilst EG prasībām saskaņā ar vadlīniju drošības prasību direktīvām 2004/108/EG un 2006/95/EG.

2. Apraksts

WELLER W lodāmuru sērija ar regulējamu temperatūru režīmu ir vispusīgi piemērojama augstas kvalitātes lodēšanas darbiem, elektrisku detaļu lodēšanai ar augstu elektrisku jutību, tādēļ vislabāk izmantojama elektrisko ierīču ražošanas un servisa darbiem. W sērijas industriālie lodāmuri izceļas ar sildķermeņa uzbūvi un plaši specializētu ilglaicīgu lodgalvu programmu.

Pateicoties dažādajiem jaudas variantiem - 60 W, 100 W un 200 W, tos iespējams pielietot atšķirīga profila lodēšanas darbiem. Temperatūras regulēšana notiek pēc WELLER Magnastat principa.

Aukstam virzuļa galam tiek pievienots ilgstošai darbībai piemērots magnēts no feromagnētiska temperatūras devēja. Tādējādi tiek pieslēgts slēdzis. Tikko pievads tuvojas sakarsuma punktam, tas zaudē savas feromagnētiskās īpašības un nespēj noturēt magnētu. Magnēts atdalās un atvieno slēdzi, tādējādi strāvas pievade sildelementam tiek pārtraukta. Virzuļa galam nedaudz atdzīstot, temperatūras devējs atkal pievelk magnētu un enerģijas padeve atjaunojas. Temperatūras devējiem ir savstarpēji ļoti neliels pieslēgumu temperatūru salāgojums, tādēļ tie nav pakļauti nolietojumam vai materiālu nodilumam. Priekšrocība ir arī tā, ka virzuļa gala

nomaiņas laikā virzulis atslēdzas.

Tādējādi arī bez lodgalvas sildķermeņa nevar sadegt.

Tabulu Lodgalvu programma skatīt 21 + 22. lappusē

3. Lietošana

Lodgalvas formu izveidot pēc klātpieliktā nolocīšanas šablona. Lodāmuru novietot drošības paliktņī. Pārliedzieties, ka lodāmura tuvumā neatrodas viegli uzliesmojoši priekšmeti. Pārbaudiet, vai tīkla spriegums atbilst lodāmura pieslēgšanas vērtībai.

Lodāmura kontaktspraudni ievietot kontaktligzdā. Kad pagājis noteiktais lodēšanas uzgaļa uzsilšanas laiks, uzklājiet plānu lodmetāla kārtu. Visbeidzot lodāmurs ir sagatavots darbam.

Nolocīšanas instrukciju un nolocīšanas šablonus skatīt 23 un 24. lpp.

4. Lietošanas norādījumi

Nedrīkst pieļaut, ka lodāmura uzgalis sadeg pavisam. Plāna grafīta kārtiņa lodēšanas uzgaļa galā, kā arī iespējami biežāka lodēšanas uzgaļa apskate aizkavēs nepatīkamo nodilumu. Lodēšanas uzgali jātīra ar ūdeni piesūcinātu tīrīšanas sūkli. Glabājiet lodāmuru tikai oriģinālajā apvalkā. Lodēšanas darbu pārtraukumos pārliedzieties, ka lodēšanas galva ir noalvota.

Sildķermeņi nedrīkst ņemt ar plakanknablēm vai sist pret cietu virsmu. Drošai aukstas lodgalvas fiksēšanai pietiek ar uzmavas uzgriežņa pievilkšanu ar roku.

5. Piegādes komplekts

Lodāmurs

Paliktņis

Lietošanas instrukcija

Drošības norādījumi

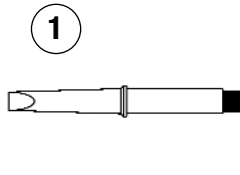
Iespējamās tehniskas izmaiņas!

Aktualizēto lietošanas instrukciju var atrast vietnē www.weller-tools.com.

Tehniskie dati

	Spriegums*	Jauda	Drošības klase	Standarta uzgalis (Temperatūra)
W 61	230 V AC	60 W	I	CT5 B7 (370°C)
W 101	230 V AC	100 W	I	CT6 E7 (370°C)
W 201	230 V AC	200 W	I	CT2 F7 (370°C)

* iespējama piegāde 120 V

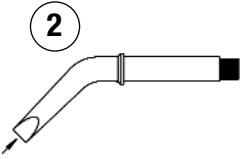
Bezeichnung und Modell
Description and model
Breite
Width
Bestell-Nr.
Order-No.
310°C
370°C
425°C


1

 1.6 mm
 2.4 mm
 3.2 mm
 5.0 mm

CT5 A6
 4CT5A6
 -
 -
CT5 C6
 4CT5C6
 -
 -

CT5 A7
 4CT5A7
CT5 B7
 4CT5B7
CT5 C7
 4CT5C7
CT5 D7
 4CT5D7

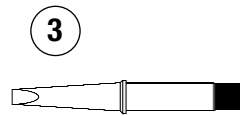
CT5 A8
 4CT5A8
CT5 B8
 4CT5B8
CT5 C8
 4CT5C8
CT5 D8
 4CT5D8


2

 1.6 mm
 2.4 mm
 3.2 mm
 5.0 mm

 -
 -
 -
 -

CT5 AX7
 4CTAX7
CT5 BX7
 4CTBX7
 -
 -
 -

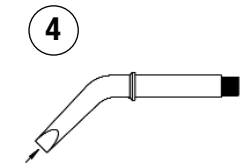
CT5 AX8
 4CT5AX8
 -
 -
CT5 CX8
 4CT5CX8
CT5 DX8
 4CT5DX8


3

 3.2 mm
 5.0 mm
 7.0 mm

 -
 -
 -

CT6 C7
 4CT6C7
CT6 D7
 4CT6D7
CT6 E7
 4CT6E7

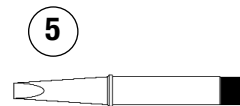
CT6 C8
 4CT6C8
CT6 D8
 4CT6D8
CT6 E8
 4CT6E8


4

 3.2 mm
 5.0 mm

 -
 -
 -

CT6 CX7
 5 42 307 99
 -
 -

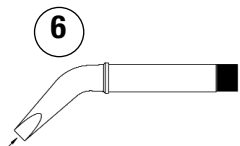
 -
 -
CT6 DX8
 5 42 318 99


5

 7.0 mm
 10.0 mm
 11.0 mm

 -
 -
 -

CT2 E7
 5 42 407 99
CT2 F7
 5 42 417 99
 -
 -

CT2 E8
 5 42 408 99
CT2 F8
 5 42 418 99
CT2 G8
 5 42 428 99


6

 7.0 mm
 10.0 mm

 -
 -
 -

CT2 EX7
 5 42 507 99
CT2 FX7
 5 42 517 99

CT2 EX8
 5 42 508 99
CT2 FX8
 5 42 518 99

1. Flachform gerade für W 61
2. Flachform gebogen (45°) für W 61
3. Flachform gerade für W 101
4. Flachform gebogen (45°) für W 101
5. Flachform gerade für W 201
6. Flachform gebogen (45°) für W 201

1. Panne tournevis pour W 61
2. Panne coudée (45°) pour W 61
3. Panne tournevis pour W 101
4. Panne coudée (45°) pour W 101
5. Panne tournevis pour W 201
6. Panne coudée (45°) pour W 201

1. Rechte schroevendraaier voor W 61
2. Gebogen uiteinde (45°) voor W 61
3. Rechte schroevendraaier voor W 101
4. Gebogen uiteinde (45°) voor W 101
5. Rechte schroevendraaier voor W 201
6. Gebogen uiteinde (45°) voor W 201

1. Punta a cacciavite per W 61
2. Punta curva (45°) per W 61
3. Punta a cacciavite per W 101
4. Punta curva (45°) per W 101
5. Punta a cacciavite per W 201
6. Punta curva (45°) per W 201

1. Screwdriver for W 61
2. Bent (45°) for W 61
3. Screwdriver for W 101
4. Bent (45°) for W 101
5. Screwdriver for W 201
6. Bent (45°) for W 201

1. Mejselformad, rak för W 61
2. Mejselformad, böjd (45°) för W 61
3. Mejselformad, rak för W 101
4. Mejselformad, böjd (45°) för W 101
5. Mejselformad, rak för W 201
6. Mejselformad, böjd (45°) för W 201

1. Plana recta para W 61
2. Plana curvada (45°) para W 61
3. Plana recta para W 101
4. Plana curvada (45°) para W 101
5. Plana recta para W 201
6. Plana curvada (45°) para W 201

1. Flad, lige til W 61
2. Flad, bøjet (45°) til W 61
3. Flad, lige til W 101
4. Flad, bøjet (45°) til W 101
5. Flad, lige til W 201
6. Flad, bøjet (45°) til W 201

1. Forma chata recta para W 61
2. Forma chata curva (45°) para W 61
3. Forma chata recta para W 101
4. Forma chata curva (45°) para W 101
5. Forma chata recta para W 201
6. Forma chata curva (45°) para W 201

1. Suorakärkinen malli W 61
2. Taivutettu (45°) malli W 61
3. Suorakärkinen malli W 101
4. Taivutettu (45°) malli W 101
5. Suorakärkinen malli W 201
6. Taivutettu (45°) malli W 201

1. W 61 için düz yassı form
2. W 61 için bükülmüş (45°) yassı form
3. W 101 için düz yassı form
4. W 101 için bükülmüş (45°) yassı form
5. W 201 için düz yassı form
6. W 201 için bükülmüş (45°) yassı form

1. Plochý tvar rovný pro W 61
2. Plochý tvar ohnutý (45°) pro W 61
3. Plochý tvar rovný pro W 101
4. Plochý tvar ohnutý (45°) pro W 101
5. Plochý tvar rovný pro W 201
6. Plochý tvar ohnutý (45°) pro W 201

1. Plaski, prosty dla W 61
2. Plaski, zagięty (45°) dla W 61
3. Plaski, prosty dla W 101
4. Plaski zagięty (45°) dla W 101
5. Plaski, prosty dla W 201
6. Plaski, zagięty (45°) dla W 201

1. Lapos forma, egyenes, W 61 számára
2. Lapos forma, hajlított (45°), W 61 számára
3. Lapos forma, egyenes, W 101 számára
4. Lapos forma, hajlított (45°), W 101 számára
5. Lapos forma, egyenes, W 201 számára
6. Lapos forma, hajlított (45°), W 201 számára

1. Plochý tvar rovný pre W 61
2. Plochý tvar zahnutý (45°) pre W 61
3. Plochý tvar rovný pre W 101
4. Plochý tvar zahnutý (45°) pre W 101
5. Plochý tvar rovný pre W 201
6. Plochý tvar zahnutý (45°) pre W 201

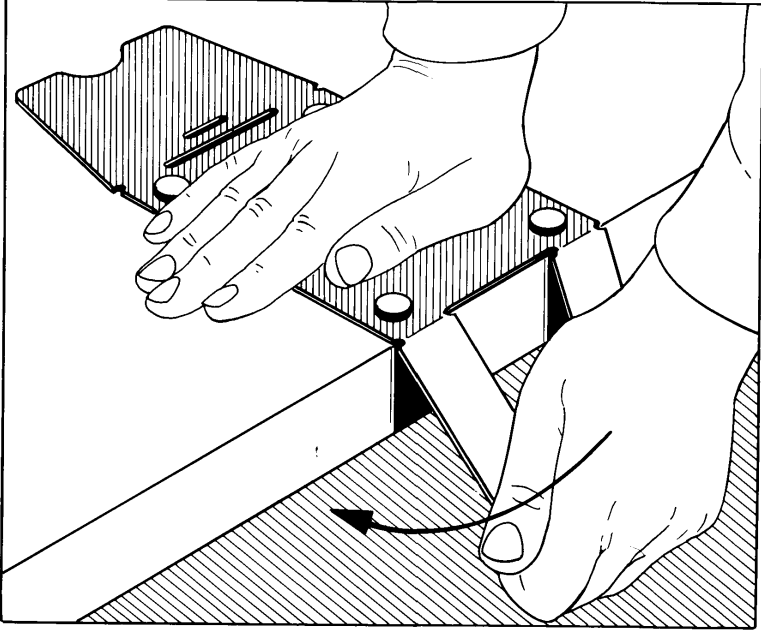
1. Ploščata, ravna za W 61
2. Ploščata, ukrivljena (45°) za W 61
3. Ploščata, ravna za W 101
4. Ploščata, ukrivljena (45°) za W 101
5. Ploščata, ravna za W 201
6. Ploščata, ukrivljena (45°) za W 201

1. Lamedakujuline sirge W 61-le
2. Lamedakujuline painutatud (45°) W 61-le
3. Lamedakujuline sirge W 101-le
4. Lamedakujuline painutatud (45°) W 101-le
5. Lamedakujuline sirge W 201-le
6. Lamedakujuline painutatud (45°) W 201-le

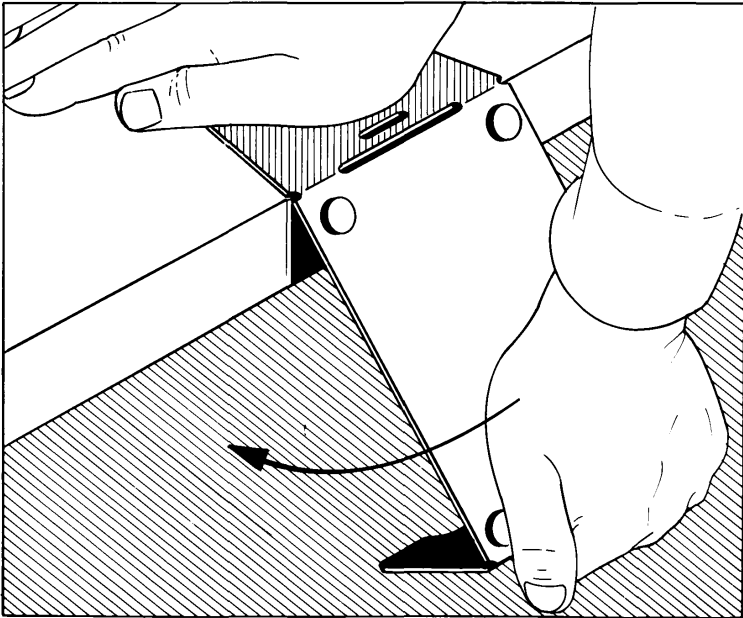
1. Plokščios formas tiesus W 61
2. Plokščios formas lenktas (45°) W 61
3. Plokščios formas tiesus W 101
4. Plokščios formas lenktas (45°) W 101
5. Plokščios formas tiesus W 201
6. Plokščios formas lenktas (45°) W 201

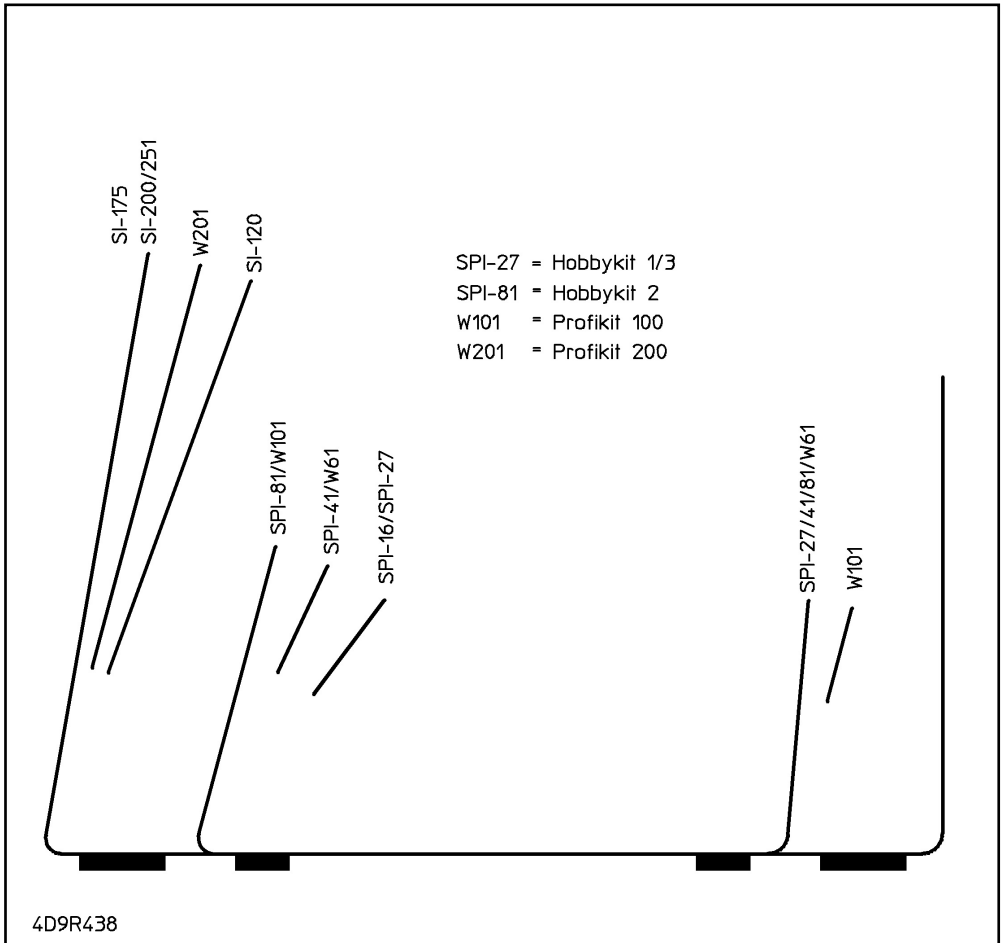
1. Plakanforma taisna, piemērota W 61
2. Plakanforma nolocīta (45°), piemērota W 61
3. Plakanforma taisna, piemērota W 101
4. Plakanforma nolocīta (45°), piemērota W 101
5. Plakanforma taisna, piemērota W 201
6. Plakanforma nolocīta (45°), piemērota W 201

1



2





GERMANY**Weller Tools GmbH**

Carl-Benz-Str. 2
74354 Besigheim
Phone: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

GREAT BRITAIN**Apex Tool Group
(UK Operations) Ltd**

4th Floor Pennine House
Washington, Tyne & Wear
NE37 1LY
Phone: +44 (0) 191 419 7700
Fax: +44 (0) 191 417 9421

FRANCE**Apex Tool Group S.A.S.**

25 Av. Maurice Chevalier B.P. 46
77832 Ozoir-la-Ferrière, Cedex
Phone: +33 (0) 1 60.18.55.40
Fax: +33 (0) 1 64.40.33.05

ITALY**Apex Tool S.r.l.**

Viale Europa 80
20090 Cusago (MI)
Phone: +39 (02) 9033101
Fax: +39 (02) 90394231

SWITZERLAND**Apex Tool Switzerland Sàrl**

Rue de la Roselière 12
1400 Yverdon-les-Bains
Phone: +41 (0) 24 426 12 06
Fax: +41 (0) 24 425 09 77

AUSTRALIA**Apex Tools**

P.O. Box 366
519 Nurigong Street
Albury, N. S. W. 2640
Phone: +61 (2) 6058-0300

CANADA**Apex Tools - Canada**

164 Innisfil street
Barrie Ontario
Canada L4N 3E7
Phone: +1 (905) 455 5200

CHINA**Apex Tool Group**

A-8 Building, No. 38 Dongfang Road
Heqing Industrial Park, Pudong,
Shanghai PRC 201201
Phone: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880289

U S A**Apex Tool Group, LLC**

14600 York Rd. Suite A
Sparks, MD 21152
Phone: +1 (800) 688-8949
Fax: +1 (800) 234-0472

T005 56 082 11 / 12.2012
T005 56 082 10 / 05.2012

www.weller-tools.com

Weller®