

Weller®

WTCP 51



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

Obsah

1. Pozor!
2. Popis Technické údaje
3. Uvedení do provozu
4. Vyrovnání potenciálů
5. Pracovní pokyny
6. Seznam příslušenství
7. Rozsah dodávky

Strana

- 25
- 25
- 25
- 25
- 25
- 26
- 26

Turinyš

1. Dėmesio!
2. Aprašymas Techniniai duomenys
3. Pradedant naudoti
4. Potencialų išlyginimas
5. Darbo nurodymai
6. Priedų sąrašas
7. Tiekiamas komplektas

Puslapis

- 37
- 37
- 37
- 37
- 37
- 38
- 38

Spis treści

1. Uwaga!
2. Opis Dane techniczne
3. Uruchomienie
4. Wyrównanie potencjału
5. Wskazówki dot. pracy
6. Lista akcesoriów
7. Zakres wyposażenia

Strona

- 27
- 27
- 27
- 27
- 28
- 28
- 28

Satura

1. Uzmaniību!
2. Apraksts Tehniskie dati
3. Sagatavošana darbam
4. Potenciāla izlīdzināšana
5. Lietošanas noteikumi
6. Piederumu saraksts
7. Piegādes komplekts

rādītājs

- 39
- 39
- 39
- 39
- 39
- 40
- 40

Tartalomjegyzék

1. Figyelem!
2. Leírás Műszaki adatok
3. Üzembevétele
4. Potenciálkiegyenlítés
5. Munkautasítások
6. Tartozéklista
7. Szállítási terjedelem

Oldal

- 29
- 29
- 29
- 29
- 30
- 30
- 30

Съдържание

1. Внимание!
2. Описание Технически данни
3. Започване на работа
4. Изравняване на потенциалите
5. Инструкции за работа
6. Принадлежности
7. Обем на доставката

страница

- 41
- 41
- 41
- 41
- 41
- 42
- 42

Obsah

1. Upozornenie!
2. Popis Technické údaje
3. Uvedenie do prevádzky
4. Vyrovnanie potenciálov
5. Pracovné pokyny
6. Zoznam príslušenstva
7. Rozsah dodávky

Strana

- 31
- 31
- 31
- 31
- 31
- 32
- 32

Cuprins

1. Atenție!
2. Descriere Date tehnice
3. Punerea în funcțiune
4. Egalizarea de potențial
5. Instrucțiuni de lucru
6. Accesorii
7. Volumul de livrare

Pagina

- 43
- 43
- 43
- 43
- 43
- 44
- 44

Vsebina

1. Pozor!
2. Tehnični opis Tehnični podatki
3. Pred uporabo
4. Izenačevanje potenciala
5. Navodila za delo
6. Seznam pribora
7. Obseg dobave

Stran

- 33
- 33
- 33
- 33
- 33
- 34
- 34

Sadržaj

1. Pažnja!
2. Opis Tehnički podaci
3. Puštanje u pogon
4. Izjednačavanje potencijala
5. Napomene za rad
6. Pribor
7. Opseg isporuke

Stranica

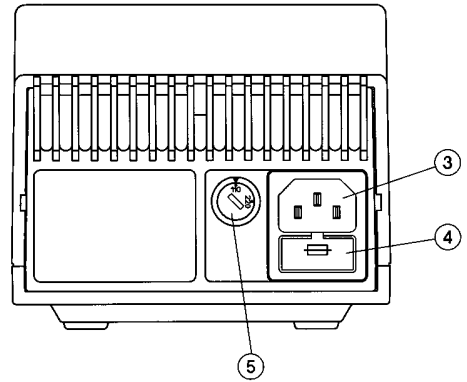
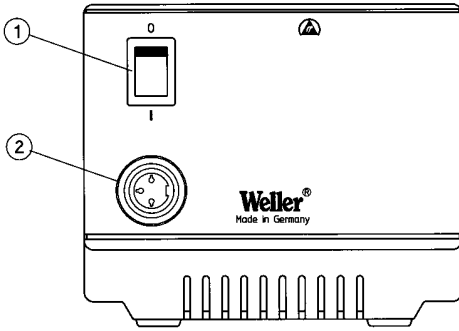
- 45
- 45
- 45
- 45
- 45
- 46
- 46

Sisukord

1. Tähelepanu!
2. Kirjeldus Tehnilised andmed
3. Kasutuselevõtmine
4. Potentsiaalide ühtlustamine
5. Tõõjuhised
6. Lisavarustuse nimekiri
7. Tarne maht

Lehekülg

- 35
- 35
- 35
- 35
- 35
- 36
- 36



1. Netzschalter
2. 3-pol. Anschlussbuchse für MagnastatlötKolben
3. Netzanschluss
4. Netzsicherung
5. Spannungswahlschalter (nur umschaltbare Version)

1. Interrupteur général
2. Prise trois broches pour fer à souder Magnastat
3. Raccordement secteur
4. Fusible secteur
5. Sélecteur de tension (uniquement version commutable)

1. Netschakelaar
2. 3-polige aansluitcontactdoos voor Magnastat-soldeerbout
3. Netaansluiting
4. Netzekering
5. Spanningskeuzeschakelaar (alleen omschakelbare versie)

1. Interruttore di rete
2. Presa di collegamento tripolare per stilo brasatore Magnastat
3. Collegamento a rete
4. Fusibile di rete
5. Selettore di tensione (solo nella versione commutabile)

1. Mains switch
2. 3-channel connection socket for Magnastat soldering iron
3. Power supply connector
4. Mains fuse
5. Voltage selection switch (dual-voltage version only)

1. Nätströmbrytare
2. 3-polig jackhylsa för Magnastatlödkolv
3. Nätaanslutning
4. Nätsäkring
5. Spänningsvalbrytare (endast omkopplingsbar version)

1. Interruptor a la red
2. Conector de 3 polos de conexión para Soldador Magnastat
3. Conexión de red
4. Fusible
5. Conmutador selector de tensión (sólo versión conmutable)

1. Netkontakt
2. 3-polig kontakt til Magnastat-løddokolben
3. Netttilslutning
4. Netsikring
5. Spændingsomskifter (kun omskiftelig version)

1. Interruptor de rede Ferro de soldar
2. Tomada de ligação do ferro de soldar Magnastat, de 3 pólos, trancável
3. Ligação à rede
4. Fusível
5. Interruptor selector de tensão (apenas versão comutável)

1. Verkkokytkin
2. Kolvin liitäntä Magnastat-juotoskolvi
3. Verkkoliitäntä
4. Verkkosulake
5. Jännitteen valintakytkin (vain vaihtomahdollisuuden omaavissa laitteissa)

1. Διακόπτης λειτουργίας.
2. Συνδετική υποδοχή για το έμβολο συγκολλήσεων
3. Σύνδεση στο ηλεκτρικό ρεύμα
4. Ασφάλεια ρεύματος
5. Διακόπτης επιλογής ηλεκτρικής τάσης (μόνο για τον κατασκευαστικό τρόπο με δυνατότητα μεταρρύθμισης)

1. Elektrik şalteri
2. Magnastat lehim kalemleri için 3 uçlu giriş
3. Elektrik bajlantısı
4. Elektrik sigortası
5. Voltaj seçim şalteri (yalnız voltaj seçim şalteri olan modellerde)



1. Síťový vypínač
2. Spółová připojovací zásuvka pro pájecí pero Magnastat
3. Síťová přípojka
4. Síťová pojistka
5. Přepínač síťového napětí (jen přepínatelná verze)

1. Sieťový vypínač
2. 3-pólová pripojovacia zásuvka pre spájkovačku Magnastat
3. Sieťová pripojka
4. Sieťová poisťka
5. Prepínač sieťového napätia (len prepínateľná verzia)

1. Tinklo jungiklis
2. 3 polių lizdas „Magnastatiniam“ lituokliui prijungti
3. Lizdas elektros tinklui prijungti
4. Tinklo saugiklis
5. Įtampos pasirinkimo jungiklis (tik perjungiamame modelyje)

1. Comutator de rețea
2. Mufă de conectare trifazică pentru cîocan de lipit Magnastat
3. Conectare la rețea
4. Siguranță de rețea
5. Comutator de selectare a tensiunii (numai versiunea comutabilă)

1. Włącznik sieciowy
2. 3-biegunowe gniazdo przyłączeniowe dla Kolba lutownicza Magnastat
3. Przyłącze sieciowe
4. Bezpiecznik sieciowy
5. Przełącznik zmiany napięcia (tylko w wersji z przełącznikiem)

1. Omrežno stikalo
2. 3-polna priključna doza za spajkalnik Magnastat
3. Omrežni priključek
4. Omrežna varovalka
5. Stikalo za izbiro napetosti (samo pri verziji z možnostjo preklopa)

1. Elektrības tīkla slēdzis
2. Trīspolu pieslēguma bukse Lodēšanas virzulis
3. Pieslēgums tīklam
4. Tīkla drošinātājs
5. Sprieguma pārslēdzējs (tikai versijai ar maināmo pieslēgumu)

1. Mrežna sklopka
2. 3-polna priključna utičnica za magnastatski regulirano lemilo
3. Mrežni priključak
4. Mrežni osigurač
5. Sklopka za odabir napona (samo preklopiva verzija)

1. Hálózáti kapcsoló
2. 3-pól. csatlakozóhüvely Magnastat forrasztópáka számára
3. Hálózáti csatlakozás
4. Hálózáti biztosíték
5. Feszültségválasztó kapcsoló (csak átkapcsolható verzióval)

1. Võrgulüüti
2. 3-kontaktiline ühenduspüks magnastaatjoetekolville
3. Võrgupistik
4. Võrgukaitse
5. Pingevaliku lüüti (ainult ümberlülitatav variant)

1. Мрежов прекъсвач
2. 3-полносна съединителна букса за пояльник със система "Magnastat"
3. Букса за включване в мрежата
4. Мрежов предпазител
5. Превключвател за напрежение (само за вариант с възможност за превключване)

Ďakujeme vám za dôveru, ktorú ste nám preukázali zakúpením spájkovacej stanice WTCP 51. Pri jej výrobe boli dodržané náročné požiadavky na kvalitu, ktoré zaručujú bezchybné fungovanie zariadenia.



1. Upozornenie!

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

Pri použití zariadenia v rozpore s návodom na jeho obsluhu, ako aj pri svojvoľných zmenách zariadenia, výrobca neposkytuje žiadnu záruku.

Spájkovacia stanica WTCP 51 zodpovedá Vyhláseniu o zhode EG podľa základných bezpečnostných požiadaviek smerníc 2004/108/EG, 2006/95/EG a 2011/65/EU (RoHS).

2. Popis

Spájkovacia stanica WTCP 51 je určená pre spájkovacie práce na elektronických súčiastkach s vysokou elektrickou alebo tepelnou citlivosťou. Regulácia teploty prebieha na základe princípu WELLER-Magnastat.

Pri studenom hrote sa trvalý magnet pritiahne 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 opadne a spínač sa vypne, čím sa preruší prívod elektriny do vyhrievacieho článku. Keď hrot trochu vychladne, snímač teploty znovu pritiahne trvalé magnety a prívod elektriny sa obnoví. Snímače teploty (Magnastate) majú medzi sebou mimoriadne nízky rozptyl spínacích teplôt a neopotrebovávajú sa kvôli starnutiu alebo únave materiálu. Ďalšou výhodou tohto systému je, že pri výmene hrotu spájkovačky je vypnutý. Pri chýbajúcom hrote teda vyhrievacie teleso nemôže prehriať.

Pozri obrázok systému Magnastat na strane 47

Voľba pracovnej teploty sa vykonáva prostredníctvom jednoduchej výmeny spájkovacieho hrotu zakódovaného na určitú teplotu. Spájkovacie hroty WELLER Longlife poskytujú rozsahy teplôt 260°C, 310°C, 370°C, 425°C a

480°C. Životnosť spájkovacieho hrotu Longlife sa značne predlžuje galvanickým zušľachťovaním medeného jadra. K dispozícii je spolu 22 rôznych tvarov spájkovacích hrotov. Vyberte si z nich optimálny spájkovací hrot.

Spájkovačka Magnastat **TCP-S*** je galvanicky oddelená od siete a pracuje s ochranným nízkym napätím 24 V AC alebo DC. Spájkovačka je štandardne vybavená silikónovým káblom odolným voči teplu a spájkovacím hrotom WELLER Longlife PT-B7.

*Návody na používanie iného pripojiteľného náradia WELLER dopĺňajú tento návod na používanie.

Technické údaje

Rozmery D x Š x H:	166 x 115 x 101
Sieťové napätie (3):	230 V (240 V, 120 V), 50 (60) Hz
Napätie vyhrievania:	24 V, 50 (60) Hz
Výkon spájkovačky:	max. 50 W pri 24 V
Sieťový istič (4):	T0,315A
Regulácia:	2-bodová regulácia so snímačom teploty

3. Uvedenie do prevádzky

Skladovaciú pružinu so vstupným ústím pripevnite na základovú dosku stojanu spájkovačky (pozri rozkladový výkres). Čistiacu špongiu namočte do vody. Spájkovačku vložte do bezpečnostného stojanu. Zástrčku spájkovačky vsuňte do 3-pólovej pripájacej zásuvky (2) napájacej jednotky a zafixujte. Napájaciú jednotku zapojte do siete (3), dbajte pritom o správne sieťové napätie. Zariadenie pomocou sieťového vypínača (1) zapnite. Pri prvom rozohriatí naneste na selektívne pocínovateľný spájkovací hrot spájkovaciú zliatinu. Zo spájkovacieho hrotu sa tak odstráni oxidované vrstvy potrebné pri skladovaní a nečistoty.

4. Vyrovnanie potenciálov

Spájkovací hrot je elektricky priamo prepojený s uzemnením (je tvrdo uzemnený).

5. Pracovné pokyny

Pri prestávkach v spájkovaní a pred odložením spájkovačky vždy dbajte, aby bol spájkovací hrot pocínovaný. Nepoužívajte žiadne príliš agresívne tavidlá.

Každé mechanické poškodenie zničí galvanickú ochrannú vrstvu spájkovacieho hrotu a drasticky skráti životnosť spájkovacieho hrotu.

Vyhrievacie teleso neskladujte bezprostredne pri železných predmetoch a nevystavujte ho striedavému poľu. Môže to mať vplyv na regulačný systém.

Pri spájkovaní, resp. odspájkovaní je nutné dodržiavať spájkovacie predpisy pre súčiastky, najmä hraničné hodnoty teploty.

6. Zoznam príslušenstva

T005 32 152 99	FE50M Spájkovačka Magnastat so zariadením na odsávanie dymu zo spájkovania
T005 32 099 99	Predlžovací kábel 4 m
T005 41 734 99	DIL-16-WG Odspájkovací hrot Dual in line 16
T005 13 040 99	Odspájkovávacia prímes DS-7

7. Rozsah dodávky

Napájacia jednotka P 51
Spájkovačka TCP S
Bezpečnostný stojan KH 20
Návod na obsluhu
Bezpečnostné pokyny

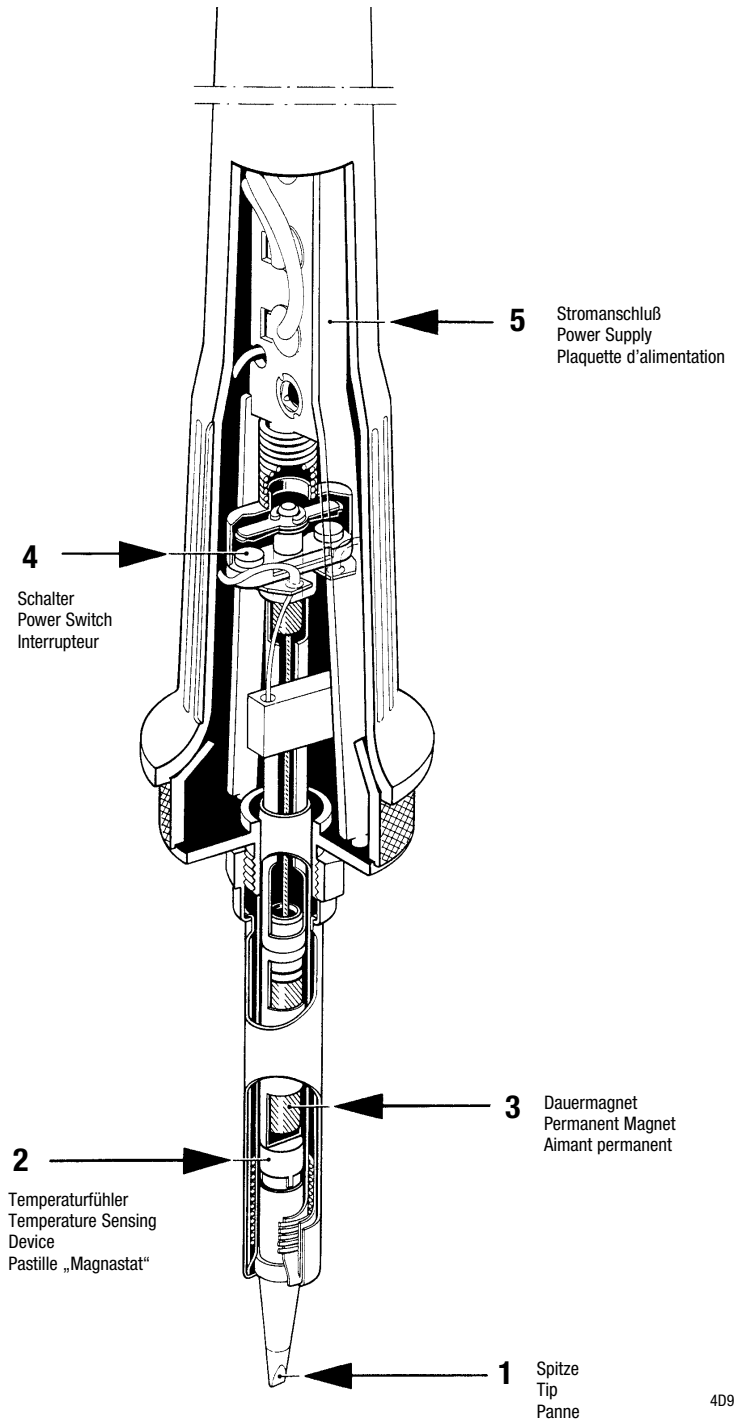
Obrázok Program spájkovacích hrotov nájdete na stranách 49-54

Obr. Schéma zapojenia pozri str. 56

Rozkladový výkres nájdete na strane 55

Technické zmeny vyhradené!

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



1. Spitze
2. Temperaturfühler
3. Dauermagnet
4. Schalter
5. Stromanschluss

1. Fiche secteur
2. Interrupteur général unipolaire sans voyant
3. Plot d'équilibrage de potentiel
4. Interrupteur Magnastat
5. Élément chauffant

1. Netstekker
2. Netschakelaar 1-polig onverlicht
3. Potentiaalcompensatiecontactdoos
4. Magnastat-schakelaar
5. Verwarmingselement

1. Spina di rete
2. Interruttore di rete ad 1 polo non illuminato
3. Presa di compensazione di potenziale
4. Interruttore Magnastat
5. Elemento radiante

1. Mains plug
2. Mains switch 1-pole not illuminated
3. Potential equalisation socket
4. Magnastat switch
5. Heating element

1. Nätstickpropp
2. Nätstömbrytare 1-polig obelyst
3. Potentialanpassningshylsa
4. Magnastat-brytare
5. Värmeelement

1. Enchufe a la red
2. Interruptor general unipolar (sin iluminación)
3. Conector de balance de potencial
4. Interruptor Magnastat
5. Elemento calefactor

1. Vrh
2. Temperaturni senzor
3. Trajni magnet
4. Sklopka
5. Strujni priključak

1. Netkontakt
2. Netkontakt 1-polig , ikke belyst
3. Potentialudligningsbøsning
4. Magnastat-kontakt
5. Radiator

1. Ficha de ligação à rede
2. Interruptor de rede de um pólo, sem iluminação
3. Jaque de compensação de potencial
4. Interruptor Magnastat
5. Elemento de aquecimento

1. Verkkopistoke
2. Verkkokytkin, yksinapainen, valai sematon
3. Potentiaalitasausliitin
4. Magnastat-kytkin
5. Lämpöelementti

1. Ακροδέκτης-Ρευματοληπτής
2. φύσα
3. Διακόπτης λειτουργίας μονοπολικός μη φωτιζόμενος
4. Υπόδοξη-φύσασεξίωσης δυναμικού
5. θερμαντικό στοιχείο

1. Elektrik kablosu
2. 1 uçlu şıksız elektrik şalteri
3. Potansiyel denkleme girişi
4. Magnastat şalteri
5. Isitici eleman

1. Hrot
2. Snímač teploty
3. Trvalý magnet
4. Spínač
5. Proudová přípojka

1. Grot
2. Czujnik temperatury
3. Magnes trwały
4. Włącznik
5. Przyłącze prądowe

1. Vārf
2. Senzor de temperaturā
3. Magnet permanent
4. Cōmator
5. Racord la curent

1. Csúcs
2. Hőmérsékletérzékelő
3. Állandó mágnes
4. Kapcsoló
5. Áramcsatlakozó

1. Hrot
2. Snímač teploty
3. Trvalý magnet
4. Spínač
5. Sietová prípojka

1. Konica
2. Temperaturni senzor
3. Trajni magnet
4. Stikalo
5. Priključek za dovod el. toka

1. Otsik
2. Temperaturiurandur
3. Püsimagnet
4. Lüliti
5. Võrguühendus

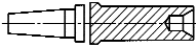
1. Smaigalys
2. Temperatūros jutiklis
3. Nuolatinis magnetas
4. Jungiklis
5. Elektros tinklo prijungimo lizdas

1. Galva
2. Temperatūru pievads
3. Ilgdarbības magnēts
4. Slēdzis
5. Strāvas pieslēgums

1. На крайник
2. Термочувствителен елемент
3. Постоянен магнит
4. Превключвател
5. Свързване към източник на ток

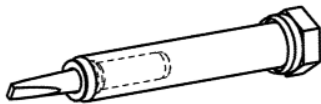
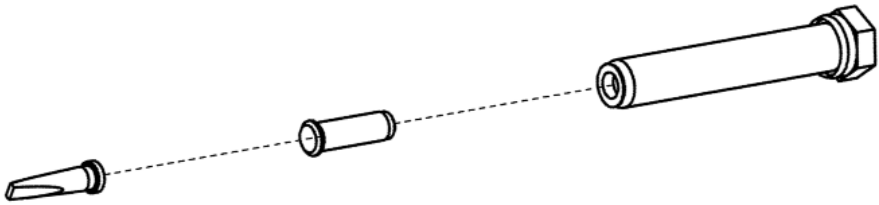
Beschreibung / Modell
Description / Model

Bestell-Nr.
Order-No.



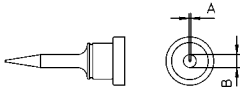
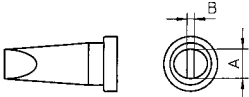
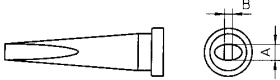
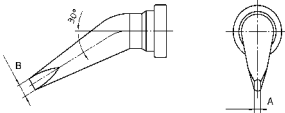
PT-LT-Adapter with barrel
PT5-LT
PT6-LT
PT7-LT
PT8-LT
PT9-LT

T005 87 207 85
T005 87 207 86
T005 87 207 87
T005 87 207 88
T005 87 207 89





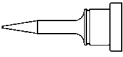

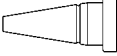





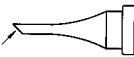

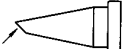

1. LT- Longlife- Tip
2. LT Adapter
3. Barrel

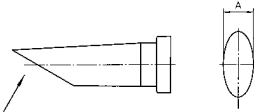
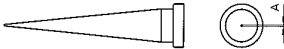
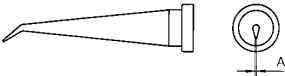
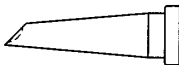

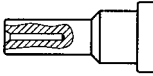
LT- Spitzen Soldering Tips

	Bestell-Nr. Order-No	Modell Model	Beschreibung Description	Breite A Width A	Dicke B Length B	Länge C Length C
	T005 44 494 00	LT 1SC	Meißelform Chisel tip	0,4 mm	0,15 mm	15,0 mm
	T005 44 497 99	LT 1SCNW	Meißelform Chisel tip	0,3 mm	0,1 mm	15,0 mm
	T005 44 412 00	LT H	Meißelform Chisel tip	0,8 mm	0,4 mm	13,5 mm
	T005 44 403 00	LT A	Meißelform Chisel tip	1,6 mm	0,7 mm	13,5 mm
	T005 44 405 00	LT B	Meißelform Chisel tip	2,4 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 407 00	LT C	Meißelform Chisel tip	3,2 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 409 00	LT D	Meißelform Chisel tip	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 448 00	LT DLL	Meißelform Chisel tip	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 430 99	LT HHPB	Meißelform* Chise tipl*	0,8 mm	0,4 mm	13,5 mm
	T005 44 431 99	LT AHPB	Meißelform* Chisel tip*	1,6 mm	0,7 mm	13,5 mm
	T005 44 432 99	LT BHPB	Meißelform* Chisel tip*	2,4 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 483 00	LT DHPB	Meißelform* Chisel tip*	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm
	T005 44 413 00	LT K	Meißelform lang Chisel long	1,2 mm	0,4 mm	21,0 mm
	T005 44 414 00	LT L	Meißelform lang Chisel long	2,0 mm	1,0 mm	21,0 mm
	T005 44 415 00	LT M	Meißelform lang Chisel long	3,2 mm	1,2 mm	21,0 mm
	T005 44 420 99	LT HX	Meißelform gebogen Chisel bent	0,8 mm	0,4 mm	18,0 mm
	T005 44 443 00	LT ALX	Meißelform gebogen Chisel bent	1,6 mm	0,7 mm	18,0 mm
	T005 44 442 00	LT BX	Meißelform gebogen Chisel bent	2,4 mm	0,8 mm	18,0 mm

* HPB Lot = für Lote mit hohem Bleianteil

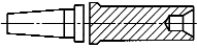
* HPB solder = for solder alloy with high lead content

		Bestell-Nr. Order-No	Modell Model	Beschreibung Description	Breite A Width A	Dicke B Length B	Länge C Length C
		T005 44 427 00	LT AX	Meißelform gebogen 30° Chisel bent 30°	1,6 mm	0,8 mm	13,5 mm
		T005 44 439 99	LT 4X	Meißelform gebogen 30° Chisel bent 30°	∅ 1,2 mm	0,4 mm	16,5 mm
		T005 44 469 00	LT MX	Meißelform gebogen 30° Chisel bent 30°	∅ 3,2 mm	0,8 mm	19,3 mm
		T005 44 436 99	LT 1S	Rundform schlank Round slim	∅ 0,2 mm		15,0 mm
		T005 44 496 00	LT 1SNW	Rundform schlank unbenetzbar Round slim unwettable	∅ 1,0 mm		
		T005 44 488 99	LT1SA	Rundform Round	∅ 0,5 mm		16,0 mm
		T005 44 435 99	LT 1	Rundform Round	∅ 0,25 mm		14,0 mm
		T005 44 489 99	LT 1A	Rundform Round	∅ 0,5 mm		14,0 mm
		T005 44 404 00	LT AS	Rundform Round	∅ 1,6 mm		13,5 mm
		T005 44 411 00	LT CS	Rundform Round	∅ 3,2 mm		13,5 mm
		T005 44 426 99	LT 1SLX	Rundform schlank gebogen Round slim bent	∅ 2,0 mm	∅ 0,4 mm	20,5 mm
		T005 44 425 99	LT 1X	Rundform gebogen 30° Round bent 30°	∅ 0,4 mm		12,5 mm
		T005 44 439 99	LT 4	Rundform abgeschrägt 45° schlank Round sloped 45° slim	∅ 1,2 mm		15,0 mm
		T005 44 408 00	LT F	Rundform abgeschrägt 45° Round sloped 45°	∅ 1,2 mm		13,5 mm

	Bestell-Nr. Order-No	Modell Model	Beschreibung Description	Breite A Width A	Dicke B Length B	Länge C Length C
	T005 44 487 00	LT AA60	Rundform abgeschrägt 60° lang Round slopes 60° long	1,6 mm	4,0 mm	13,0 mm
	T005 44 444 00	LT BB60	Rundform abgeschrägt 60° lang Round slopes 60° long	2,4 mm	4,0 mm	18,0 mm
	T005 44 445 00	LT CC60	Rundform abgeschrägt 60° lang Round sloped 60° long	3,2 mm	6,0 mm	18,0 mm
	T005 44 423 99	LT 1L	Konisch lang Conical long	ø 0,2 mm		26,4 mm
	T005 44 498 00	LT 1LNW	Kon. lang unbenetzbar Conical long unwettable	ø 1,0 mm		
	T005 44 406 99	LT S	Konisch lang Conical long	ø 0,4 mm		21,0 mm
	T005 44 482 00	LT T	Konisch lang Conical long	ø 0,6 mm		13,0 mm
	T005 44 481 00	LT 0	Konisch lang Conical long	ø 0,8 mm		17,0 mm
	T005 44 424 99	LT 1LX	Konisch lang gebogen Conical long bent	ø 0,2 mm		24,0 m
	T005 44 410 00	LT GW	Lotdepotspitze 45° ø 2,3 mm Gull wing 45°		3,2 mm	17,0 mm
	T005 44 479 00	LT KN	Messerspitze Knife tip		6,2 mm	16,5 mm
	T005 44 416 00	LT	Messspitze für Thermoelement ø 0,5 mm LT Measuring tip for thermo element ø 0,5 mm			
	T005 44 449 99	LT	Einschraubspitze mit M4 Außengewinde LT Screw in tip with M4 outside thread			
	T005 44 495 99	LT	Lötspitzen set mit 40 verschiedenen Spitzen LT tip set with 40 different LT tips			

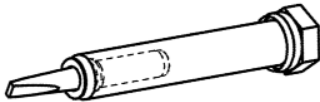
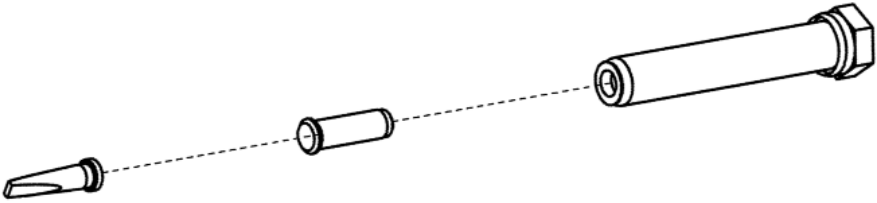
Beschreibung / Modell
Description / Model

Bestell-Nr.
Order-No.

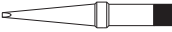






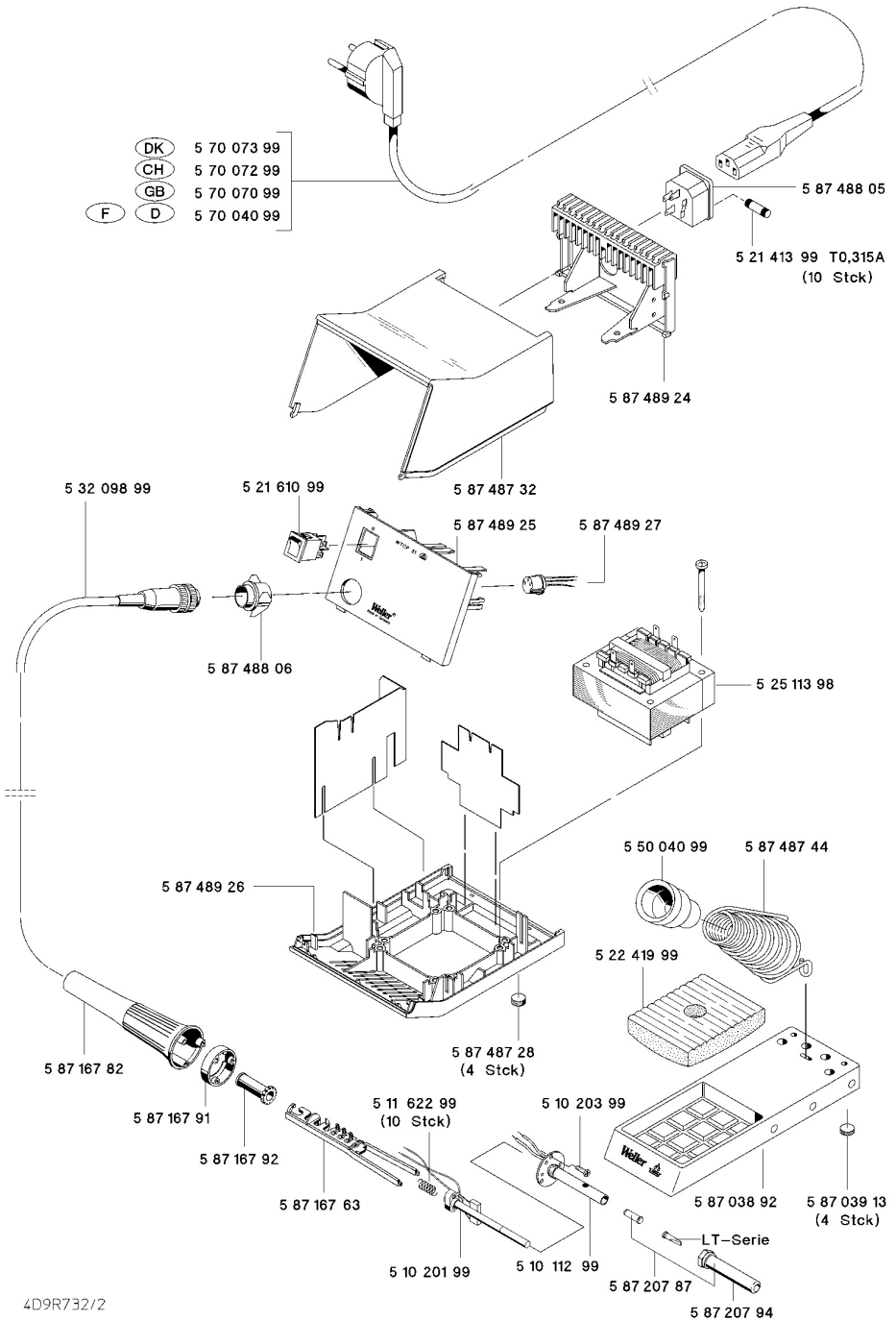
Barrel for ET, PT Tip
Barrel for LT

T005 10 311 99
T005 87 207 94

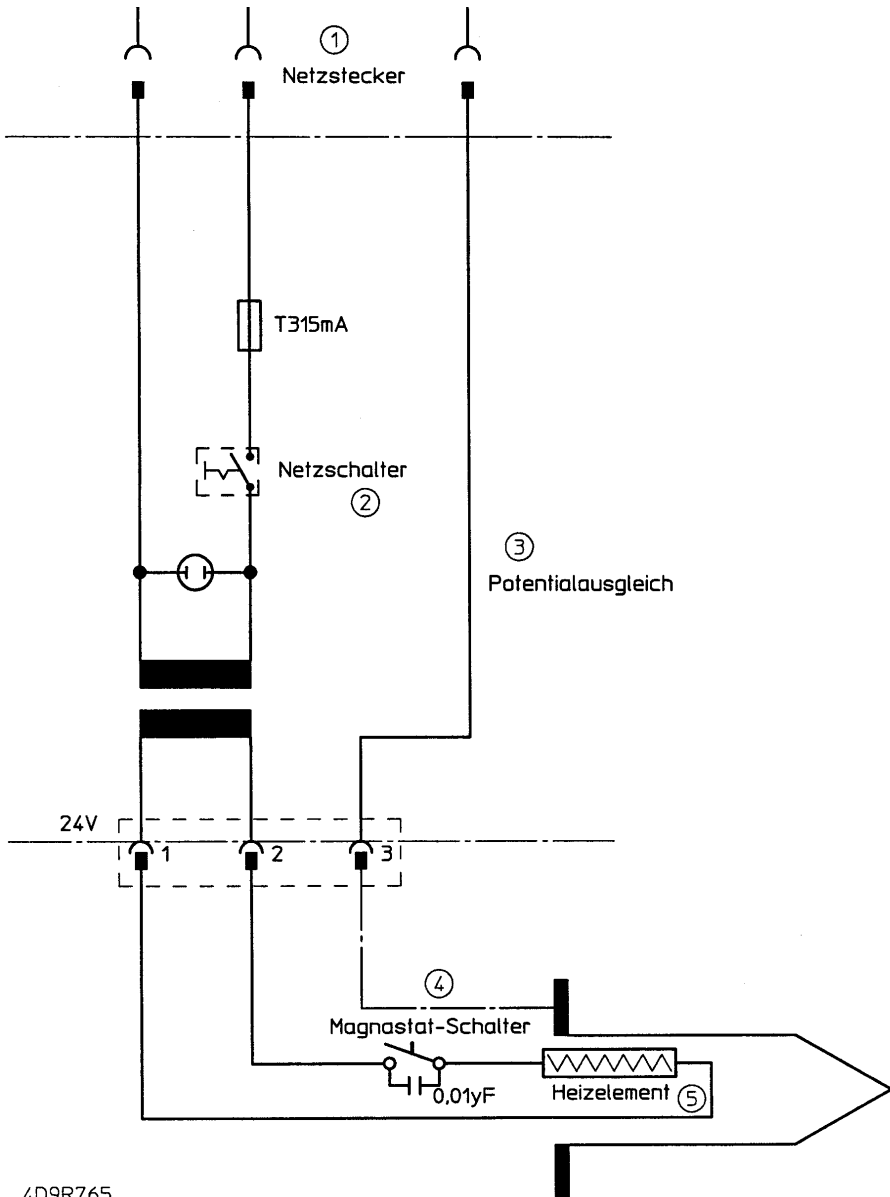


1. PT- Longlife- Tip
2. PT Adapter
3. Barrel

Modell Model	Best-Nr. mit Standard-Temperaturbereichen Order-No. for standard temperatures of regular tips				Breite A Width A	Dicke B Length B
	310°C	370°C	425°C	480°C		
Meisselform lang Chisel long	4PTK6	4PTK7	4PTK8		1,2 mm	0,4 mm
	4PTL6	4PTL7	4PTL8		2,0 mm	1,0 mm
		4PTM7	4PTM8	4PTM9	3,2 mm	1,2 mm
Meisselform gebogen, eine Seite benetzbar Chisel bent, one side wettable		T005 41 307 99			3,2 mm	1,2 mm
Rundform Conical Blunt Tip		4PTCS7			Ø 3,2 mm	
		4PTDS7			Ø 5,0 mm	
		4PTS7	4PTS8		Ø 0,4 mm	
	4PTO6	4PTO7	4PTO8		Ø 0,8 mm	
Rundform, abgeschrägt Screwdriver Tip		4PTF7	4PTF8		Ø 1,2 mm	
		4PTAA7	4PTAA8	4PTAA9	Ø 1,6 mm	
		4PTBB7	4PTBB8	4PTBB9	Ø 2,4 mm	
		4PTCC7	4PTCC8	4PTCC9	Ø 3,2 mm	
		4PTDD7	4PTDD8	4PTDD9	Ø 5,0 mm	
		T005 41 735 99	DIL 16WGN		Entlötippe für Dual-In-Line 310°C Desoldering tip for Dual-In-Line 310°C	
		T005 13 041 99	DS 7N		Entlötaufsatz 370°C Desoldering attachment 370°C	
		T005 13 804 99			Ersatzspitzen für Entlötaufsatz DS 7, Ø 1,53 mm Spare tiplet for desoldering attachment DS 7. Ø 1,5 mm	



4D9R732/2



4D9R765

4D9R765
24.01.02 / Martin