

# Löt- und Rework-System MFR-1100



## Vielseitig konfigurierbares Lötssystem mit SmartHeat®-Technologie

Das Löt- und Rework-System MFR-1100 der OKi MFR-Serie hat einen Ausgangskanal und kann mit verschiedenen Handstücken konfiguriert werden. Durch die große Auswahl an passenden Lötspitzen und Lötpatronen lässt sich dieses Lötssystem optimal an die aktuellen Anforderungen der Bauelemente- und Leiterplattentechnologien anpassen. Eine hohe Produktivität verbunden mit der SmartHeat®-typischen Prozess-Sicherheit ist wie bei allen anderen Systemen der MFR-Serie typisch für dieses Lötgerät.

Das neue System eignet sich mit seiner hohen Leistung gleichermaßen für Produktionslöten, Nacharbeit und SMD-Rework. Die Temperaturregelung des Systems MFR-1100 beruht auf der bekannten SmartHeat®-Technologie. Durch diese Technologie reagiert die Lötpatrone sofort auf thermische Lastanforderungen und liefert exakt die für die optimale Lötverbindung erforderliche Energie. So schützt sie empfindliche Bauelemente und Substrate vor thermischer Schädigung und garantiert höchste Prozess-Sicherheit. SmartHeat® verschafft dem Anwender den entscheidenden technologischen Vorsprung vor allen anderen Lötssystemen am Markt.

**Hohe Flexibilität durch drei verschiedene Handstücke**  
Durch die Möglichkeit drei verschiedene Handstücke anzuschließen, kann das System MFR-1100 für eine große

Bandbreite an Lötaufgaben eingesetzt werden. Der Lötgriffel MFR-H1-SC für Lötpatronen kann mit einer Vielzahl von Löt- und Rework-Patronen bestückt werden. Ähnlich unseren populären METCAL-Lötssystemen bieten wir für alle MFR-Systeme bei den Lötpatronen eine große Auswahl an Spitzenformen für sehr feine SMD-Lötungen und SMD-Rework-Arbeiten an. Klingensformen für die Reinigung von SMD-Pads im Rework sind ebenfalls verfügbar.

Der Lötgriffel MFR-H2-ST wird mit Lötspitzen eingesetzt, die aufgrund ihrer Bauform einen hohen Wärmeeintrag sicherstellen und allen Lötanforderungen insbesondere auch in Produktions- oder Reparaturlinien entsprechen. Für unterschiedlichste Aufgaben steht eine Vielzahl geeigneter kostengünstiger Lötspitzen zur Verfügung.

Als weitere Option steht die Präzisionspinzette MFR-H4-TW zur Verfügung. Sie ist ideal geeignet für das Entfernen von Bauelementen - von 0201 Widerständen bis 28 mm lange SOICs.



# Löt- und Rework-System MFR-1100

## Eigenschaften und Vorteile

- Die SmartHeat®-Technologie bietet hohe Leistung für thermisch anspruchsvolle Aufgaben
- Hohe Maximalleistung bei fest vorgegebener Temperatur ermöglicht einen hohen Durchsatz bei hervorragenden Ergebnissen
- Drei unterschiedliche Handstücke erweitern den Anwendungsbereich des Systems für verschiedenste Löt- und Rework-Anforderungen
- Für jedes Handstück steht eine große Anzahl unterschiedlicher Lötpatronen oder Lötspitzen zur Verfügung

## SYSTEM KONFIGURATION

Art.-Nr.	Beschreibung				
MFR-1110	Netzteil mit Lötgriffel für Lötpatronen und Ablageständer mit Temperaturabsenkung				
MFR-1120	Netzteil mit Lötgriffel für Lötspitzen und Ablageständer mit Temperaturabsenkung				
MFR-1140	Netzteil mit Präzisionspinzette und Ablageständer				

Art.-Nr. und System-Komponenten	MFR-PS1100 Netzteil	MFR-H1-SC Lötgriffel für Lötpatrone	MFR-H2-ST Lötgriffel für Lötspitze	MFR-H4-TW Präzisionspinzette für Lötpatrone	WS1 Universal Ablageständer mit Temperaturabsenkung	MFR-WSPT Ablageständer für Präzisionspinzette
MFR-1110	1	1			1	
MFR-1120	1		1		1	
MFR-1140	1			1		1

## SYSTEM-KOMPONENTEN

Die Handstücke sind kompatibel mit dem OKi Löt- und Rework-System MFR-2200 mit zwei Ausgängen und können auch mit diesem eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-H1-SC	Lötgriffel für Lötpatronen
MFR-H2-ST	Lötgriffel für Lötspitzen
MFR-H4-TW	Präzisionspinzette für Lötpatronen
MFR-PS1100	Netzteil mit einem Ausgang
WS1	Ablageständer schwarz mit Temperaturabsenkung für Lötpatronen-Lötgriffel MFR-H1-SC oder Lötspitzen-Lötgriffel MFR-H2-ST
WS1G	Ablageständer grün mit Temperaturabsenkung (Option) für Lötpatronen-Lötgriffel MFR-H1-SC oder Lötspitzen-Lötgriffel MFR-H2-ST
MFR-WSPT	Ablageständer für Präzisionspinzette MFR-H4-TW, schwarz

## ZUBEHÖR-KITS

Die Zubehör-Kits sind kompatibel mit dem OKi Löt- und Rework-System MFR-2200 mit zwei Ausgängen und können auch mit diesem eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-UK1	Lötpatronen-Lötgriffel MFR-H1-SC und Ablageständer schwarz mit Temperaturabsenkung WS1
MFR-UK2	Lötspitzen-Lötgriffel MFR-H2-ST und Ablageständer schwarz mit Temperaturabsenkung WS1
MFR-UK4	Präzisionspinzette MFR-H4-TW und Ablageständer MFR-WSPT

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung
MFR-CA2	Heizspule für Lötgriffel MFR-H2-ST
MFR-PM70	MFR-Wattmeter, Anzeige der Leistungsabgabe beim Lötvorgang
AC-CP2	Hitzebeständiges Gummipad zum Wechseln von Lötpatronen/Lötspitzen
AC-BP	Messingwolle zum Reinigen der Lötspitzen (Packung mit 10 Stück)

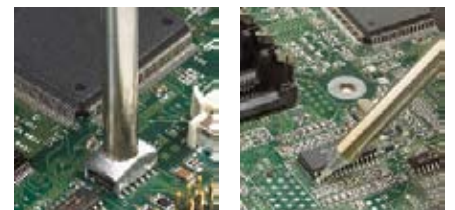
## LÖTGRIFFEL FÜR LÖTPATRONEN UND LÖTSPITZEN

Handstück	Lötspitzen-/Lötpatronen-Serie
MFR-H1-SC	Für SxP-Standard-Lötpatronen und RxP-Rework-Lötpatronen
MFR-H2-ST	Für SxV-Produktions-Lötspitzen und CxV-Klingen-Lötspitzen zur Entfernung von Restlot auf Pads
MFR-H4-TW	Für TxP-Lötpatronen für SMD-Rework

Das komplette Programm der OKi-Lötspitzen und -Lötpatronen finden Sie unter [www.okinternational.com](http://www.okinternational.com)



Handstücke für die Serie MFR-2200  
 A. MFR-H4-TW Präzisionspinzette  
 B. MFR-H2-ST Lötspitzen-Lötgriffel  
 C. MFR-H1-SC Lötpatronen-Lötgriffe



Die schlanken Lötpatronen ermöglichen einen leichten Zugang zu den Lötstellen. Für alle SMD-Reworkarbeiten sind geeignete Lötpatronen verfügbar.



Die Präzisionspinzette eignet sich für das Rework von SMD-Bauelementen - vom kleinsten Chip-Bauteil bis zu großen SOICs. Der Lötspitzen-Lötgriffel bietet Leistungsreserven für das Produktionslöten.