

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
00100	HF_ONE_14_V03 <b>Hotflow One/14 SN: R050A-24E0011</b> Zolltarifnr.:85151990 AL: N ECCN: N Ursprungsland: DE Serialnr.: Nettowert Zur Position gehören die Unterpositionen 000110 bis 000290	Jun.2025	1	ST		
00110	MR-HF-ONE-14 <b>HOTFLOW ONE 14 Reflow System (le/ri)</b> Die ERSA Hotflow ONE 14 ist eine kostengünstige Reflowmaschine, für	Jun.2025	1	ST		

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
------	---------------------------------------	-------------	-------	----	---------------	--------------------

höchste Durchsatzanforderungen. Neben den 7 Heizzonen bietet die Maschine ein Doppelspur Transportsystem. Die moderne PC-Steuerung gewährleistet eine einfache Bedienung und genügt allen Anforderungen einer modernen Fertigung.

Die Basismaschine beinhaltet folgende Ausstattung:

Prozesskanal mit Durchlaufhöhe oben +35 mm / unten -37 mm

Für die Prozessabschnitte sind folgende Längen vorgesehen:

Einlaufbereich: 630 mm

Gesamtprozesslänge: 3345 mm

Bestehend 5 Vorheiz-, 2 Peak- und 2 Kühlzonen oben und unten.

Heizlänge: 2610 mm

Kühlstrecke: 735 mm

Auslaufbereich 775 mm

Massearmes Einzelspurtransportsystem (optional Doppelspur Transportsystem)

Automatische Kettenschmierung (frei programmierbare Intervalle)

Industrie-PC mit Windows 10

Prozessvisualisierung

inkl. Überwachungsfunktionen

inkl. Lötprotokoll

inkl. Prozessdatenschreiber

inkl. Wartungs- und Störungsmeldungsanzeige

inkl. Passwortschutz

Abluftüberwachung

Betriebszustandsanzeige

Lackierung RAL 7035 (lichtgrau) und RAL 7016 (anthrazit)

Die maximale Breite des Leiterkartentransports beträgt 508 mm (20").

die angegebene Absaugleistung beschreibt die für den Betrieb der Anlage benötigte Abluftmenge an den Maschinenanschlüssen. Die tatsächliche Absaugleistung des Abluftsystems wird höher sein (Verlustleistung durch Rohrleitungslänge/ T - Stücke usw.)

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
------	---------------------------------------	-------------	-------	----	---------------	--------------------

Technische Änderungen vorbehalten  
 Made by Ersa GmbH, Wertheim / Germany  
 Nettowert

00120	MR-HF-ONE-DR1	Jun.2025	1	ST		
-------	---------------	----------	---	----	--	--

**Drehzahlstellung Peak + Kühlzonen**

Nettowert

00130	MR-HF-ONE-ST					
-------	--------------	--	--	--	--	--

Jun.2025

1

ST

**SingleTrack HOTFLOW ONE**

Nettowert

00140	MR-HF-ONE-TV1	Jun.2025	1	ST		
-------	---------------	----------	---	----	--	--

**Elektron. Steuerung f Breitenverstellung**

Nettowert

00150	MR-HF-ONE-K3					
-------	--------------	--	--	--	--	--

Jun.2025

1

ST

**Transport Kettenbolzenlänge3mm**

**inklusive**

00160	MR-HF-ONE-14-MU1	Jun.2025	1	ST		
-------	------------------	----------	---	----	--	--

**Mittenunterstützung (Hardware)**

Nettowert

00170	MR-HF-ONE-MV1	Jun.2025	1	ST		
-------	---------------	----------	---	----	--	--

**Mittenunterstützung (Software)**

Nettowert

00180	M-2NW	Jun.2025	1	ST		
-------	-------	----------	---	----	--	--

**Netzwerkadapter**

Anbindung der Maschine an Firmennetzwerk

Nettowert

00190	M-KE-GATE-V3	Jun.2025	1	ST		
-------	--------------	----------	---	----	--	--

**Kurtz Ersa Gate Hardwarepaket Version 3**

Hardwarepaket zur Schaffung der technischen Voraussetzungen für die Connectivity der Anlage zu externen Systemen

ACHTUNG: Zur Nutzung der Kurtz Ersa Connect muss das Dokument "Rahmenvereinbarung Nutzung Maschinendaten" seitens des Kunden unterschrieben und an die ERSA gesendet werden.

Um das Gateway Vorort zu installieren werden folgende Portfreigaben seitens des Kundennetzwerkes benötigt:

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
------	---------------------------------------	-------------	-------	----	---------------	--------------------

Es werden folgende Freigaben für die Funktionalität benötigt:

Firewall Configuration:

Unify PRODUCTION

Endpoint: portunification.secure-service-hub.com

IP Adresse: 20.76.82.231

Port/Protocol: 22552

certificate provisioning on PROD

Endpoint: dcs-prod.secure-service-hub.com

IP Adresse: 20.76.82.231

Port/Protocol: 443

Fallback Azure

Endpoint: global.azure-devices-provisioning.net

IP Adresse: 20.43.44.164

Port/Protocol: 443

Fallback Azure

Endpoint: global.azure-devices-provisioning.net

IP Adresse: 20.43.44.164

Port/Protocol: 5671

Fallback Azure

Endpoint: global.azure-devices-provisioning.net

IP Adresse: 20.43.44.164

Port/Protocol: 8883

Internet connectivity check ICMP

Endpoint: 8.8.8.8

IP Adresse: 8.8.8.8

Port/Protocol: ICMP

Fallback DNS used by Docker

Endpoint: 8.8.8.8

IP Adresse: 8.8.8.8

Port/Protocol: 53

MES-Kommunikationsprotokolle:

. 8885 (MQTT SSL - Kurtz Ersa Standard MQTT)

. 5672 (AMQP IPC-CFX) - port can be customised

Optional kann die Netzwerkverbindung in das Kundensystem konfiguriert werden. Der Standard ist "DHCP".

Option auf Fernwartung (mit IEC 62443-4-1 Zertifizierung) enthalten.

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
	Nettowert					
00200	MR-HF-ONE-LU <b>LP-Durchlaufüberwachung 1x/Spur</b> Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00210	MR-HF-IS-E <b>SMEMA-Schnittstelle Einlauf 1x/Spur</b> Transporthöhe 850 - 950 mm ein 3m SMEMA Verbindungskabel liegt bei Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00220	MR-HF-IS-A <b>SMEMA-Schnittstelle Auslauf 1x/Spur</b> Transporthöhe 850 - 950 mm ein 3m SMEMA Verbindungskabel liegt bei Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00230	MR-AP <b>Autoprofiler Software Paket</b> Profilvorschlagssystem zur schnellen Offline-Erstellung von Lötprofilen Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00240	MR-HF3-TS <b>Touch-Screen Monitor</b> Incl. Softwareunterstützung der Touch-Funktion. Erhöhung des Bedienkomforts. Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00250	MR-HF3-NS <b>Notstromversorgung</b> Bei Stromausfall läuft das Transportsystem so lange weiter, bis alle Leiterplatten aus der Maschine transportiert wurden. Die Maschinenhaube lässt sich motorisch öffnen. Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00260	MR-HF-ONE-14-P2 <b>Verpackung LKW Transport</b> Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00270	LIEF01 <b>Berechnung Frachtkosten</b> Nettowert	Jun.2025	1	ST		
00280	INS-SP01	Jun.2025	1	ST		

Pos.	Materialnummer Materialbezeichnung	Lieferdatum	Menge	ME	Preis/Einheit	Gesamtpreis in EUR
	<b>Installation, 1 Arbeitstag</b>					<b>inklusive</b>
00290	PRO-SP02 <b>Prozessbegleitung, 2 Arbeitstage</b>	Jun.2025	1	ST		<b>inklusive</b>

Maße und Gewichte der Sendung:  
 1 Maschine: 5,00 x 1,50 x 1,80 m  
 Brutto: 1.500 kg  
 +  
 1 Europalette: 0,80 x 1,20 x 0,80 m  
 Brutto: 100 kg

