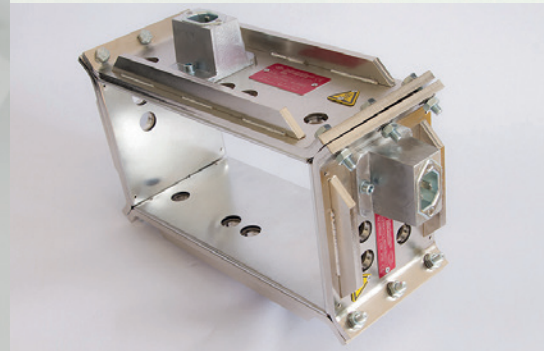
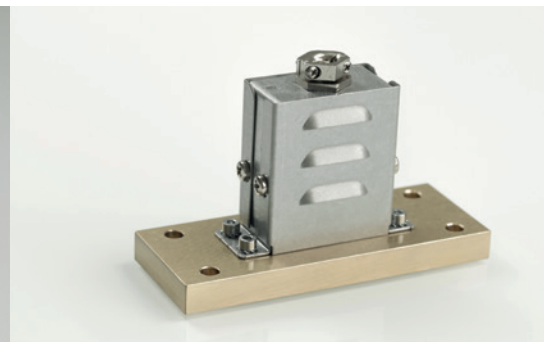
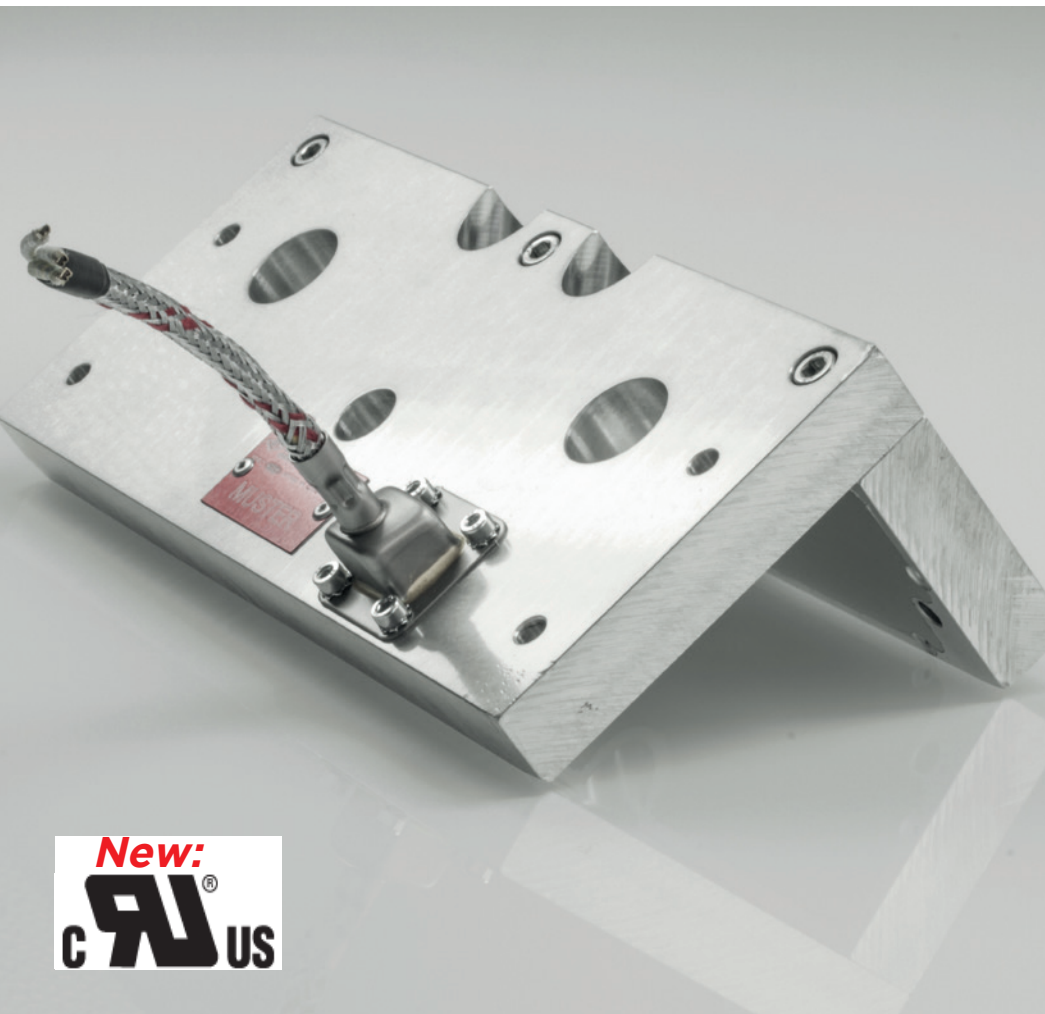


TOOL HEATERS

WERKZEUGBEHEIZUNGEN



GROUP OF COMPANIES / FIRMENGRUPPE



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

TOOL HEATERS

WERKZEUGBEHEIZUNGEN

Types / Typen

FAK: Flat Heater aluminium compact Flachheizung Aluminium Kompakt	BM: mineral insulated Flat Heater mineralstoffisolierte Flachheizung
FMK: Flat Heater brass compact Flachheizung Messing Kompakt	BD: mica Flat Heater with pressure plate glimmerisolierte Flachheizung + Eisendruckplatte
BDM: mineral insulated Flat Heater with pressure plate mineralstoffisolierte Flachheizung + Eisendruckplatte	RA: mica insulated Frame Heater with pressure plate glimmerisolierte Rahmenheizung + Eisendruckrahmen
RAM: mineral insulated Frame Heater with pressure plate mineralstoffisolierte Rahmenheizung + Eisendruckrahmen	B: mica insulated Flat Heater glimmerisolierte Flachheizung

	FAK	FMK	BDM	RAM	BM	BD	RA	B
Material	Aluminium	brass Messing	stainless steel Edelstahl		galvanized plate verzinnertes Weißblech			
thickness Auftragung	~ 12/15/20 mm		~ 13 mm	~ 5 mm	~ 6/8/11 mm	~ 8/11 mm	~ 3 mm	
brass liner Messingeinlage	-		2 mm recommended 2 mm empfohlen		possible möglich		-	
steel pressure plate / -frame Stahldruckplatte/ -rahmen	-		~ 8 mm	-	~ 2,5/5/8 mm	~ 5/8 mm	-	
max. operating temperature¹ max. Einsatztemperatur ¹	450 °C	550 °C	450 °C		280 °C			
max. load max. Leistungsdichte	3,5 - 5 W/cm ²		5 W/cm ²		3,5 W/cm ²			
operating voltage Betriebsspannung	230 - 250 Volt					230 Volt		
high voltage stability Hochspannungsfestigkeit	1000 Volt AC							
insulation resistance Isolationswiderstand	cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC kalt ≥ 1 MOhm bei 500 Volt DC							
performance tolerance Leistungstoleranz	± 5 %							
fastening Befestigung	Flat Heaters: Flachheizungen: Frame Heaters: Rahmenheizungen:		fastening holes or long holes Befestigungsbohrungen bzw. Langlöcher with hexagonbolt diagonal in all 4 corners or at 2 corners diagonal in opposite at L-shape Diagonal durch Sechskantschrauben an allen 4 Ecken oder bei L-Form an 2 Ecken diagonal gegenüber					
temperature sensor Temperatursensor	type: L, J, K + PT100 Typ: L, J, K + PT100		type: L, J + K Typ: L, J + K		separate with thermocouple connector separat mit Wärmefühlerhalterung			

¹⁾ measured at the heated surface / gemessen an der Oberfläche der Heizseite

Dimensions / Abmessungen

	minimum dimension (length x width) Mindestabmessung (Länge x Breite)	maximum dimension (length x width) Maximalabmessung (Länge x Breite)
FAK/FMK²	80 mm x 40 mm	2000 mm x 1500 mm
	minimum dimension (length x width x height) Mindestabmessung (Länge x Breite x Höhe)	maximum dimension (length x width x height) Maximalabmessung (Länge x Breite x Höhe)
BDM/BM	80 mm x 38 mm	1000 mm x 350 mm
RAM	80 mm x 80 mm x 38 mm	500 mm x 500 mm x 250 mm
BD/B	60 mm x 20 mm	1800 mm x 350 mm
RA	80 mm x 80 mm x 20 mm	500 mm x 500 mm x 250 mm

²⁾ tolerance / Toleranz: ± 0,2 mm

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK


KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.electricalheat.com

Options / Optionen

- > **other voltages/single or three phase (star or delta connection)** / andere Spannung, ein- oder mehrphasig (Stern-/ Dreieckschaltung)
- > **with holes and/or thermocouple connector**
mit Bohrungen und/oder Wärmefühlerhalterung
- > **additional cut outs** / zusätzliche Aussparungen
- > **with thermocouple (with/without potential) or resistance sensor** / mit Thermoelement (mit/ohne Potential) oder Widerstandsfühler
- > **additional insulation** / zusätzliche Isolierung
- > **with warning sign: "attention - hot surface"**
mit Warnschild: "Achtung - heiße Oberfläche"
- > **FAK/FMK as UL version**
FAK/FMK als UL-Ausführung 
- > **FAK/FMK: front side connection from 20 mm thickness**
FAK/FMK: stirnseitiger Anschluss bei einer Stärke ab 20 mm
- > **with press buttons for fastening Heat Insulation Jackets** / mit Druckknöpfen zur Befestigung von Wärmedämmkissen
- > **RA/RAM: additional stiffener strips for side lengths greater than 500 mm**
RA/RAM: zusätzliche, aufgeschweißte Versteifungsleisten bei Kantenlängen größer als 500 mm
- > **RA/RAM: in 2 or 4 pieces (2 or 4 separate connections)**
RA/RAM: in 2- bzw. 4-teiliger Ausführung (2 bzw. 4 separate Anschlüsse)
- > **B/BD/RA: in stainless steel** /
B/BD/RA: Edelstahlausführung
- > **with fixing bracket** / mit Befestigungswinkel
- > **all technical shapes (round-, profile-, U-/L-shape) as per drawing, sketch or sample available**
in allen technisch möglichen Formen (Rund-, Profil-, U-/L-Form), nach Zeichnung, Skizze oder Muster

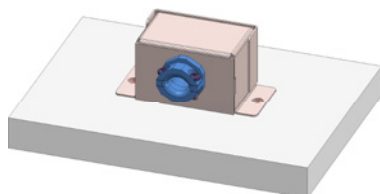
Connection / Anschluss

Fittings and permanently attached cables are the connecting points between grid lines and power supply cable. They form a unit with the respective heating element.

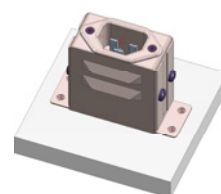
Connection examples from our extensive standard program:

Anschlussarmaturen und festangebrachte Kabel sind die Verbindungsstellen zwischen Heizleiter und Energiezuleitungskabel. Sie bilden mit dem jeweiligen Heizelement eine Einheit.

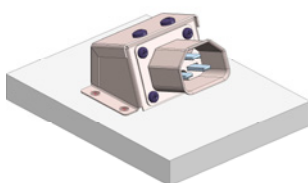
Anschlussbeispiele aus unserem umfangreichen Standardprogramm:



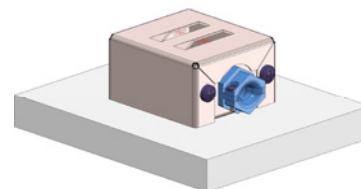
direct connection - axial D530 connection cap
Direktanschluss - Anschlusskappe D530 axial



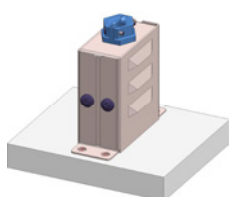
plug connection - radial KO300 socket
Steckverbindung - Kontaktarmatur KO300 radial



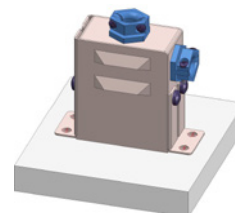
plug connection - tangential KO135 socket
Steckverbindung - Kontaktarmatur KO135 tangential



clamp connection - tangential KA200 cable fitting
Klemmverbindung - Kabelarmatur KA200 tangential



clamp connection - radial KA240 cable fitting
Klemmverbindung - Kabelarmatur KA240 radial



clamp connection - radial/tangential KA240 cable fitting
Klemmverbindung - Kabelarmatur KA240 radial/tangential

subject to technical change

Technische Änderungen vorbehalten



Locations Standorte



WZB-EN 01/2026

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstueck 18
D-58507 Luedenscheid
P.O.Box 1863
D-58468 Luedenscheid

Phone: +49 2351 666 0
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nuremberg

Phone: +49 911 96678 0
info@itnmail.de

www.elektroaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
P.O.Box 5164
D-68612 Lampertheim

Phone: +49 6241 98808 0
info@kitmail.de

www.elektroaermetechnik.de



AUSTRIA

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Haag

Phone: +43 7434 43880
info@kitmail.at

www.elektroaermetechnik.at

FRANCE

Celtic S.A.R.L.
2 Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80
info@celtic.fr

www.celtic.fr

GREAT BRITAIN

KIT Electroheat Ltd.
Mexborough Business Centre
College Rd
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk