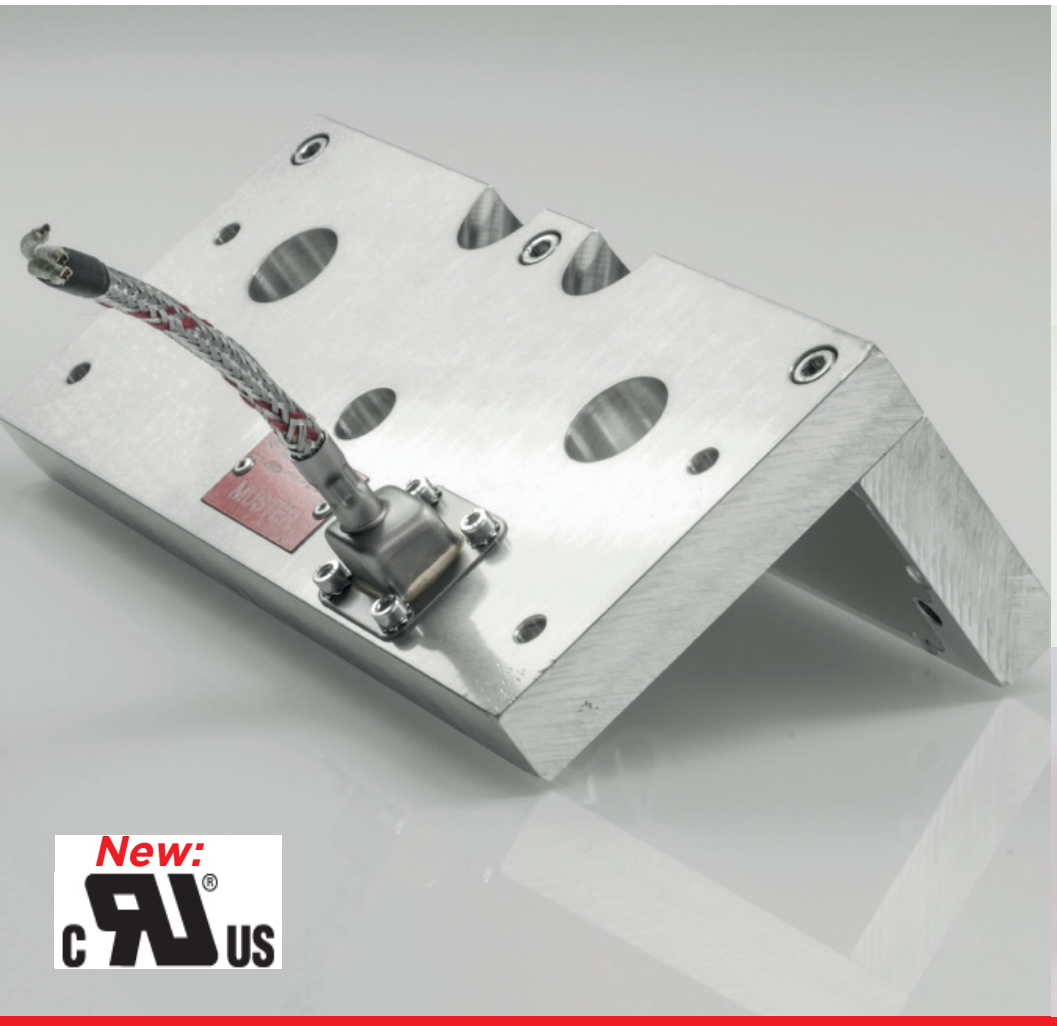
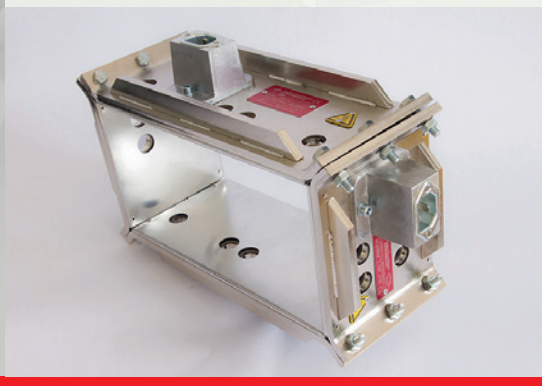
CHAUFFAGE D'OUTILLAGES
TOOL HEATERS





LES SOCIETES DU GROUPE / GROUP OF COMPANIES

IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

CHAUFFAGE D'OUTILLAGES

TOOL HEATERS

Types

ECP/ ALCO: **Elément Chauffant Plat en ALuminium Compact**
Flat Heater aluminium compact

ECP/ BRCO: **Élément Chauffant Plat en Bronze Compact**
Flat Heater brass compact

ECP/ M+CP: **Élément Chauffant Plat Minéralisé + Contre Plaque**
mineral insulated Flat Heater with pressure plate

CR/M+CP: **Collier Rectangulaire Minéralisé + Contre Plaque**
mineral insulated Frame Heater with pressure plate

ECP/M: **Élément Chauffant Plat Minéralisé**
mineral insulated Flat Heater

ECP/ Mi+CP: **Elément Chauffant Plat Mica + Contre Plaque fixée**
mica Flat Heater with pressure plate

CRMI: **Collier Rectangulaire MIca + contre plaque en forme de cadre**
mica insulated Frame Heater with pressure plate

ECP: **Élément Chauffant Plat**
mica insulated Flat Heater

	ECP/ ALCO	ECP/ BRCO	ECP/ M+CP	CR/ M+CP	ECP/M	ECP/Mi+CP	CRMI	ECP
matière material	**aluminium**	**bronze** brass	**inox** stainless steel			**tôle fine** galvanized plate		
épaisseur / thickness	**~12/15/20 mm**		**~ 13 mm**		**~ 5 mm**	**~ 6/8/11 mm**	**~ 8/11 mm**	**~ 3 mm**
chemise laiton brass liner	-		**2 mm recommandé** 2 mm recommended			**possible**		-
contre plaque acier steel pressure plate / -frame	-		**~ 8 mm**		-	**~2,5/5/6/8 mm**	**~ 5/8 mm**	-
température maxi [1] max. operating temperature[1]	**450 °C**	**550 °C**	**450 °C**			**280 °C**		
puissance maxi max. load	**3,5 - 5 W/cm²**		**5 W/cm²**			**3,5 W/cm²**		
tension d'utilisation operating voltage	**230 - 250 Volt**					**230 Volt**		
contrôle diélectrique high voltage stability	**1000 Volt AC**							
contrôle d'isolement insulation resistance	**≥ 1 MOhm – 500 Volt CC (à froid)** cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC							
tolérances sur puissance performance tolerance	**± 5 %**							
fixation fastening	**Plat :** Flat Heaters: **Rectangle ou équerre :** Frame Heaters:		**trous de fixation ou percages oblongs** fastening holes or long holes **de manière diagonale aux deux ou quatre coins par des vis à têtes héxagonales** with hexagonbolt diagonal in all 4 corners or at 2 corners diagonal in opposite at L-shape					
thermocouple temperature sensor	**type: L, J, K + PT100**		**type: L, J + K**			**avec thermocouple séparé** separate with thermocouple connector		

[1] **température mesurée en surface /** measured at the heated surface

Dimensions

	dimensions minimum (largeur x longueur) minimum dimension (length x width)	**dimensions maximum (largeur x longueur)** maximum dimension (length x width)
ECP/ ALCO- ECP/ BRCO²	**80 mm x 40 mm**	**2000 mm x 1500 mm**
	dimensions minimum (largeur x longueur x épaisseur) minimum dimension (length x width x heigth)	**dimensions maximum (largeur x longueur x épaisseur)** maximum dimension (length x width x heigth)
ECP/M+CP - ECP/M	**80 mm x 38 mm**	**1000 mm x 350 mm**
CR/M+CP	**80 mm x 80 mm x 38 mm**	**500 mm x 500 mm x 250 mm**
ECP/CP - ECP	**60 mm x 20 mm**	**1800 mm x 350 mm**
CRMI	**80 mm x 80 mm x 20 mm**	**500 mm x 500 mm x 250 mm**

[2] **tolérance /** tolerance**: ± 0,2 mm**

susceptibles de modifications techniques subject to technical change

Options

> **autres tensions , mono ou triphasé (étoile / triangle)**
other voltages/single or three phase (star or delta connection)

> **avec perçage et/ou support thermocouple**
with holes and/or thermocouple connector

> **découpes sur demande /** additional cut outs

> **avec thermocouple (isolé ou non) - capteur de température /** with thermocouple (with/without potential) or resistance sensor

> **en supplément avec calorifugeage (blindé)**
additional insulation

> **avec pictogramme "température élevée"**
with warning sign: "attention - hot surface"

› **ECP/ALCO et ECP/BRCO en version UL**
FAK/FMK as UL version

> **ECP - ECP/MI+CP - CRMI: en exécution inox**
B/BD/RA: in stainless steel

› **avec boutons pression pour la fixation des matelas calorifuges /** with press buttons for fastening Heat Insulation Jackets

> **avec support de fixation /** with fixing bracket

> **ECP/ALCO - ECP/BRCO: sorties dans l'épaisseur (ép: 20mm)**
FAK/FMK: front side connection from 20 mm thickness

> **CRMI - CR/M+CP: avec des profilés de rigidité soudés sur les côtés (pour des colliers rectangulaires avec des dimensions dépassant les 500 mm)**
RA/RAM: additional stiffener strips for side lengths greater than 500 mm

> **CRMI - CR/M+CP: colliers rectangulaires avec 2 voir 4 parties chauffantes (donc 2 voir 4 connecteurs indépendants)**
RA/RAM: in 2 or 4 pieces (2 or 4 separate connections)

> **réalisation possible de différentes formes géométriques (rond,couronne,en L , U .....) selon dessin, échantillon ou croquis /** all technichal shapes (round-, profile-, U-/L-shape) as per drawing, sketch or sample available

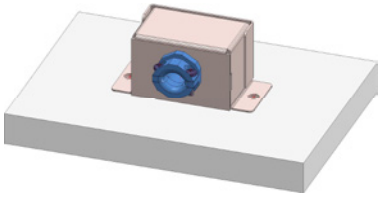
Sorties / Connection

Connecteurs solidaires de l'élément chauffant assurant la jonction par câbles ou fiches.

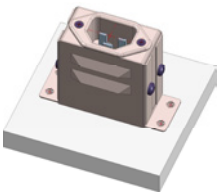
Fittings and permanently attached cables are the connecting points between grid lines and power supply cable. They form a unit with the respective heating element.

Exemples de raccordement issus de notre programme standard:

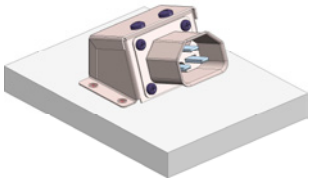
Connection examples from our extensive standard program:



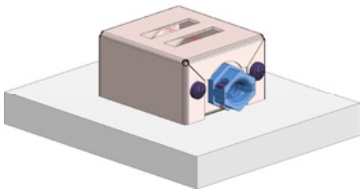
sortie de câble directe
D520/530/540 axial, radial ou tangentiel
direct connection
axial, radial or tangential D520/530/540 connection cap



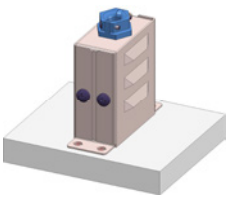
connecteur à 3 broches - KO300 radial
connecteur à 2 broches lisses Ø 6 mm entraxe: 19 mm
KO110/210 radial (non CE)
3-pin plug connection - radial KO300
2-pin plug connection pin Ø 6 mm distance: 19 mm
radial KO110/210 (non-CE)



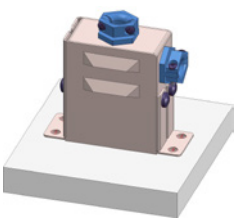
connecteur à 3 broches - KO135/3A tangentiel
connecteur à 2 broches lisses Ø 6 mm entraxe: 19 mm
KO115/215 tangentiel à 0° (non CE)
KO135 axial à 15° (non CE)
3-pin plug connection - tangential KO135/3A
2-pin plug connection pin Ø 6 mm distance: 19 mm
tangential KO115/215 0° (non-CE)
axial KO135 15° (non-CE)



connecteur à câble - KA125/118/145 tangentiel
clamp connection - tangential KA125/118/145 cable fitting



connecteur à câble - KA140/240 radial
clamp connection - radial KA140/240 cable fitting



connecteur à câble - KA140/240 radial/tangentiel
clamp connection - radial/tangential KA140/240 cable fitting

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change

Localisations
Locations

Chauffage d'outillage 01/2026

ALLEMAGNE

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstueck 18
D-58507 Luedenscheid
Boîte postale 1863
D-58468 Luedenscheid

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

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Strasse 42
D-90441 Nuremberg

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

www.elektrowaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstrasse 13
D-68623 Lampertheim
Boîte postale 5164
D-68612 Lampertheim

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

www.elektrowaermetechnik.de

AUTRICHE

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

Téléphone: +43 7434 43880
info@kitmail.at

www.elektrowaermetechnik.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

GRANDE-BRETAGNE

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

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

www.kitelectroheat.co.uk