SAV FRANCE

ISOHEAT®

Qualität Made in Germany

High Tech Engineering

Chauffages électriques avec éléments chauffants tubulaires Typ MIL-HC/R



ISOHEAT®

La marque de référence pour la technologie de chauffage individuel

Chauffages électriques avec éléments chauffants tubulaires Type MIL-HC/R

Application:

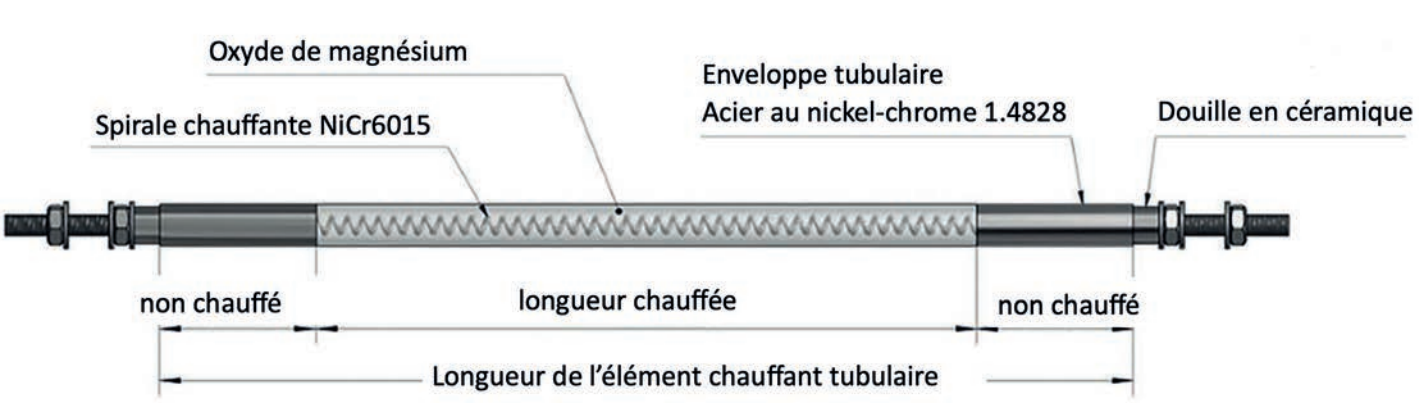
Pour des températures de conducteur chauffant jusqu'à 800°C.
Les éléments chauffants tubulaires de la série MIL-HC/R sont utilisés pour le chauffage de solides, de liquides ou de gaz dans les secteurs industriels.

Domaines d'utilisation:

- Construction d'équipements
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Construction de machines
- Recherche et développement
- etc.

Constitution

L'élément chauffant se compose d'un tube métallique externe dans lequel se trouve une spirale chauffante en fil résistif.
De l'oxyde de magnésium ultra-pur forme l'isolation électrique entre la spirale chauffante et le tube externe



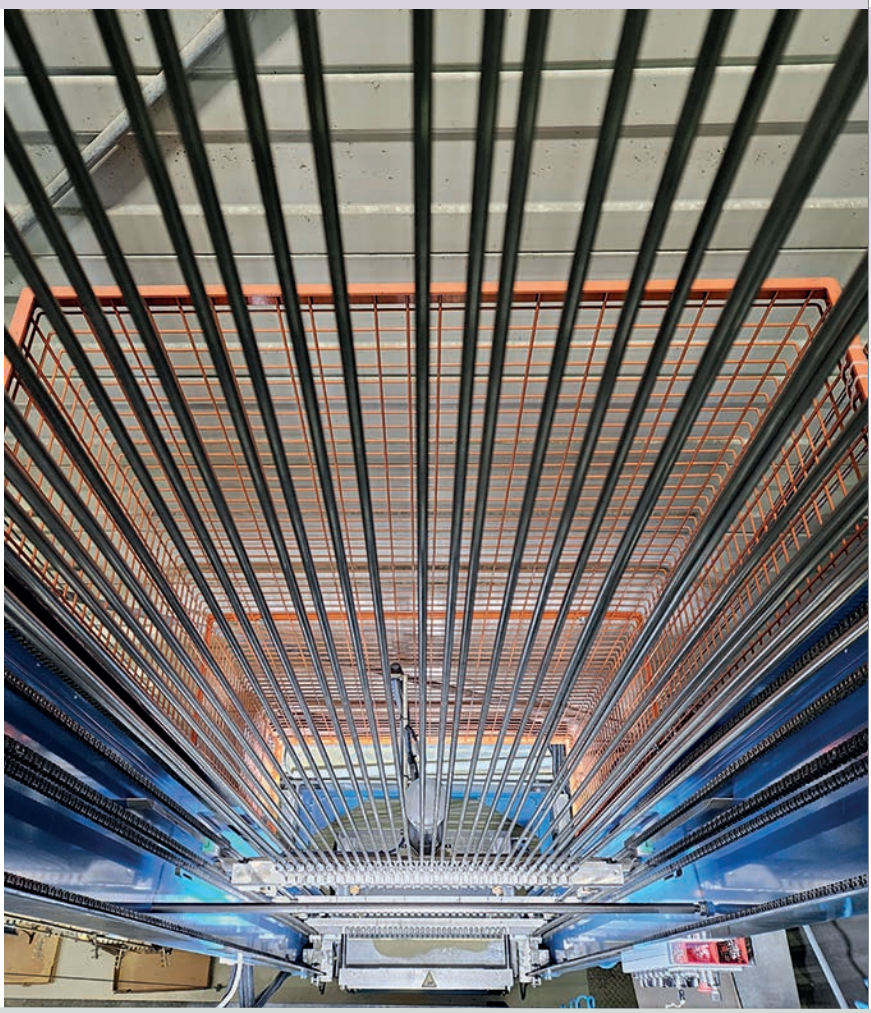
High Tech Engineering

Exemples d’applications





Plieuse automatique à CN



Installations de remplissage jusqu’à 6 m

Caractéristiques techniques :	
Enveloppe extérieure	Acier inoxydable 1.4541/Alliage 825 (2.4858)
Couche isolante	Oxyde de magnésium
Conducteur interne	Alliage nickel-chrome
Tension nominale	jusqu'à 500 VCA
Rayon de courbure	2 x diamètre extérieur
Puissance nominale max.	jusqu'à 1000 W/m, suivant les conditions d'utilisation
Diamètre de l'élément chauffant	Ø 6,5/8,5 mm
Classe de protection	I
Degré de protection	IP 67 (étanche à l'eau)
Température max. du conducteur chauffant	800 °C
Zone non chauffée	Spécifique client
Technique de raccordement	Boulon fileté, broche, fiche plate, etc.

Exemples de techniques de raccordement



Boulon fileté



Raccordement par broche



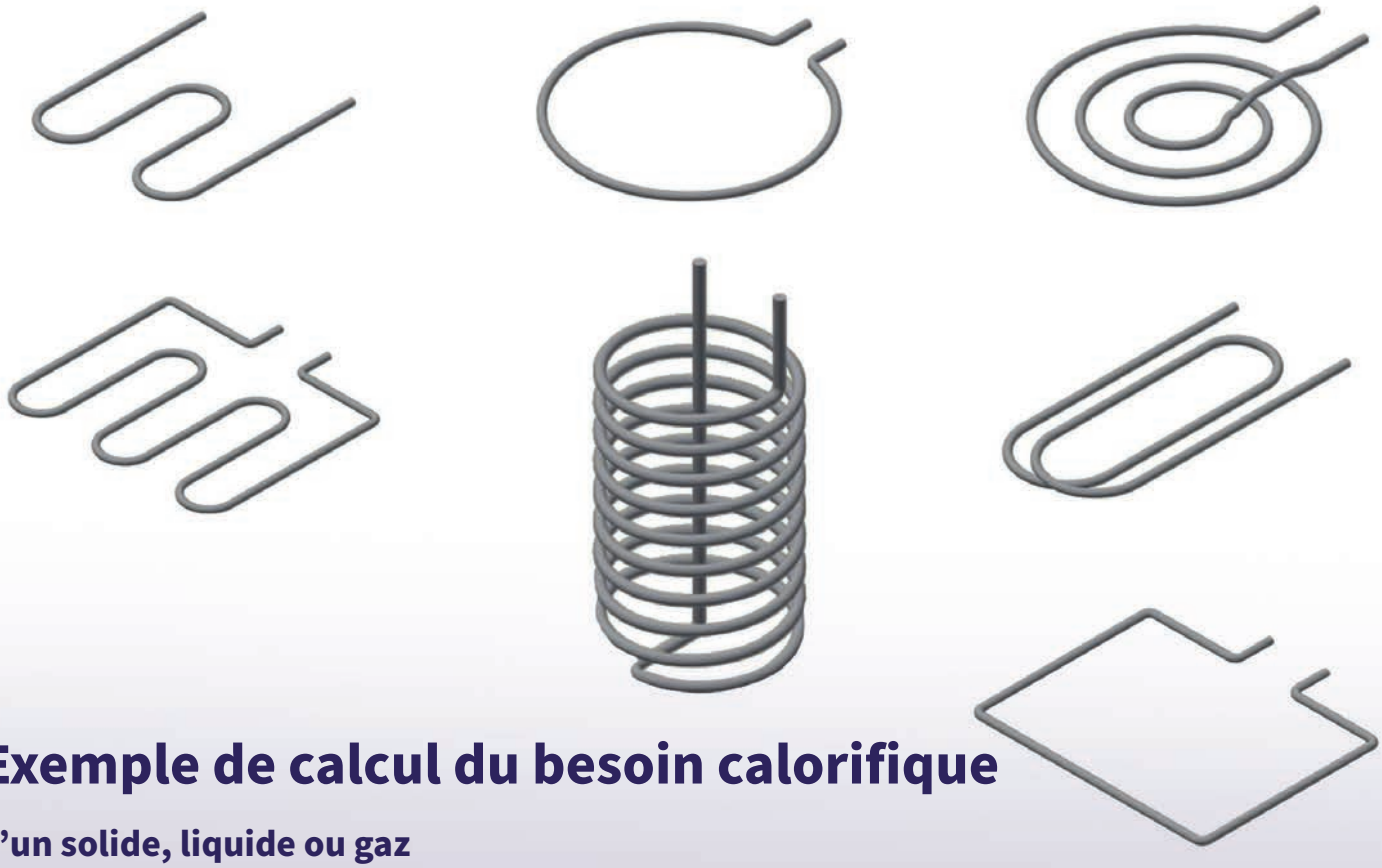
Toron de raccordement



Raccordement par fiche plate

Autres techniques de raccordement spécifiques au client sur demande

Exemples de formes de courbure



Exemple de calcul du besoin calorifique

d'un solide, liquide ou gaz pendant un temps donné (sans modification de l'état physique)

Les valeurs suivantes doivent être connues pour le calcul:

1. Δt = différence de température entre les températures initiale et finale
2. Cp = capacité thermique spécifique en kcal.kg °C
3. p = densité en kg/dm³
4. V = volume en dm³
5. T = temps en heures, temps de montée en température inclus

1,15 = coefficient de sécurité pour tenir compte des fluctuations de tension et des tolérances de résistance

$$P = \frac{V * p * Cp * \Delta t * 1{,}15 *}{860 * T}$$

P = puissance à installer en kW

Ne sont pas prises en compte les pertes thermiques par conduction thermique ou rayonnement thermique.
Un supplément de 15 à 40 % de puissance est à ajouter, suivant l'exécution et le mode de construction.

SAV FRANCE

ISOHEAT®

High Tech Engineering



ISOHEAT®

Votre partenaire depuis de nombreuses années pour les systèmes de chauffage électriques

Nous développons et produisons des systèmes de chauffage électriques spécifiques aux clients pour l'industrie et la recherche.

Le nom ISOHEAT® est synonyme de qualité et compétence.

Grâce à notre savoir-faire technique acquis au fil de plusieurs décennies dans la technologie du chauffage électrique et à nos plus de 60 collaborateurs spécialisés dans les solutions de technique thermique industrielle, nous sommes convaincus d'être le partenaire qu'il vous faut.

La satisfaction et la confiance de nos clients reposent sur le fait que
nous fournissons nos prestations dans les délais impartis et dans la qualité convenue.

SAV France
196 Rue Louis Armand
73800 Montmélian - France

Tel.: +33 4 79 70 11 28
info@savfrance.fr