

RECHAUFFEURS A ISOLATION CERAMIQUE ERHITZER MIT KERAMIKISOLIERUNG

LA COURSE DU PROGRÈS TECHNOLOGIQUE IMPOSE LE RENOUVELLEMENT DE SOLUTIONS LIÉES AUX PROCESSUS DE PRODUCTION, QUI EXPRIMENT UNE FORTE POTENTIALITÉ DE RENDEMENT À DES COÛTS LIMITÉS. PERMETTANT DE RÉALISER JUSQU'À 50% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE, LES RÉCHAUFFEURS CRE-IRC CONSTITUENT UN SYSTÈME OPTIMAL D'EMPLOI SPÉCIFIQUE DANS LE DOMAINE DU FAÇONNAGE DES MATÉRIAUX MOULÉS SOUS PRESSION. CERTIFIÉS SELON LA NORME ISO 9002, NOS RÉCHAUFFEURS À REVÊTEMENT CÉRMIQUE OFFRENT UN NIVEAU DE QUALITÉ QUI, GRÂCE À LEURS PERFORMANCES, AMORTIT LARGEMENT L'INVESTISSEMENT INITIAL. LE POUVOIR CALORIFIQUE ÉLEVÉ, LA LONGUE DURÉE DE SERVICE DU RÉCHAUFFEUR ET LES INTERVENTIONS MINIMALES QUE SON ENTRETIEN RÉCLAME CONSTITUENT DES ÉLÉMENTS ESSENTIELS À L'ÉCONOMIE DE TRAVAIL QUI SE TRADUIT EN DE RÉELLES ÉCONOMIES SUR LES COÛTS DE PRODUCTION. UN AVANTAGE ULTÉRIEUR EST REPRÉSENTÉ PAR LE FAIT QU'UNE RÉSISTANCE INTERROMPUE EST FACILE À RÉPARER, CE QUI PERMET DE RÉCUPÉRER LA PLUS GRANDE PARTIE DE LA CÉRMIQUE.

DIE STETIGE TECHNOLOGISCHE ENTWICKLUNG VERLANGT NACH IMMER NEUEREN LÖSUNGEN FÜR PRODUKTIONSPROZESSE, DIE SICH DURCH HOHE LEISTUNGSKAPAZITÄT BEI NIEDRIGEN KOSTEN AUSZEICHNEN. DANK DER MÖGLICHKEIT, BIS ZU 50% AN ENERGIE EINZUSPAREN, STELLEN DIE ERHITZER VON CRE-IRC DAS IDEALE ANWENDUNGSSYSTEM SPEZIELL FÜR DEN BEARBEITUNGSSEKTOR VON DRUCKGEGOSSENEN MATERIALIEN DAR. AUSGESTATTET MIT DEM ISO-STANDARD 9002-ZERTIFIKAT BIETEN UNSERE ERHITZER MIT KERAMIKMANTEL EIN HOHES QUALITÄTSPROFIL. DURCH DIE VORTEILE IN IHRER LEISTUNG MACHT SICH DIE ANFÄNGLICHE INVESTITION WEIT AUS BEZAHLT.

DAS HOHE WÄRMEPOTENTIAL, DIE LANGE BETRIEBSDAUER, SOWIE DIE GERINGEN WARTUNGSMASSNAHMEN, ALL DIES TRÄGT GRUNDLEGEND ZUR WIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWEISE DES ERHITZERS BEI, WAS SICH SPÄTER IN EINE EFFEKTIVE EINSPARUNG VON PRODUKTIONSKOSTEN UMSETZT.

EINEN WEITEREN VORTEIL STELLT DIE EINFACHE REPARATUR EINES UNTERBROCHENEN WIDERSTANDES DAR, BEI DER DER GRÖSSTE ANTEIL DES KERAMIKMATERIALS WIEDERVERWENDET WERDEN KANN.



PUISSANCE

Habituellement, les réchauffeurs à revêtement en céramique CRE-IRC sont fabriqués avec une puissance spécifique pouvant atteindre $6,0 \text{ W/cm}^2$.

LEISTUNG

Erhitzer von CRE-IRC mit Keramikmantel werden normalerweise mit einer spezifischen Leistung bis zu $6,0 \text{ W/cm}^2$ hergestellt.

1-CARTER DE PROTECTION

en tôle percée conforme à la loi 626 sur la prévention des accidents du travail, fourni sur des résistances de plus de 50 mm de largeur.

2-CARTER D'ISOLATION

muni de fibre céramique de 13 mm d'épaisseur, avec petite tôle en inox réfractif.

3-BANDE EN ACIER

Enveloppe métallique à haute conductibilité thermique. Construction flexible, avec un système solide de tirage qui assure la plus haute adhérence à la bande du corps à chauffer.

4-FIL RESISTIF

en nickel-chrome 80/20.

5-ISOLATION EN STEATITE

KER 221 DIN 40685 UNI EN 9002.

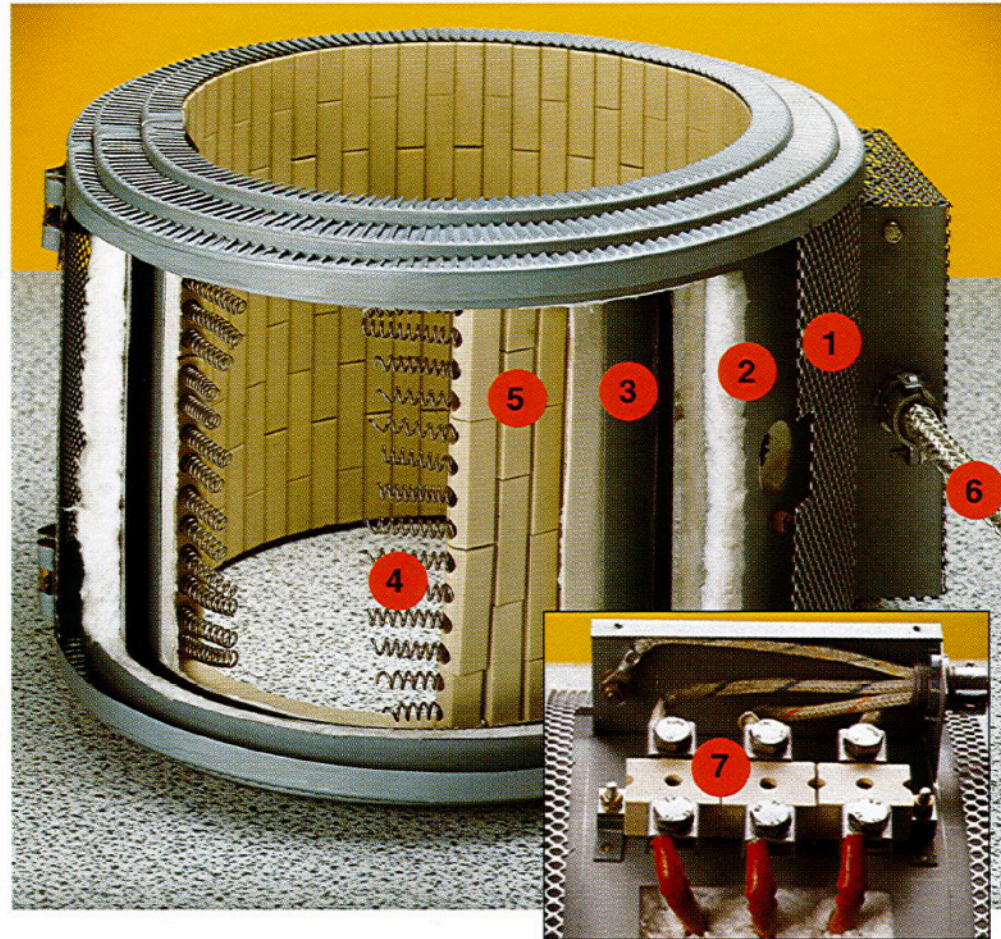
Les résistances sont produites selon le Système Qualité UNI EN ISO 89002 par l'organisme de certification.

6-CABLE D'ALIMENTATION

Isolé en fibre de verre avec conducteur au nickel ou au cuivre nickelé, protégé à l'extérieur par une tresse métallique.

7-BORNIER EN CERAMIQUE

pour le raccordement des jonctions entre les câbles d'alimentation et le fil résistif.



1-SCHUTZGEHÄUSE

Aus unfallverhütendem Lochblech, gemäß Gesetz Nr. 626, Lieferung auf über 50mm breiten Widerständen.

2-DÄMMGEHÄUSE

Komplett aus 13mm dicker Keramikfaser, mit rostfreiem lichtbrechendem Feinblech.

3-STAHLGÜRTEL

Metallhülle mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Flexible Konstruktion mit robustem Zugsystem, das eine exakte Anpassung des Gürtels an den zu erwärmenden Körper ermöglicht.

4-WIDERSTANDSDRAHT

Aus Nickel-Chrom 80/20.

5-STEATIT-ISOLIERUNG

KER 221 DIN 40685 UNI EN ISO 9002 Die Widerstände werden entsprechend dem Qualitätssystem UNI EN ISO 9002 der Zertifikationsstelle hergestellt.

6-SPEISEKABEL

Glasfaserisoliert, mit Leiter aus Nickel oder vernickeltem Kupfer, Außenschutz durch Drahtgeflecht.

7-KERAMIK-KLEMMLEISTE

Für den Anschluss der Verbindungen zwischen Speisekabeln und Widerstandsdraht.

CONTROLES DE PRODUCTION

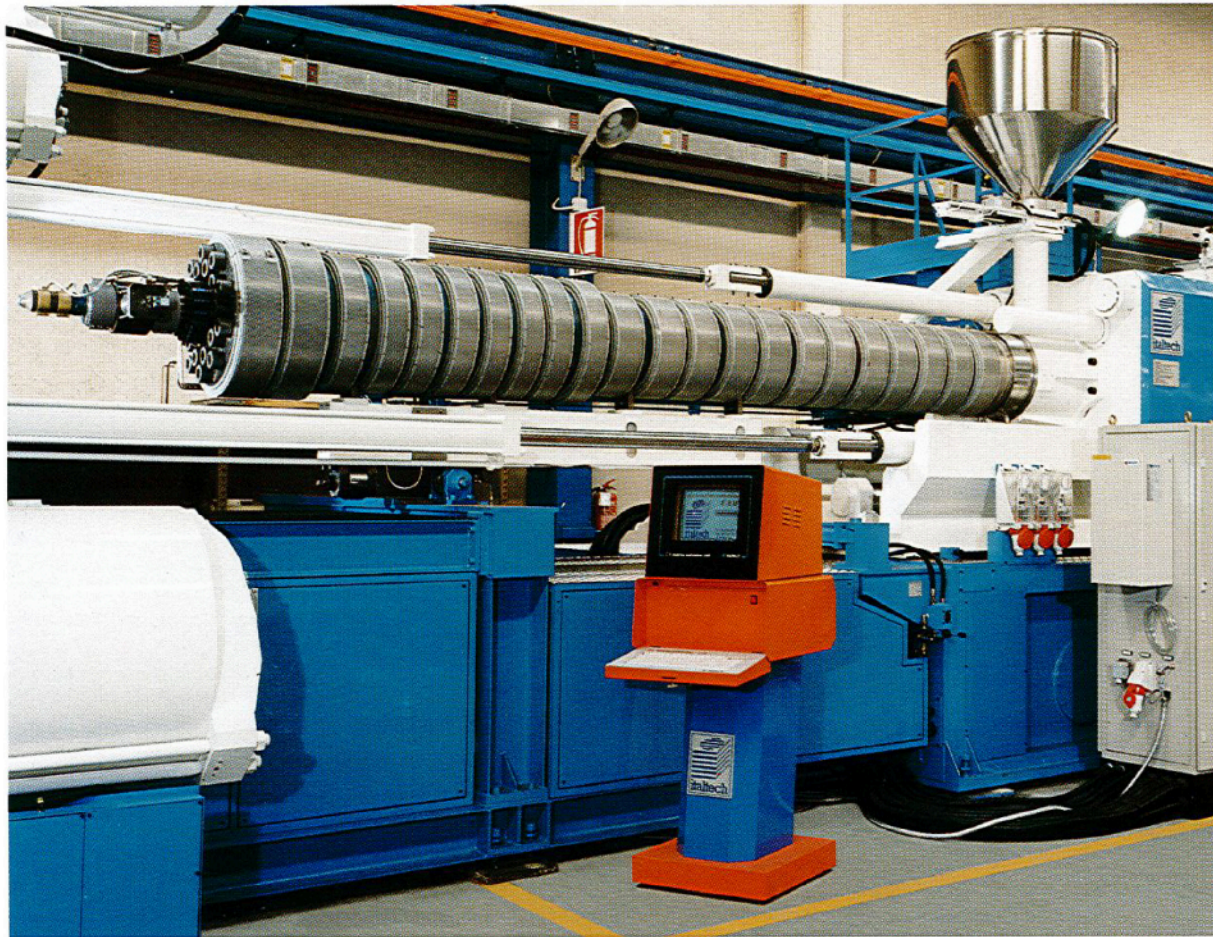
Au cours du processus de production, à l'aide de d'appareillages automatiques, les différents composants du réchauffeur sont soumis à des contrôles intermédiaires pour le Contrôle Qualité et Sécurité de façon à être conformes aux normes en vigueur (CEI, CEE, UDE, UI, etc.).

- ESSAI D'EFFICACITE DU CONDUCTEUR DE TERRE
- MESURE DE LA RESISTANCE D'ISOLATION
- ESSAI DE RIGIDITE DIELECTRIQUE
- MESURE DU COURANT DE FUITE
- MESURE DE LA VALEUR OHMIQUE

PRODUKTKONTROLLEN

Die einzelnen Erhitzerkomponenten werden während des Produktionsprozesses verschiedenen Zwischenkontrollen mittels automatischer Vorrichtungen zur Qualitäts- und Sicherheitskontrolle unterworfen. Auf diese Weise wird garantiert, dass jede einzelne Komponente den geltenden Vorschriften entspricht (CEI, CEE, UDE, UI, etc.).

- LEISTUNGSTEST ERDUNGSLEITUNG
- MESSUNG ISOLIERUNGSWIDERSTAND
- TEST DURCHSCHLAGSFESTIGKEIT
- FEHLERSTROMMESSUNG
- MESSUNG OHMSCHER WERT



Réchauffeurs CRE-IRC employés sur les installations ITALTECH
Erhitzer von CRE-IRC für Anlagen von ITALTECH.

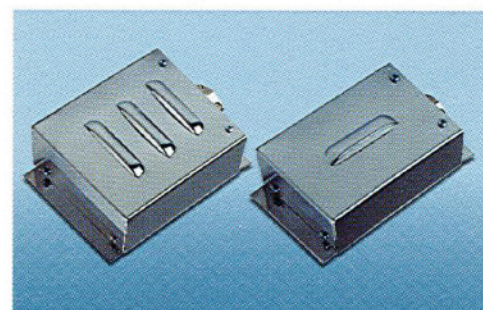
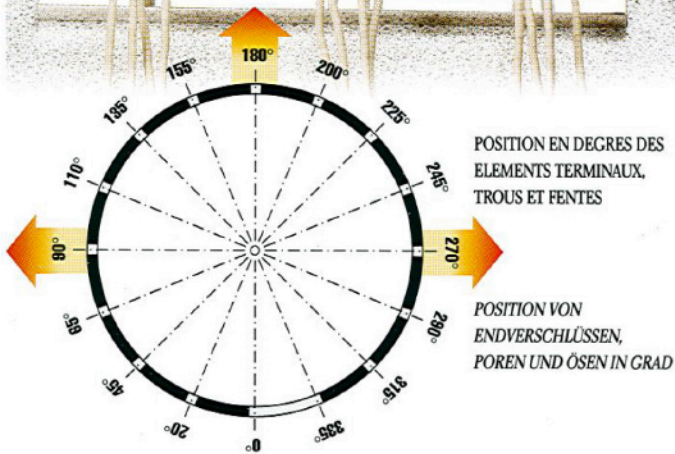


La modularité des blocs céramique qui composent la mosaïque isolante permet de réaliser n'importe quelle forme ou structure, avec trous, creux et courbes répondant à toutes les exigences d'emploi. Obtenue grâce à la disposition optimisée des canaux dans lesquels se trouve la spirale en nickel-chrome, la distribution rapide et uniforme de la chaleur se fait par conduction et irradiation, assurant ainsi des résultats extraordinaires en matière de rendement, dans les systèmes de fusion sous pression, dans le secteur du travail des matières plastiques ainsi que dans l'industrie alimentaire, chimique et mécanique.

Dans un marché naturellement sélectif, la diffusion croissante des réchauffeurs CRE-IRC assure aux clients une excellente capacité de garantir des performances vraiment compétitives. .

Die Modularität der kleinen Keramikblöcke, aus denen das Isoliermosaik besteht, erlauben die Realisierung jedweder Form oder Struktur, mit Bohrungen, Nuten oder Krümmungen, je nach Verwendungszweck. Die schnelle, gleichmäßige Wärmeverteilung, die durch die optimale Anordnung der Kanäle erzielt wird, in denen sich die Nickel-Chrom-Spirale befindet, erfolgt durch Leitung und Ausstrahlung, wodurch eine außerordentlich hohe Betriebsleistung in den Druckpressanlagen des Kunststoff-Bearbeitungssektors, sowie in der Nahrungsmittel-, der chemischen und der mechanischen Industrie geboten wird.

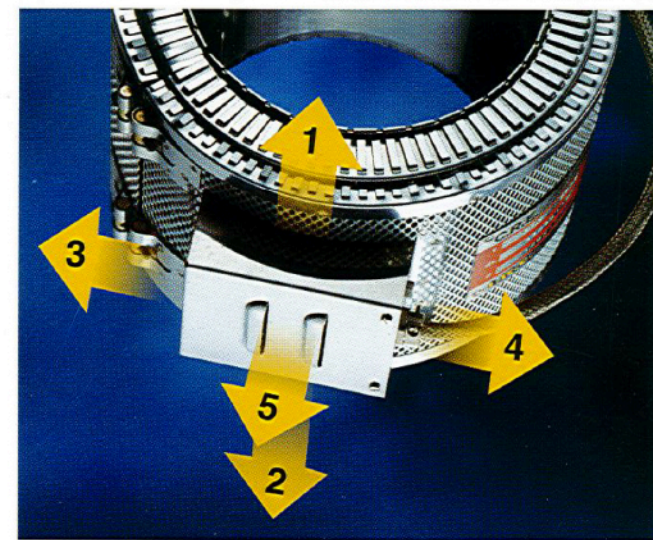
Auf einem von Natur aus selektiven Markt zeigt die wachsende Verbreitung der Erhitzer von CRE-IRC, dass dem Kunden eine wirklich wettbewerbsfähige Leistung geboten werden kann.



CACHE-BORNES / KLEMMLEISTENABDECKUNGEN

Code Code	Type Typ	Dimensions Abmessungen	Watts maxi Watt (bis zu)
CRE 11	MONOPHASE/EINPHASIG	75 x 50	2000
CRE 12	MONOPHASE/EINPHASIG	80 x 65	3500
CRE 13	MONOPHASE/EINPHASIG	Unité axiale 80 x 50 <i>nur axial</i>	3000
CRE 14	MONOPHASE/EINPHASIG	90 x 80	4500
CRE 15	MONOPHASE/EINPHASIG	120 x 95	4500
CRE 16	TRIPHASE/DREIPHASIG	70 x 55	2000
CRE 17	TRIPHASE/DREIPHASIG	80 x 80	3500
CRE 18	TRIPHASE/DREIPHASIG	110 x 110	3000
CRE 19	TRIPHASE/DREIPHASIG	130 x 130	4500

TYPE SORTIE AXIALE, TANGENTIELLE, RADIALE
AXIALER; TANGENTIALER; RADIALER AUSGANGSTYP



DIRECTIONS SORTIE CABLE / KABELAUSGANGSRICHTUNGEN

Pour la commande de boîtes cache-bornes, préciser le numéro de la sortie du câble.
Für die Bestellung der Klemmleischschachteln Anzahl der Kabelaugänge angeben.

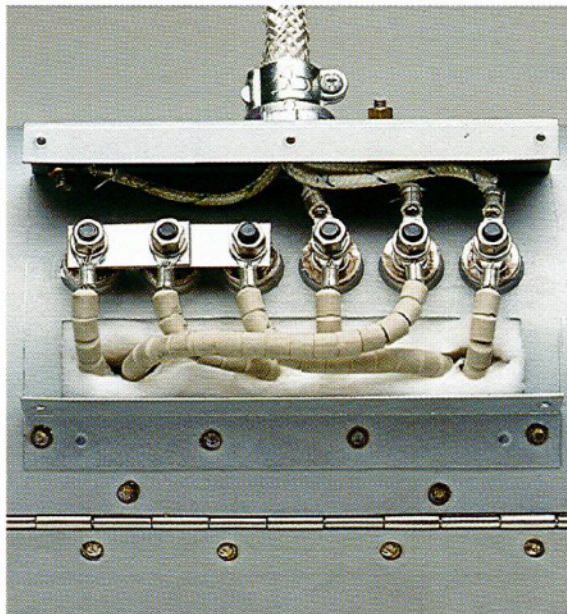
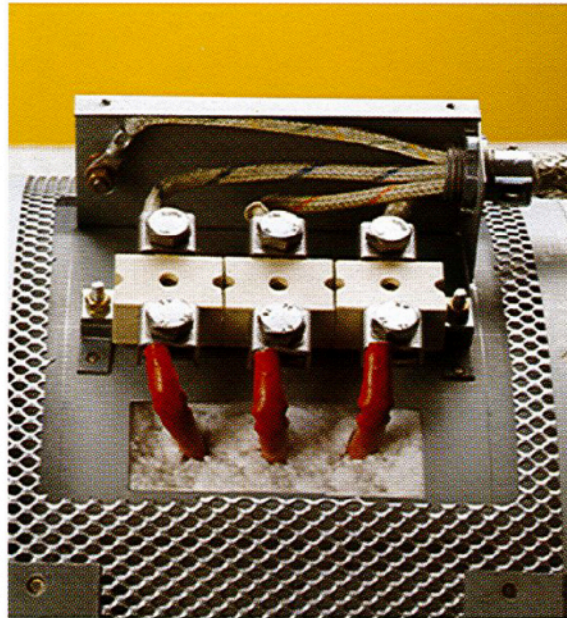
La hauteur de la boîte cache-bornes varie en fonction du diamètre du réchauffeur.
Die Höhe der Klemmleischschachtel variiert je nach Erhitzerdurchmesser.

Les borniers pour réchauffeurs à revêtement céramique sont des appareils de raccordement rigoureusement sélectionnés par CRE-IRC, de manière à garantir une qualité adéquate en matière de résistance mécanique, un haut niveau d'isolation électrique et une bonne facilité de montage du câble. En cas de remplacement de la résistance, la structure particulière des borniers permet de réutiliser les câbles d'alimentation. La protection métallique contrôlable protège les raccordements contre les déchirements et les chocs accidentels. CRE-IRC propose une gamme de borniers munis de protections qui garantissent un fonctionnement et une durée compatibles avec le haut niveau général du réchauffeur.

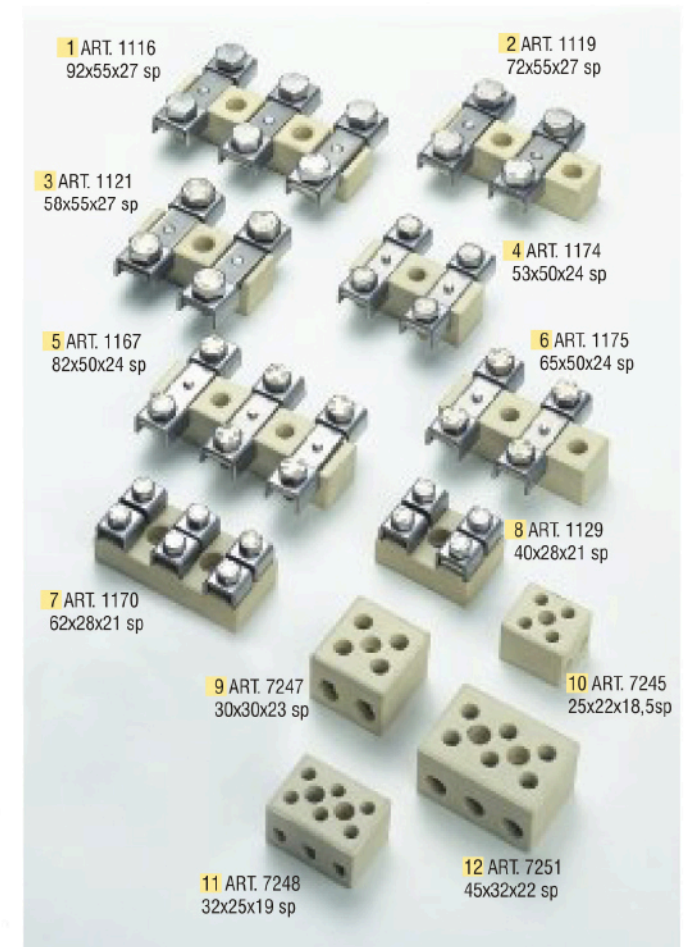
Die Klemmleisten für Erhitzer mit Keramikmantel sind Anschlussvorrichtungen, die von CRE-IRC nach strengsten Kriterien ausgewählt wurden, um eine entsprechende Qualität des mechanischen Widerstandes, einen hohen Grad an elektrischer Isolierung und eine leichte Kabelmontage zu ermöglichen. Für den Fall, dass ein Widerstand ersetzt werden muss, ermöglicht die besondere Klemmleistenstruktur eine Wiederverwendung der Speisekabel. Die überprüfbare Metallvorrichtung schützt die Anschlüsse vor Rissen und zufälligen Stößen. CRE-IRC bietet eine breite Auswahl an Klemmleisten mit jeweiliger Schutzvorrichtung, die eine dem insgesamt hohen technischen Niveau des Erhitzers entsprechende Funktionalität und Lebensdauer garantieren.

Bornes spéciales en céramique et en acier inoxydable d'une grande section dimensionnée pour de fortes températures; connexion directe des câbles avec isolation à disques céramique ou à gaine en verre silicone; connexion à des goujons 4-5-6-8 m/A en acier inoxydable fixés directement sur le corps de la résistance.

Spezialklemmen aus Keramik und rostfreiem Stahl, mit großem Querschnitt für hohe Temperaturen; Direktanschluß der mittels Keramikscheiben oder Glas-Silikon-Mantel isolierten Kabel: Anschluss mittels rostfreier Stiftschrauben 4-5-6-8 m/A, die direkt auf dem Widerstandskörper befestigt werden.



BORNIER / KLEMMLEISTE



Types de bornes de la gamme CRE-IRC
Einige Klemmentypen aus der breiten CRE-IRC-Produktauswahl:

COD.	TIPO/TIPO	AMP.	COD.	TIPO/TIPO	AMP.
1	1116 tripolare/three-pole	120	7	1170 tripolare/three-pole	50
2	1119 bipolare/bipolar	120	8	1129 bipolare/bipolar	50
3	1121 bipolare/bipolar	120	9	7247 bipolare/bipolar	30
4	1174 bipolare/bipolar	95	10	7245 tripolare/three-pole	10
5	1167 tripolare/three-pole	95	11	7248 tripolare/three-pole	10
6	1175 bipolare/bipolar	95	12	7251 tripolare/three-pole	30