



## REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements

# ARRÊTS D'URGENCE BRÛLEUR FOURS LARGES ET CYCLES COURTS

SACMI for enhanced process control and quality



Process consistency

La gamme des ensemble brûleurs longs améliore l'uniformité de la cuisson le long de la section du four à large ouverture et dans les productions avec des temps de cycle très courts.

Ils sont disponibles en différentes longueurs et avec des évacuations réduites pour des vitesses de flamme élevées.

La gamme des ensembles brûleurs de type "RAY" favorise la cuisson localisée des pièces latérales de la charge, à proximité de la paroi. Ils sont disponibles en différentes longueurs et formes afin d'optimiser la distribution de la chaleur et d'intensifier ou de diluer l'effet de paroi. L'introduction du Pump Jet réduit le problème du cœur noir, s'il est présent, et élimine les fissures typiques du préchauffage.

## AVANTAGES

- Amélioration de la qualité du produit et augmentation du pourcentage de "premier choix"
- Augmentation de l'uniformité de la température pendant la cuisson
- Distribution optimisée de la chaleur
- Réduction de la consommation grâce au Pump Jet
- Recirculation de 70 % des débits d'entrée avec le Pump Jet
- Prédisposition pour la réduction des NOx avec le Pump Jet
- Possibilité de remplacer les ensembles brûleurs sans arrêter le four
- Interchangeabilité des nouveaux ensembles brûleurs avec les ensembles existants



# ARRÊTS D'URGENCE BRÛLEUR FOURS LARGES ET CYCLES COURTS

## Fiche technique

L'utilisation d'**ensembles brûleur à évacuation réduite** (par exemple d.35 et d.30 mm) permet d'augmenter considérablement la vitesse de flamme du brûleur. De cette manière, le matériau traversant la chambre du four est moins affecté par les points chauds de la flamme et les différences de température le long de la section.

L'utilisation de **longs ensembles brûleurs** (L= 700/950 mm) avec évacuation réduite (d.35 / d.30 mm) permet, dans les fours à large ouverture, de mieux atteindre le centre de la chambre de cuisson, ce qui améliore l'uniformité de la cuisson. Grâce à ces ensembles, la vitesse de flamme des brûleurs augmente, et ils peuvent être déplacés vers le centre de la chambre de cuisson. De cette manière, la vitesse de la flamme des brûleurs est moins affectée par la déviation du tirage de la cheminée. L'utilisation d'**ensembles de type "RAY"** améliore l'uniformité de la cuisson dans les fours à large ouverture ; en effet, en les installant dans les zones de cuisson en combinaison avec les ensembles longs et les ensembles à haute vitesse de flamme, les pièces latérales introduites peuvent être mieux chauffées. Ils sont disponibles en différentes longueurs et formes pour adapter l'effet de chauffage aux différentes tailles des pièces et pour accentuer ou réduire l'effet de chauffage localisé.

L'utilisation du **brûleur Pump Jet** pour le préchauffage permet d'éviter les défauts tels que le cœur noir, la fissuration et l'éclatement du matériau.

Fabriqué en une seule pièce et placé à l'intérieur du four sans dispersion, il contribue à l'uniformité de la cuisson sur la section, à l'augmentation de la production, à la réduction de la consommation et à la réduction des NOx.