



BMI optimise la performance des installations industrielles en fournissant des pièces, solutions et services pour tous types d'industries.

## Pièces d'usure

Briqueterie  
Industrie céramique  
Tuilerie

### Groupe BMI

28 Rue de la Mairie Le Puiset-Doré  
49600 Montrevault-sur-Evre

 +33 (0)2 41 75 69 00

 [contact@marybmi.com](mailto:contact@marybmi.com)



# Groupe BMI

Constructeurs de machines et d'équipements pour l'industrie des briques et des tuiles

Expertise des matériaux anti-usure

Rétro-ingénierie, Rétrofit, Révision, Reconstruction



80

Hommes & Femmes

5

Centres de services

70

Années d'expérience



Nous concevons, fabriquons, installons et entretenons des **solutions durables** pour optimiser l'usure de vos installations.

Avec une équipe de 80 personnes, nous aidons les industriels à limiter l'usure, réduire les coûts de maintenance et améliorer la fiabilité de leurs équipements.

Entreprise spécialisée dans la fourniture de **lignes complètes** pour la préparation et la fabrication de matières premières.

**PELERIN**  
Pièces Services Machines

## SERVICES ET QUALITÉ PREMIUM CERTIFIÉE

Parce que nous maîtrisons en interne toutes les étapes **ingénierie, découpe, usinage, rechargement, chaudronnerie & interventions sur site**

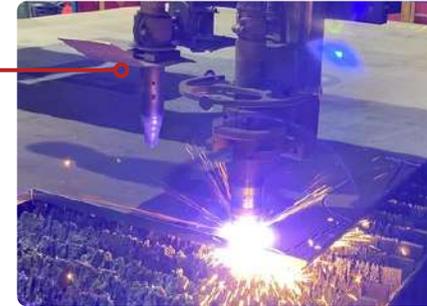
Nous offrons à nos clients une **réactivité incomparable** et un **suivi qualité** sans rupture.



Bureau d'études

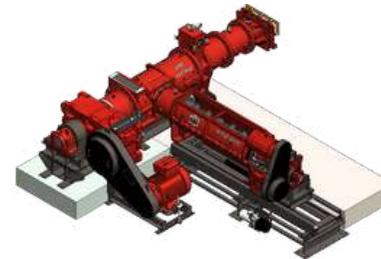
### + Atelier de découpe

Laser / Plasma / Oxy  
Cisaille poinçonneuse



### + Atelier d'usinage

Tournage CNC  
Centres d'usinage  
Electroérosion



### + Atelier de chaudronnerie

Forge  
Chaudronniers/soudeurs  
Soudage robotisé  
Peinture



Forge à chaud

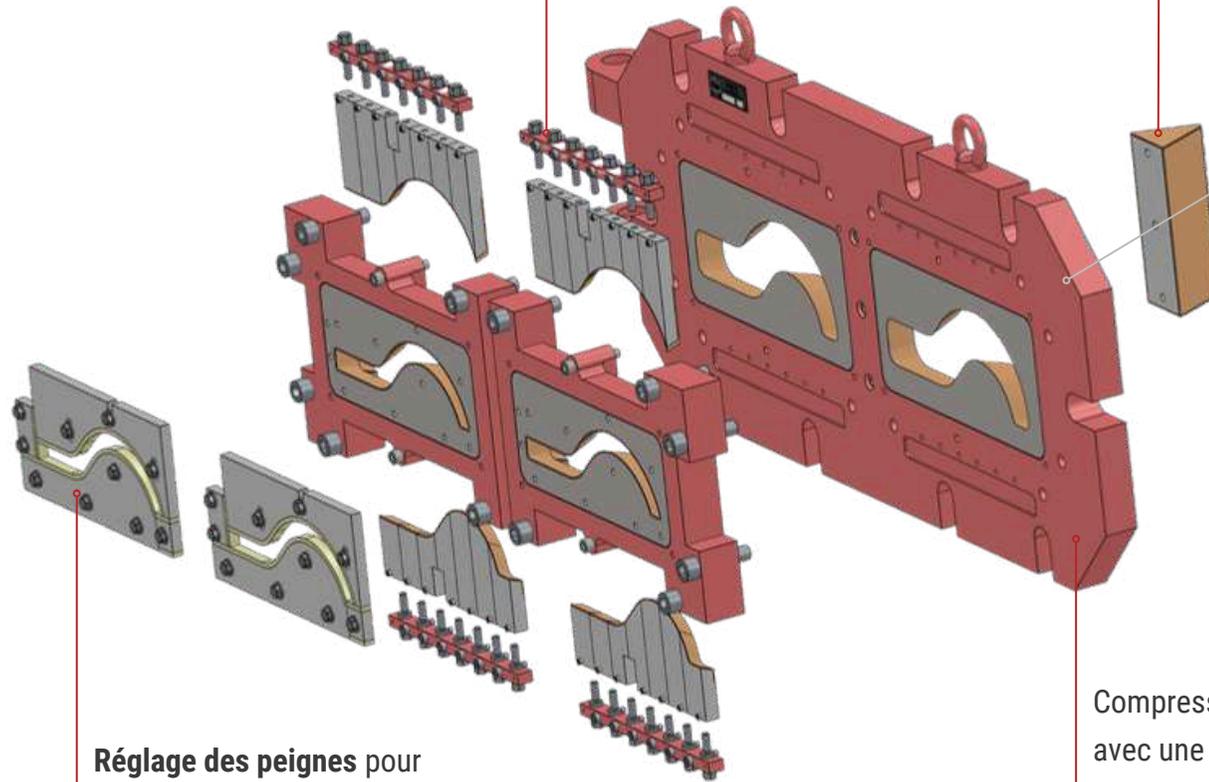


Traitement thermique

# Filières tuiles

## + Caractéristiques & Avantages

**Réglage des sorties** indépendantes avec notre système de freins réglables de l'extérieur pour limiter les déchets.



**Réglage des peignes** pour optimiser les épaisseurs de galettes en fonction de vos moules.

**Cône séparateur** pour éviter les perturbations entre les sorties.

Compression améliorée avec une **grande longueur de châssis**.



Nos filières tuiles sont conçues pour **améliorer la qualité des filons** grâce à une compression accrue, offrant une meilleure résistance mécanique et au gel.

# Filières briques sur-mesure

## + Caractéristiques & Avantages

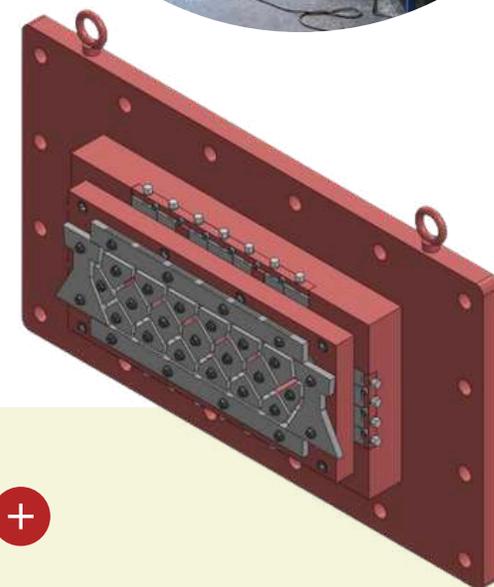
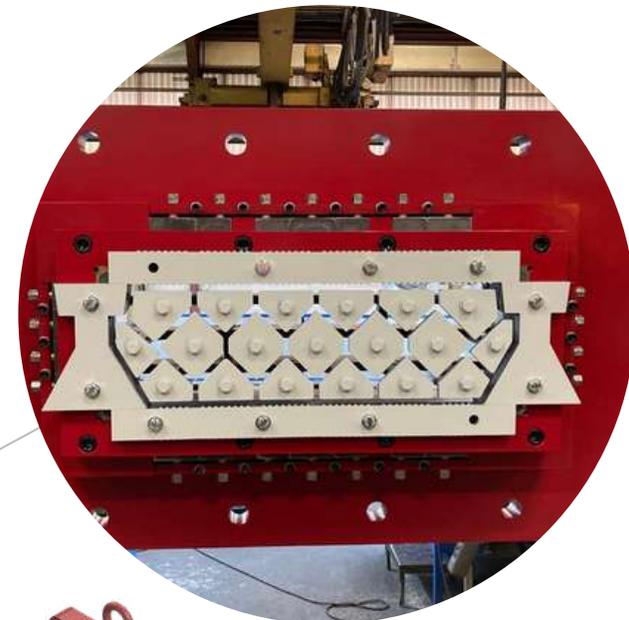
Réglage de la sortie avec notre système de **freins réglables** de l'extérieur afin d'optimiser la production et améliorer la qualité sans perdre de temps à démonter.

**Réglage des peignes** pour ajuster le produit à vos retraits.

Le **design des noyaux** est étudié pour équilibrer la sortie avec la possibilité d'adapter des contre-noyaux.

**Cadres d'entrée démontables** pour simplifier la maintenance et prolonger la durée de vie.

Le **design des étriers** est conçu sur mesure en fonction de vos produits pour favoriser l'écoulement d'argile et réduire les fissures.



Nos filières sur mesure sont développées en **collaboration avec vos services techniques** pour répondre précisément à vos besoins.

La conception de nos filières simplifie votre maintenance et fiabilise votre production avec des matériaux de hautes qualités.

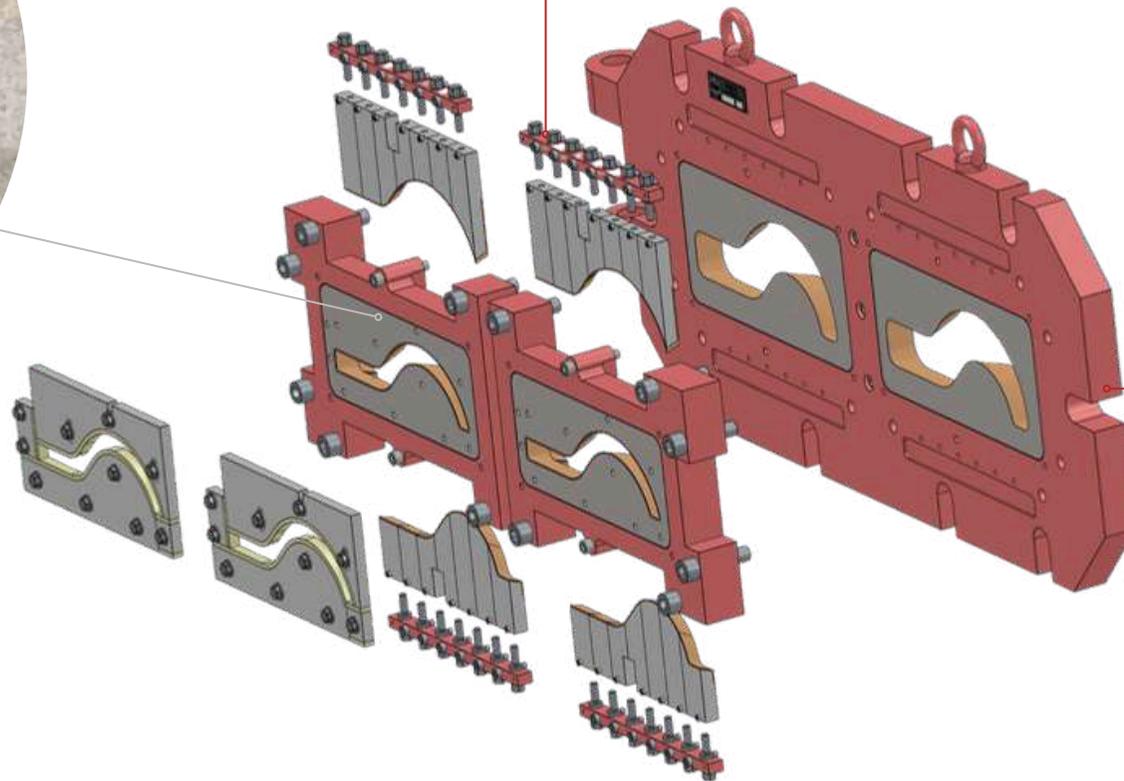
## Cône séparateur

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL  
ABRA-STEEL + Traitement thermique  
ABRA-STEEL + blindage BMI FR82



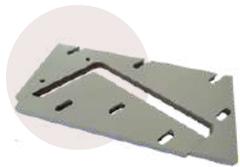
## Freins

ABRA-STEEL + Traitement thermique



## Plaque et châssis

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL  
ABRA-STEEL + Traitement thermique



## Peignes

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL

Alliage complexe à haute teneur en carbure de tungstène :

Infiltration sur support acier

Insert ABRA-STEEL + section anti-usure en carbure de tungstène fritté



# Filières | Pièces d'usure

+ Matériaux



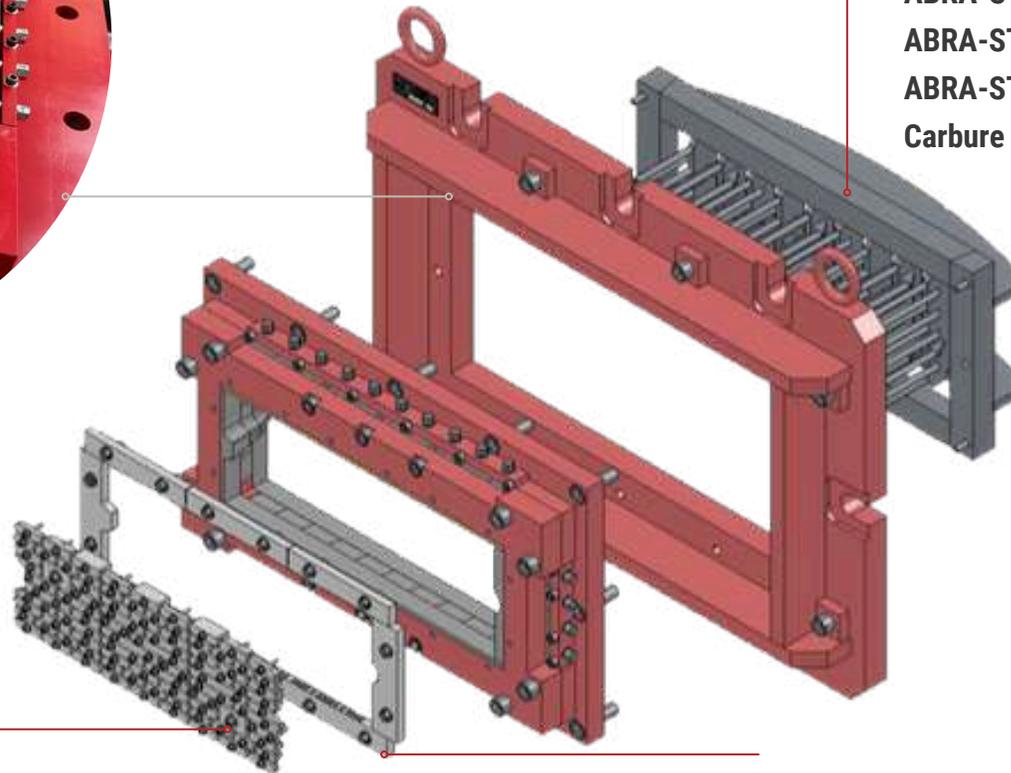
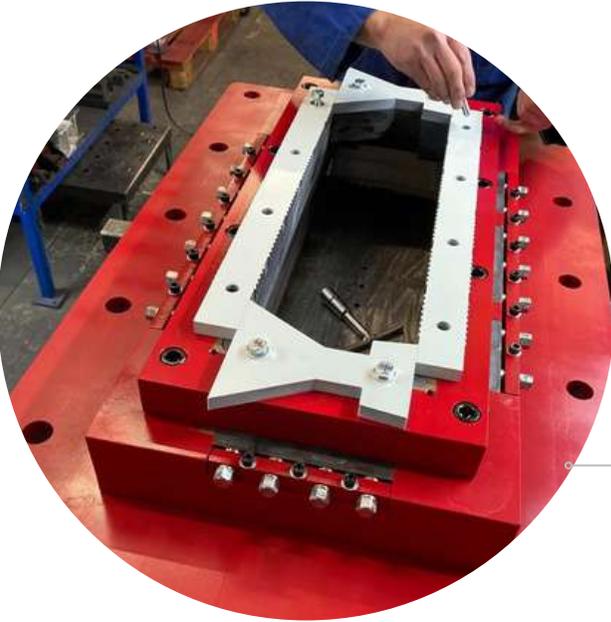
## Etriers

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL

ABRA-STEEL + Traitement thermique de durcissement

ABRA-STEEL + Chromage Dur

ABRA-STEEL avec blindage BMI FR82® et douilles anti-usure & Carbure de tungstène fritté massif sur tiges support de noyaux



## Noyaux

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL

Alliage complexe à haute teneur en carbure de tungstène : Infiltration sur support acier

Carbure de tungstène fritté massif non recyclé

Insert ABRA-STEEL + contour en carbure de tungstène fritté

## Peignes

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL

Alliage complexe à haute teneur en carbure de tungstène : Infiltration sur support acier

Insert ABRA-STEEL + section anti-usure en carbure de tungstène fritté

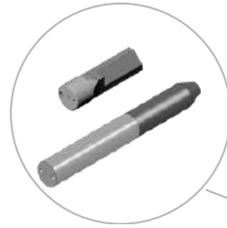


# Groupe d'étirage | Pièces d'usure

+ Embouchures sur-mesure adaptée à votre process

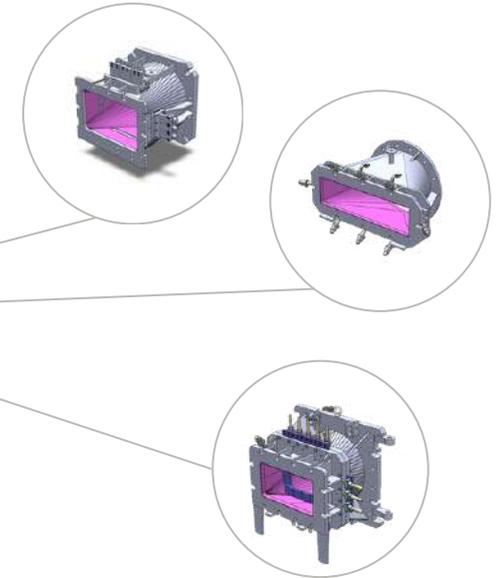
## Entraves

Acier anti-abrasion ABRA-STEEL 400  
Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Rechargement cordon FR 82



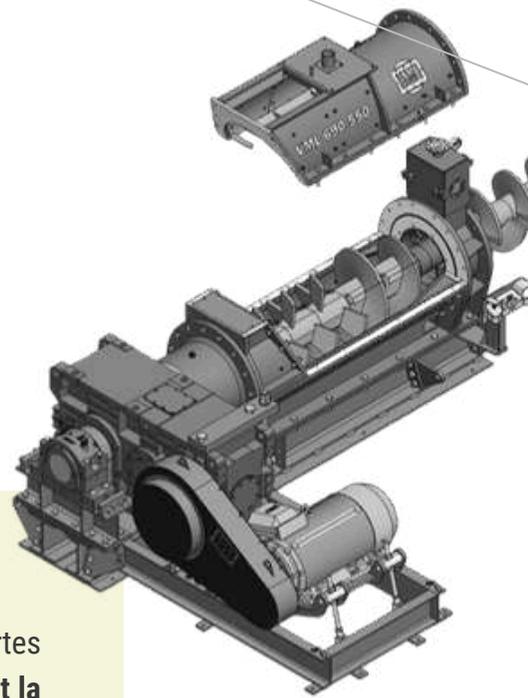
## Embouchures

Acier  
Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Acier protégé de blocs téflon encastrés



## Cuves / Buses

Béton anti-usure ABRA-CEM  
Revêtement en acier anti-abrasion ABRA-STEEL 400 (Chemises & garnitures)  
Monobloc ou ouvrable en 2 parties



## Grilles

Acier rechargé ABRA-FACE  
Rechargement cordon FR 82

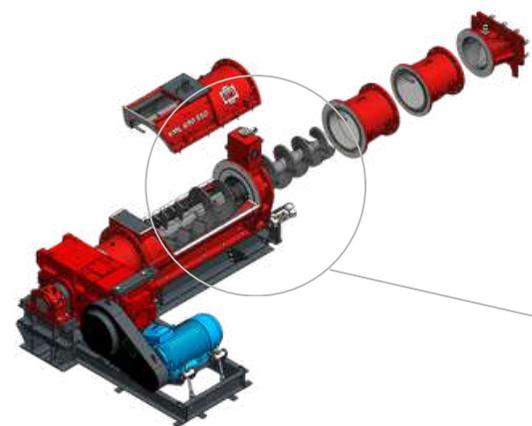


+

L'industrie de la céramique, soumise à de fortes contraintes telles que l'abrasion, les chocs et la corrosion, exige des équipements robustes.

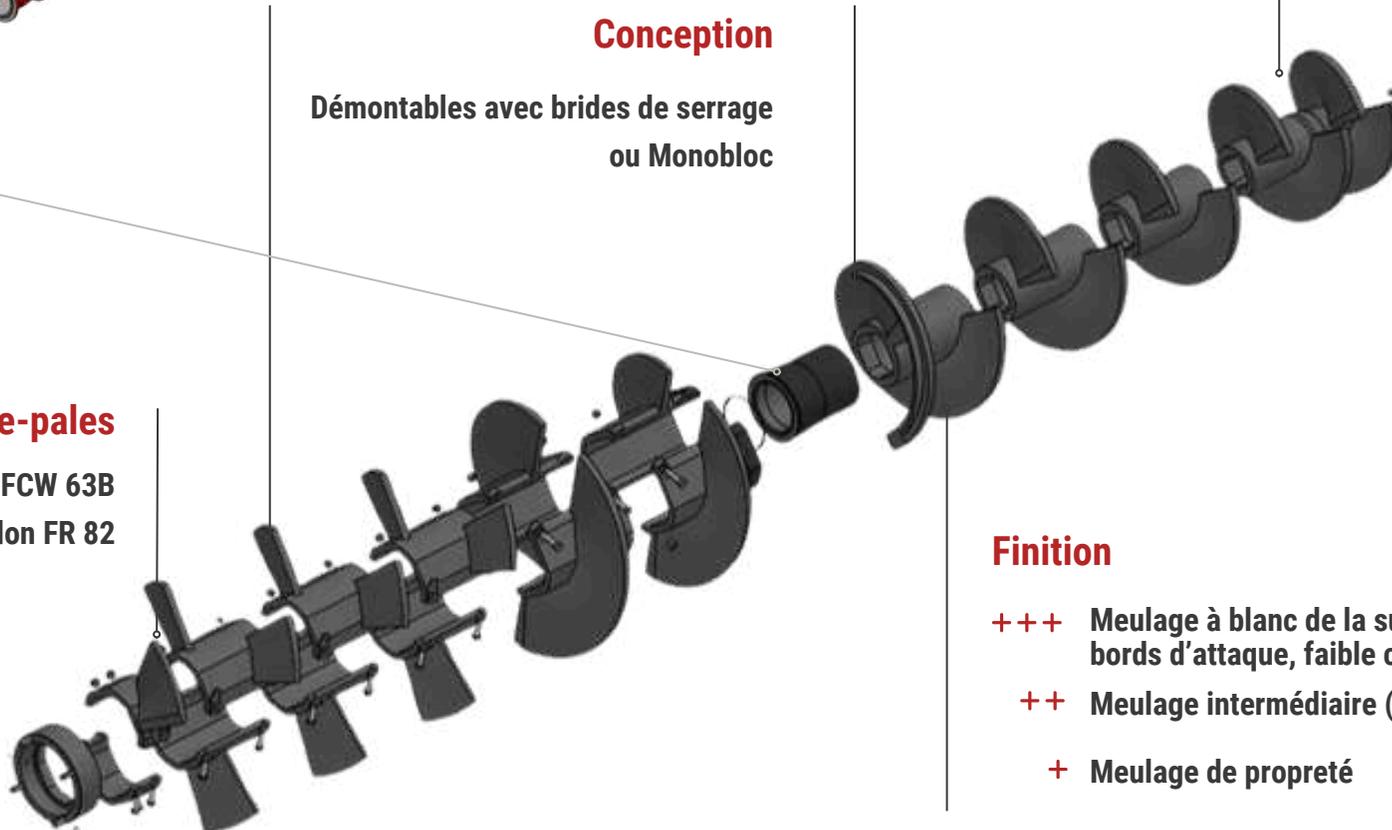
Fort de son expérience, BMI se concentre sur la qualité et la durabilité de ses pièces d'usure, avec un objectif clair : optimiser la performance des équipements industriels

# Hélices & Moyeux porte-pales



## Moyeux porte-pales

Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Rechargement cordon FR 82



## Conception

Démontables avec brides de serrage  
ou Monobloc

## Hélices

Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Rechargement cordon FR 82

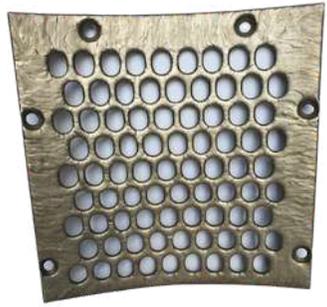
## Finition

- +++ Meulage à blanc de la surface des pales et bords d'attaque, faible coefficient de friction
- ++ Meulage intermédiaire (Ra 3,2)
- + Meulage de propreté



Les hélices BMI garantissent une maîtrise optimale des **paramètres clés du groupe d'étrave** : pression, température, taux d'humidité, homogénéité du mélange et consommation d'énergie.

# Autres Pièces d'usure

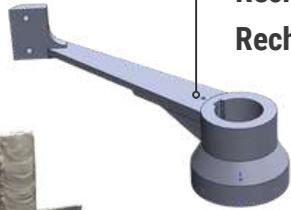


## Garniture Doseur

Acier rechargé ABRA-FACE  
Rechargement cordon FR 82

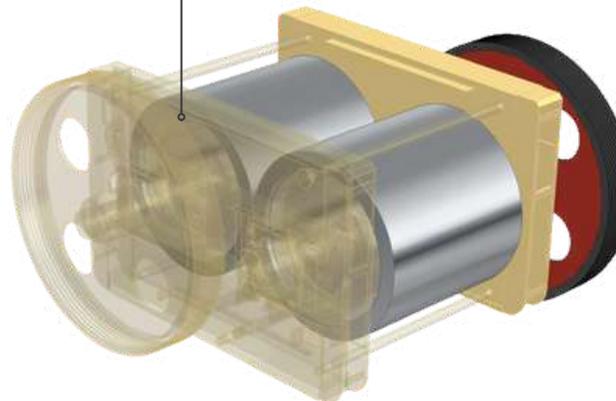
## Bras Doseur

Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Rechargement cordon FR 82



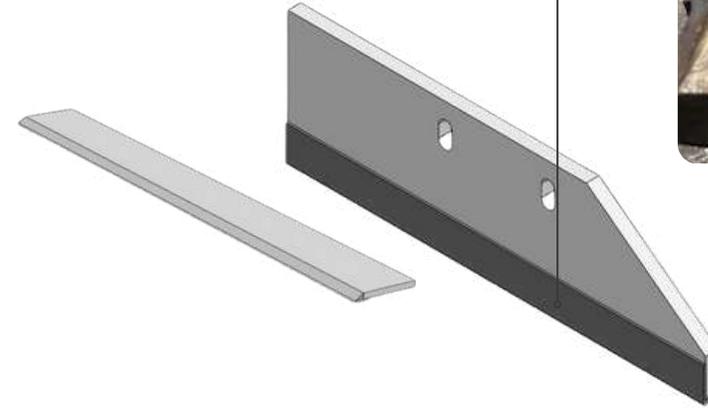
## Frettes

Fonte blanche/grise trempée en coquille ( $\pm 580$  HV)  
Alliage bainitique ( $\pm 550$  HV)  
Alliage haute teneur en chrome/molybdène ( $\pm 740$  HV)



## Racleurs

Acier anti-abrasion 400 hb ABRA-STEEL  
Rechargement fil fourrés FCW 63B  
Rechargement cordon FR 82



+ Rectitude parfaite



# Consommables & Matériaux



## Fils fourrés

BMI propose des fils fourrés de rechargement pour une protection optimale contre l'usure, adaptés à divers procédés de soudage.



## Poudres

Déclinées dans une gamme de dureté allant de 16 à 60 HRC, les poudres BMI sont adaptées à toutes les applications de protection préventive anti-abrasion et anti-corrosion.



### Acier anti-usure ABRA-STEEL

Acier 400 - 450 - 500 HB

### Acier rechargés ABRA-FACE

58 à 64 HRC - Température de service : jusqu'à 650°C.

### Acier rechargés ABRA-GLIDE

Tôle rechargée lisse anti-colmatage



## Cordons

Les cordons de rechargement BMI, enrichis en carbure de tungstène (2500-2800 HV), offrent une résistance exceptionnelle à l'abrasion et s'appliquent via soudo-brasage ou TIG.



## Electrodes

BMI propose une gamme complète d'électrodes de rechargement offrant des solutions adaptées pour résister à l'abrasion, aux chocs et à la corrosion, avec des duretés allant jusqu'à 63 HRC.



Notre **gamme de rechargement** inclut électrodes, fils, cordons et poudres, conçus pour **lutter contre l'usure** (frottement, chocs, arrachement).

Avec une base en carbure de tungstène ou de chrome, ces produits offrent une résistance supérieure à l'abrasion et s'adaptent à divers procédés de soudage : chalumeau, TIG, MIG.

