

- **Siège Social** : Avenue Ghazali – Bouhssina – BP 453 – 4000 Sousse Tunisie
- **Usine** : Zone Industrielle Messadine – 4051 Sousse Tunisie



Les Industries Nouvelles

*Rien que des solutions...*

DEPUIS 1988

Société Anonyme S.A

Directeur Général : Marouen Hafsa

Capital Social 660 000 TND

**Effectif : 70 Salariés**



[www.lin.com.tn](http://www.lin.com.tn)



Certifié ISO 9001 / 2015

# PRESENTATION



Les Industries Nouvelles

*Rien que des solutions...*

DEPUIS 1988





# FILIALE - LIN



Les Industries Nouvelles

*Rien que des solutions...*

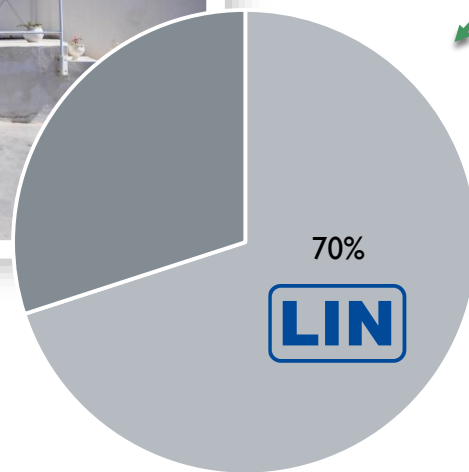
DEPUIS 1988



- **Siège Social** : Avenue Ghazali – Bouhssina – BP 453 – 4000 Sousse Tunisie



[www.2mti.com](http://www.2mti.com)



Filiale  
**2MTI**

*Encore des solutions*

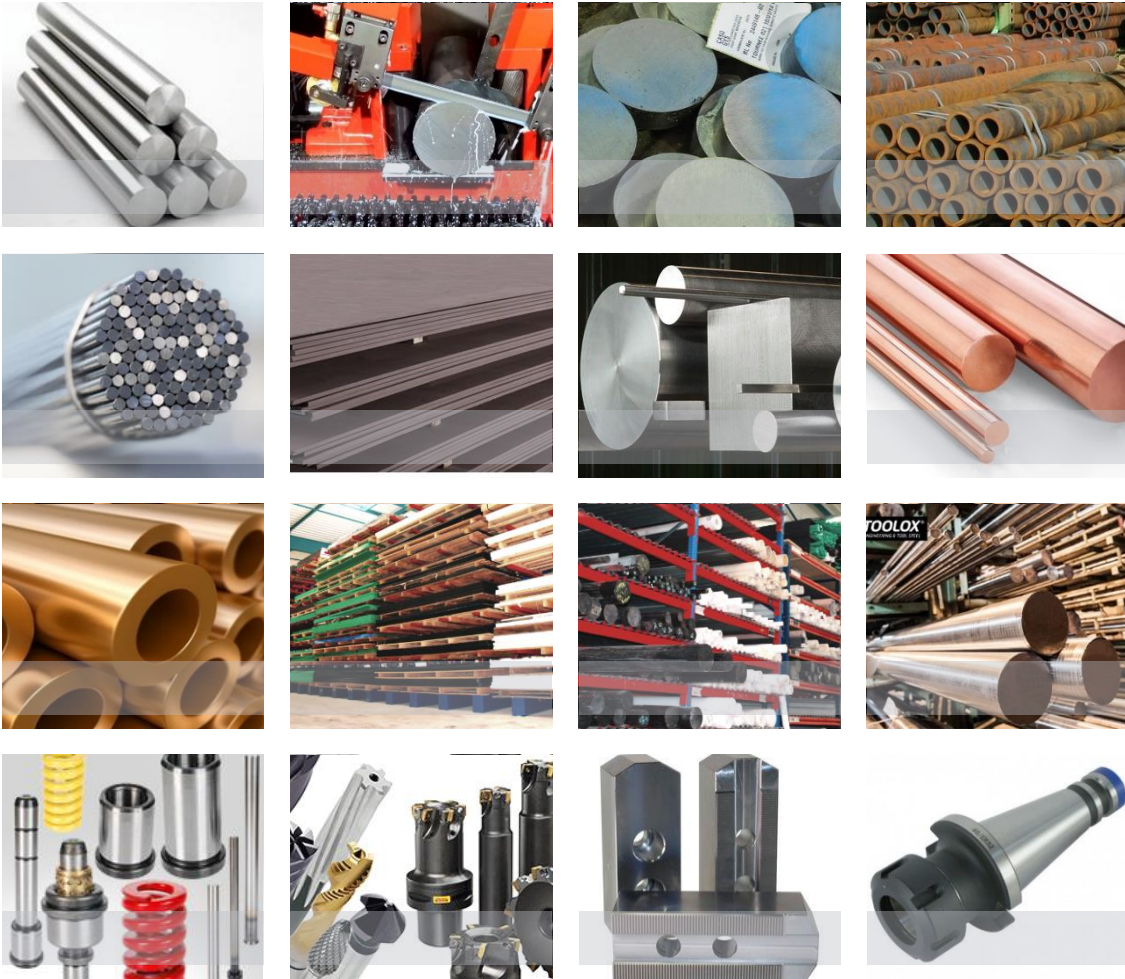
Depuis 2000

Société SARL

Capital Social 240 000 TND

**Effectif : 18 Salariés**

# ACTIVITÉ COMMERCIALE



**2MTI**

*Encore des solutions*

Depuis 2000

- Débitage et commercialisation de demi-produits des aciers spéciaux, aciers Inoxydable, aluminium, plastiques techniques et outils coupants.
- Distributeur exclusif en Tunisie de :

EROWA   
system solutions

**TOOLOX**<sup>®</sup>  
ENGINEERING & TOOL STEEL

# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

*Rien que des solutions...*

DEPUIS 1988







# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

*Rien que des solutions...*

DEPUIS 1988

- 1) Moulage des élastomères Polyuréthane par coulée
- 2) Moulage du Caoutchouc industriel par compression
- 3) Usinage conventionnel et numérique des aciers, métaux et plastiques techniques
- 4) Chaudronnerie métallique





# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

## 1) Moulage des élastomères Polyuréthane par coulée

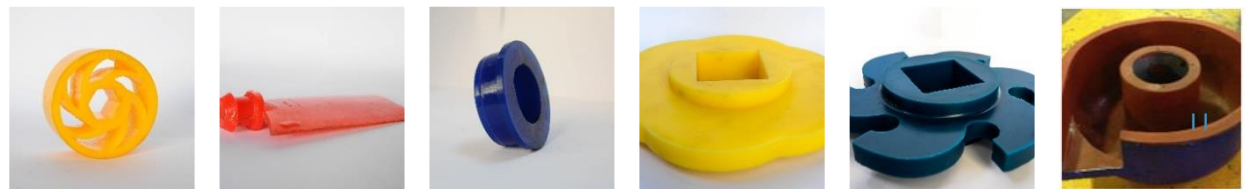
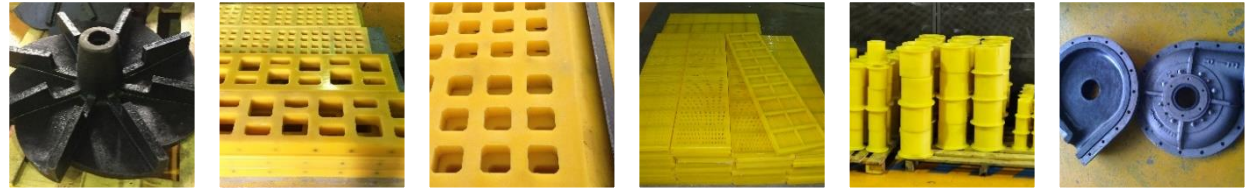
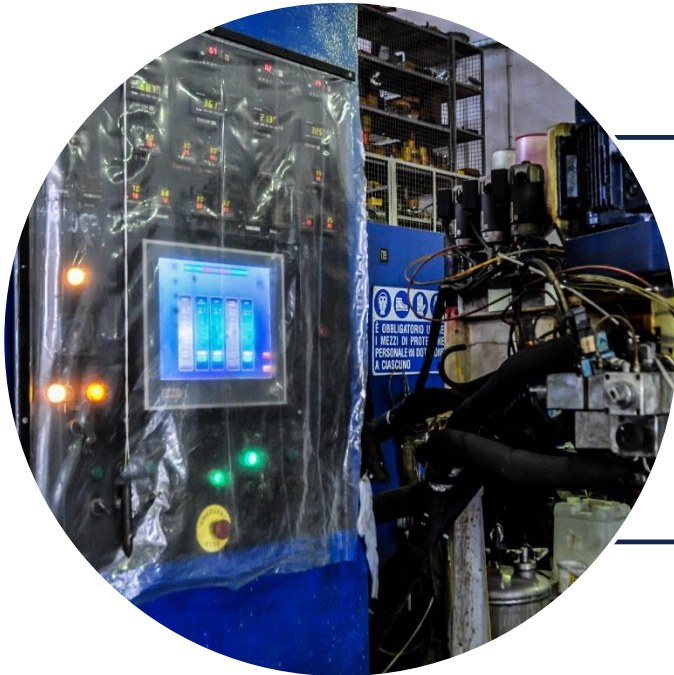


Les Industries Nouvelles



# POLYURÉTHANE

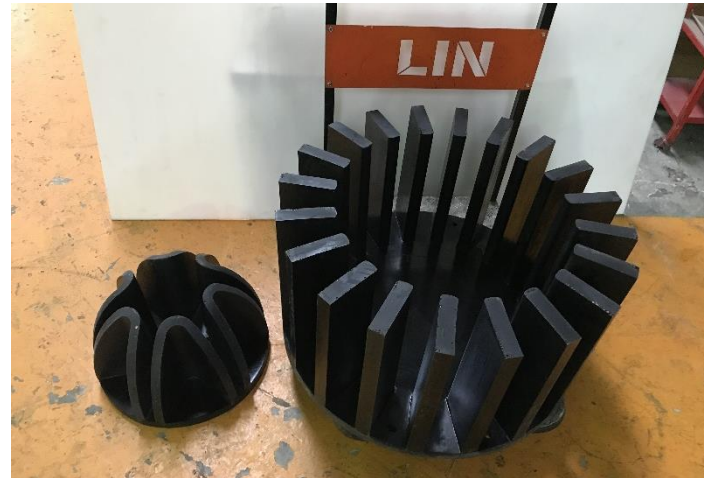
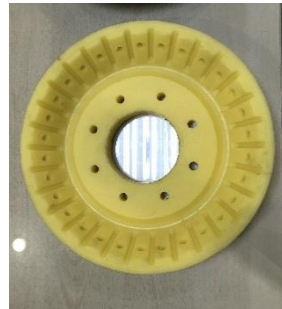
Moulage des élastomères Polyuréthane par coulée

















# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

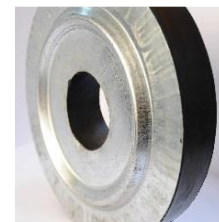
## 2) Moulage du Caoutchouc industriel par compression



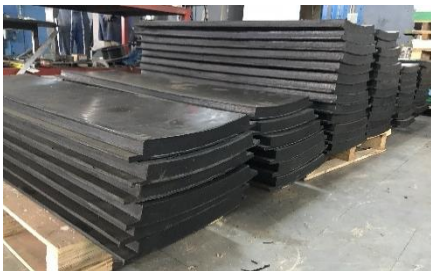
Les Industries Nouvelles

## 2 CAOUTCHOUC

*Moulage du Caoutchouc industriel par compression  
Revêtement à froid en caoutchouc mini carré anti-abrasion*







# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

**3) Usinage conventionnel et numérique des aciers,  
métaux et plastiques techniques**

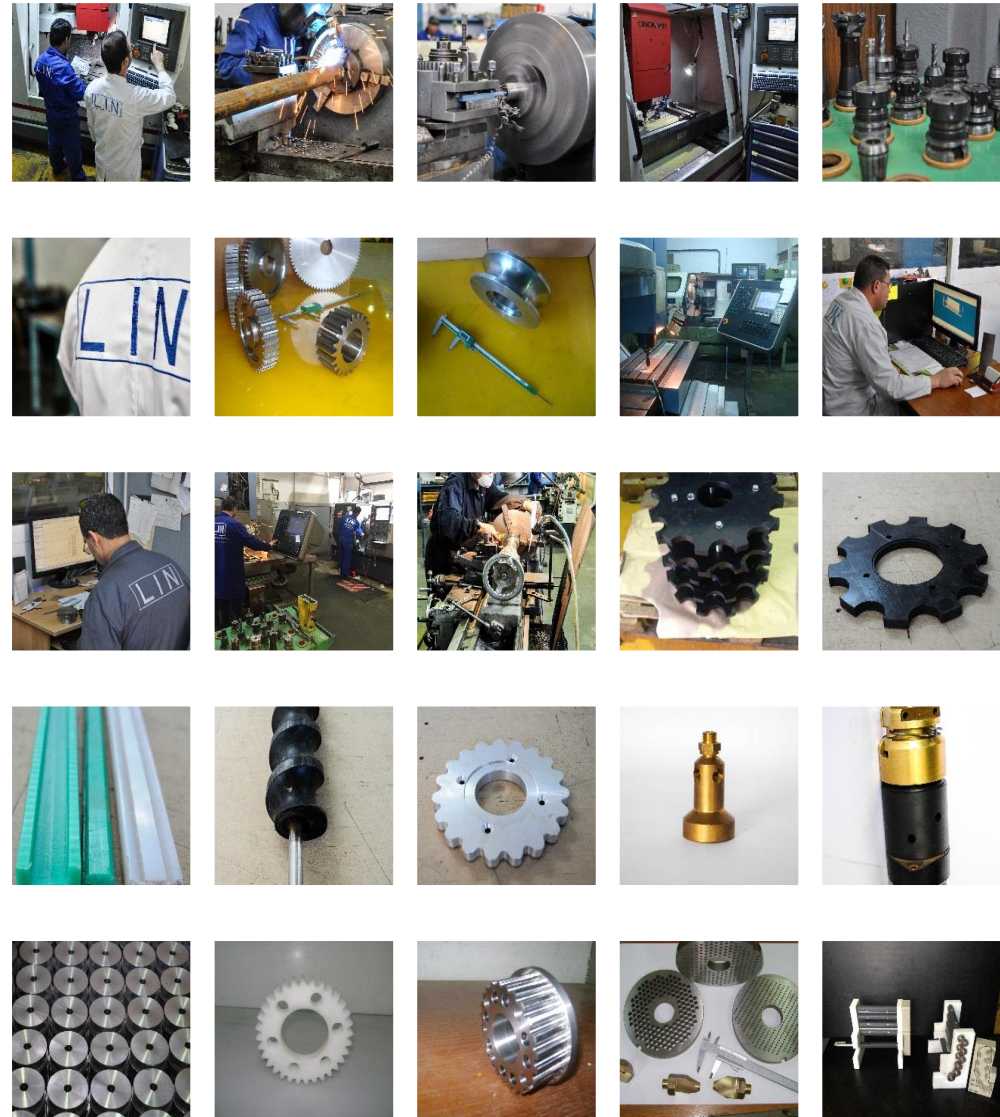
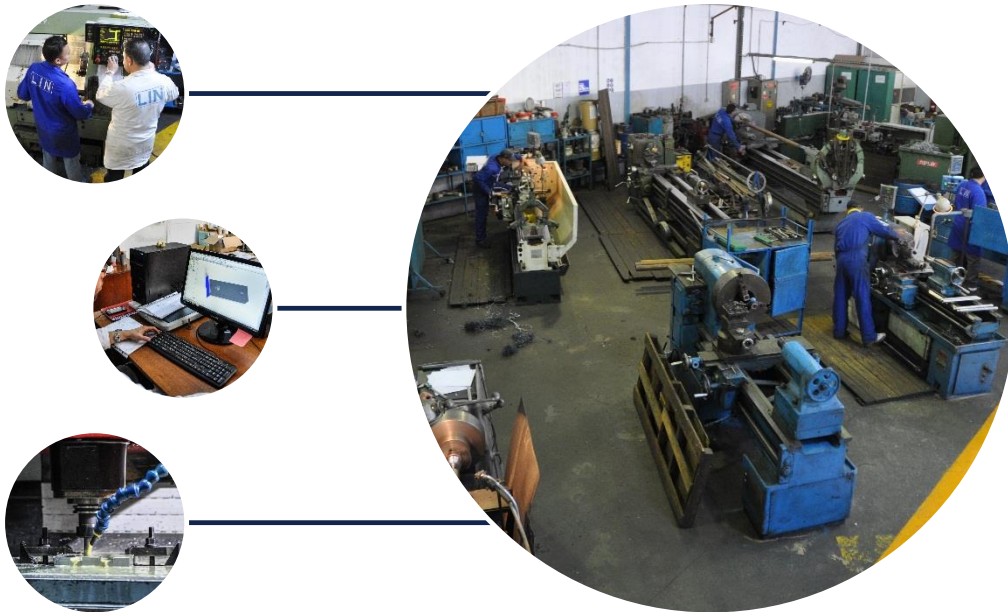




Les Industries Nouvelles

# 3 USINAGE

Usinage conventionnel et numérique des aciers, métaux et plastiques techniques







# ACTIVITÉ - LIN



Les Industries Nouvelles

## 4) Chaudronnerie métallique





Les Industries Nouvelles

4

# CHAUDRONNERIE MÉTALLIQUE

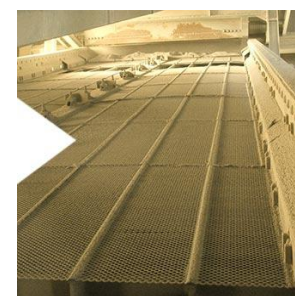
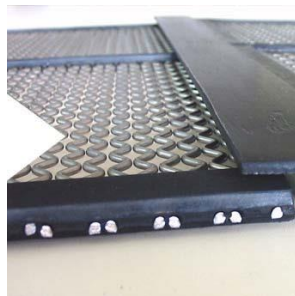




# LIN PARTENARIAT LIN

mingret 

Equipements de Criblage



**HARDOX<sup>®</sup>**  
**WEARPARTS**

Tôles anti-usure





Les Industries Nouvelles

***HARDOX***<sup>®</sup>  
**WEARPARTS**

Hardox Wearparts est un réseau mondial de centres de service d'usure  
Avec plus de 500 centres dans 100 pays, il y a toujours un centre Hardox Wearparts près de chez vous !







Les Industries Nouvelles



<b>Zone1</b>	-GrandTunis -CapBon -Zaghouan
--------------	-------------------------------------

<b>Zone2</b>	-Bizerte -Beja- Jendouba -Siliana-Kef
--------------	---

<b>Zone3</b>	-Sousse -Monastir -Mahdia
--------------	---------------------------------

<b>Zone4</b>	-Kairouan -Kasserine -SidiBouazid
--------------	---

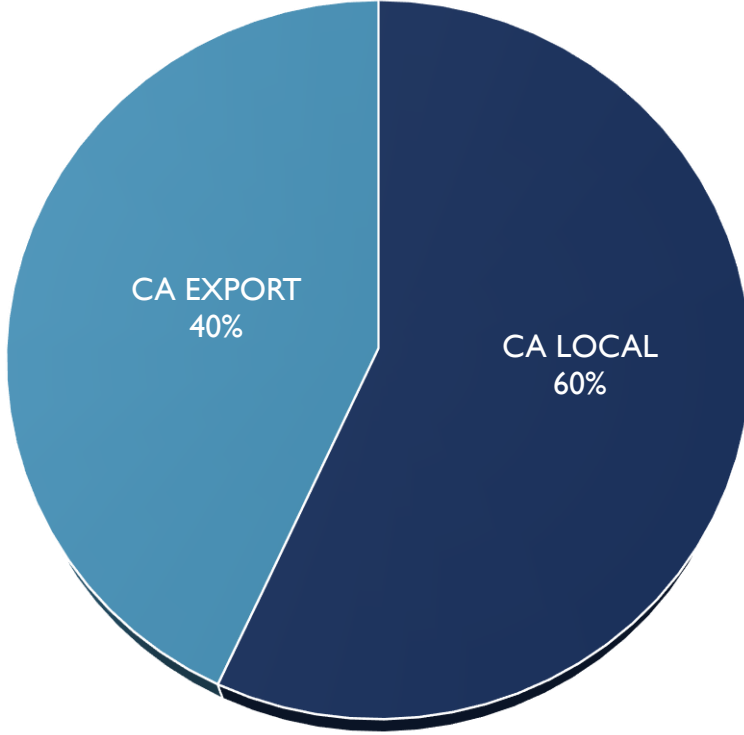
<b>Zone5</b>	-Sfax -Gabès -Medenine
--------------	------------------------------

<b>Zone6</b>	-Tozeur -Kebili -Tataouine
--------------	----------------------------------

<b>Zone7</b>	CPG-GCT
--------------	---------

<b>Zone8</b>	EXPORT
--------------	--------

# Chiffre d’Affaires LIN 2019









Rien que des solutions...

# LES SECTEURS D'ACTIVITÉ



Les Industries Nouvelles

<b>1</b>	<b>Mines &amp; Carrière</b>
<b>2</b>	<b>Pétrole &amp; Gaz</b>
<b>3</b>	<b>TP - VRD – Bâtiment</b>
<b>4</b>	<b>Cartonnerie &amp; Imprimerie</b>
<b>5</b>	<b>Mise en Bouteille</b>
<b>6</b>	<b>Industrie Alimentaire</b>
<b>7</b>	<b>Briqueterie &amp; Cimenterie</b>
<b>8</b>	<b>Industries Diverses</b>
<b>9</b>	<b>Sous-traitance industrielle</b>
<b>10</b>	<b>Divers</b>



*Rien que des solutions...*



# SECTEUR MINES & CARRIERES



*Rien que des solutions...*





# CRIBLAGE





# PANNEAUX DE CRIBLE TENDUS EN POLYURÉTHANE

- Le polyuréthane est devenu une matière bien adaptée et très utilisée dans les applications de criblage. De ce fait, les grilles de cribles tendues sont fabriquées Chez **LIN** avec le polyuréthane Anti-abrasion.
- Ses grilles de crible sont renforcées à l'intérieur par des câbles métalliques entre les crochets
- 2 types de grilles sont fabriqués à **LIN**, grille de crible à tension latérale et grille de crible à tension longitudinale



# PANNEAUX DE CRIBLE TENDUS EN POLYURÉTHANE

- Différentes Dimensions de mailles sont utilisées

Maille Rectangulaire (mm)	Maille Carrée (mm)			
0,5x18	1	7	20	65
0,6x18	2	7,5	24	70
0,8x18	3,3	8	30	87
1,2x18	4	8,5	35	90
1,5x18	4,5	9	40	110
2,5x18	5	10	45	
3,0x20	5,5	12	50	
4,0x20	6,1	15	54	
5,0x25	6,6	18,5	60	



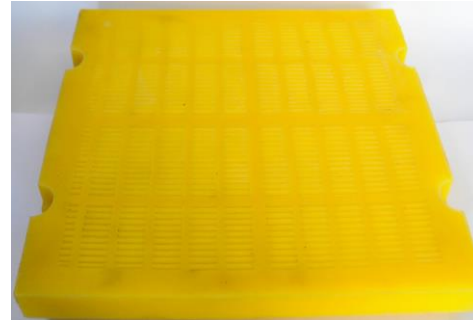




Rien que des solutions...

# PANNEAUX DE CRIBLE MODULAIRES EN POLYURÉTHANE

- Les panneaux de crible modulaires sont très variés. On peut fabriquer toutes dimensions demandées par le client et avec tous **les types de fixation** exigés,
- Différentes dimensions de maille utilisées allant de 0,5mm jusqu'à 110 mm
- La dureté du panneau modulaire est fixée suivant la demande du client (de 55 Sh A à 95 Sh )



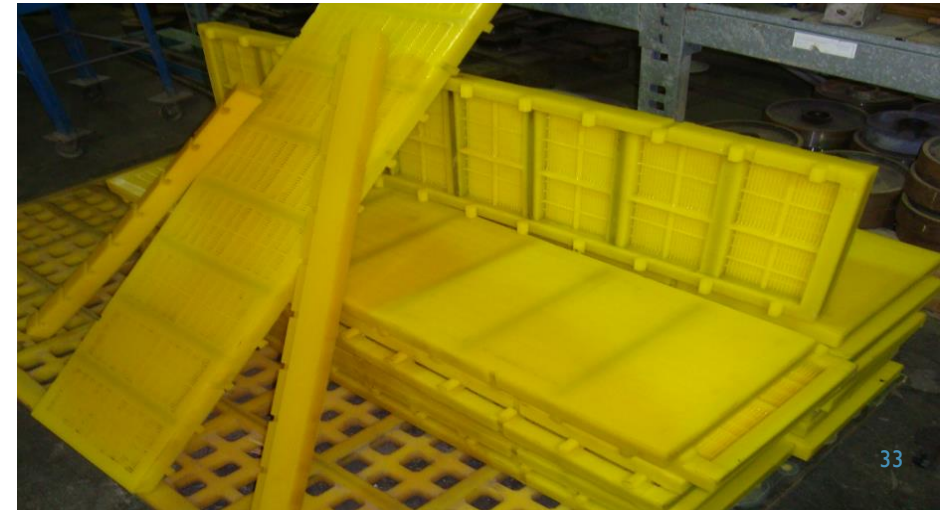
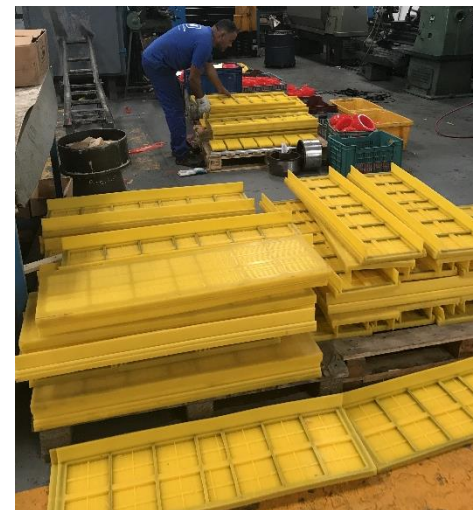
Panneau de crible 300x300 (maille 2x18), fixation avec chevilles en PUR 75 Sh D



Panneau de crible 1200x300 en PUR 85 Sh A anti-abrasion



Panneau de crible 1000x300 (maille 70 et maille 70x25) en PUR 85 Sh A

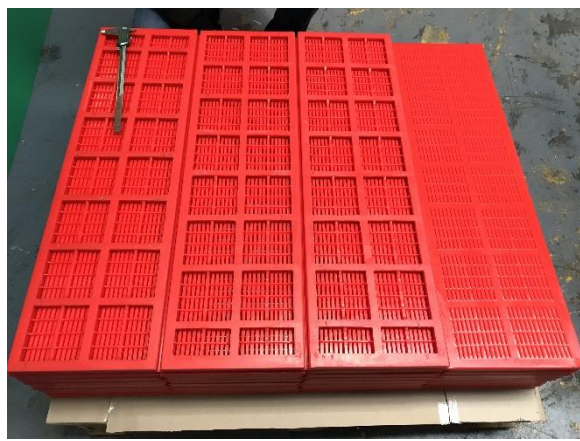






Rien que des solutions...

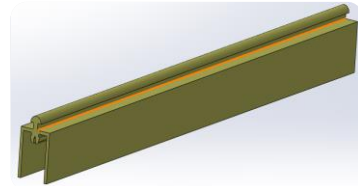
# PANNEAUX DE CRIBLE MODULAIRES EN POLYURÉTHANE





# ACCESSOIRES POUR CRIBLE EN POLYURÉTHANE

- **Listeau de fixation:** utilisé pour la fixation des éléments modulaires sur un crible, différentes dimensions peut être fabriquées chez LIN. 2 types de listeau fabriqués chez LIN, listeau standard et listeau avec jupe de protection



- **Plot de fixation:** Pour la fixation de certain type de grille de crible modulaire, on utilise les plots



- **Buses d'arrosage:** Les buses d'arrosage en polyuréthane résistent à la corrosion et à l'usure, sont pratiquement imbouchables, spécialement adaptées au criblage, formant un rideau d'eau uniforme en éventail, avec des pressions de 0,5 à 3,5 bar. Différents modèles se trouvent dans la gamme de produits chez LIN



- **Clips de fixation**

- **Cale de serrage**

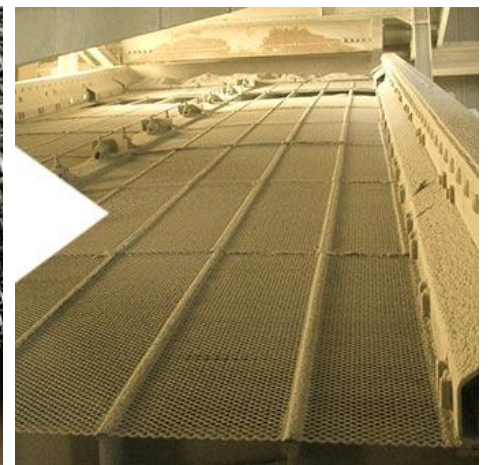
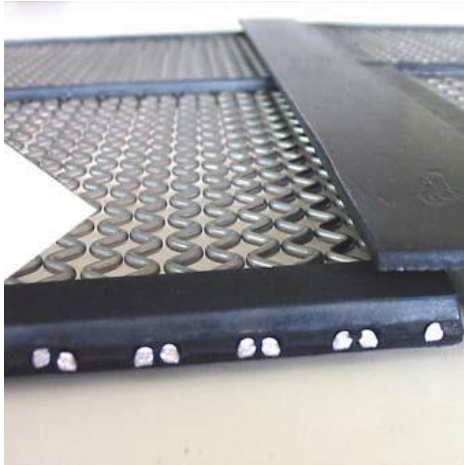
- **Plinthe latérale**



# GRILLES DE CRIBLAGE MÉTALLIQUES



PARTENAIRE





# grilles métalliques tissées acier

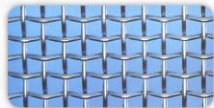


Ce sont les grilles traditionnelles pour le criblage des matériaux. Elles peuvent être utilisées sur tous types de produits à faible ou moyenne abrasivité, et ne provoquant pas de goujonnage ou de colmatage. Elles sont fabriquées à partir de fils ronds en acier haute résistance (H.R.), pouvant aller jusqu'à 200 Kg/mm<sup>2</sup>, et assurant une résistance à l'abrasion très élevée. En cas de forte abrasivité, nous préconisons l'utilisation de grilles en polyuréthane, afin de réduire la fréquence des montages / démontages. En cas de goujonnage ou de colmatage, nous préconisons l'utilisation de grilles anticolmatantes.

## TYPES DE TISSAGE

### Ondulation simple

- Criblage jusqu'à 10 mm.
- Un assemblage solide des fils obtenu au tissage par une ondulation égale en chaîne et en trame.
- Un rendement élevé au tamisage du fait de leur grande surface utile.
- Un criblage précis.



### Ondulation double

- Criblage au-dessus de 10 mm.
- Une parfaite indéformabilité des mailles due à un double encastrement des fils aux points de croisement, évitant tout froitement entre les chaînes et les trames.
- Une efficacité de criblage accrue grâce aux bossages qui mélangent les matériaux.



### Maille rectangulaire

- Toute maille possible sur demande
- Permet l'élimination des éléments plats d'une classe granulométrique.
- Augmentation de la perméabilité, en particulier pour l'élimination des eaux de lavage

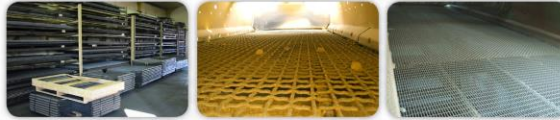


**IMPORTANT STOCK DISPONIBLE**  
Consultez-nous pour vos besoins urgents

☎ tél. 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

**mingret**

# grilles métalliques tissées acier



## SYSTÈME DE TENSION



La durée de vie de la grille dépend essentiellement de la tension, c'est à dire d'une bonne fixation. Nous pouvons fabriquer un grand nombre de formes de crochets adoptées au type de crible utilisé. La plupart des modèles pourront être retrouvés sur la fiche «Crochets de tension». En cas de modèle spécifique, nous consulter.

Notre crochet CR18 a été développé spécifiquement pour les cribles mobiles en tension longitudinale (Powerscreen, Exec, Finlay...). Sa forme carrée s'adapte parfaitement aux lattes de tension, ce qui garanti une meilleure fixation et minimise le risque de casse au niveau des crochets.



La découpe, en option, des «pièges à eau» dans les tôles des crochets permet d'éviter le ruissellement latéral des eaux de lavage.



## GAMME DE FABRICATION

MAILLES	Ø FILS	% VIDE	POIDS
2	1,25	38	6,2
2,5	1,25	44	5,3
2,5	1,5	39	7,2
3	1,5	44	6,4
3	1,8	39	8,7
3	2	36	10,3
4	2	44	8,5
4	2,2	42	10,0
4	2,5	38	12,3
4,5	2,5	48	7,9
4,5	2,2	45	9,3
4,5	2,5	41	11,4
4,5	2,5	51	7,3
5	2,2	48	8,6
5	2,5	44	10,7
5	3	39	14,4
6	2,2	54	7,6
6	2,5	50	9,4
6	3	44	12,8
7	2,5	54	8,4
7	3	49	11,5
7	3,5	44	15,0
7	3,5	58	7,6
8	3	53	10,5
8	3,5	48	13,7
8	4	44	17,1
9	3	56	9,6
9	3,5	52	12,6
9	4,4	48	15,8
10	3	59	8,9
10	3,5	55	11,6
10	4	51	14,7
10	5	44	21,4
11	3	62	8,2
11	3,5	58	10,8
11	4	54	13,7
11	5	47	20,0
12	3	64	7,7
12	3,5	60	10,1

MAILLES	Ø FILS	% VIDE	POIDS
12	4,5	56	12,8
12	5	50	18,9
13	4	58	12,1
13	4,5	55	14,8
13	5	52	17,8
14	4	60	11,4
14	4,5	57	14,0
14	5	54	18,9
15	4	62	10,8
15	4,5	59	13,3
15	5	56	18,0
16	4	64	10,3
16	4,5	61	12,7
16	5	58	15,3
16	6	53	21,0
17	4	66	9,8
17	5	60	14,6
17	6	55	20,1
18	4	67	9,3
18	4	67	9,3
18	5	61	13,9
18	6	56	19,2
18	6	56	19,2
20	5	64	12,8
20	6	59	17,8
20	7	55	23,3
22	5	66	11,9
22	6	62	16,5
22	7	58	21,7
25	5	69	10,7
25	6	65	14,9
25	7	61	19,6
25	8	57	24,9
28	6	68	13,6
28	7	64	18,0
28	8	60	22,8
30	6	69	12,8
30	7	66	17,0
30	8	62	21,6

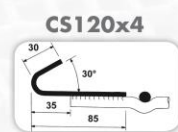
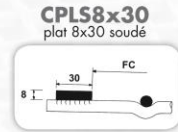
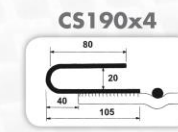
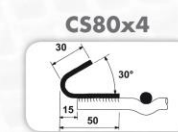
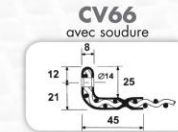
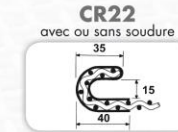
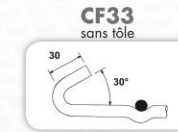
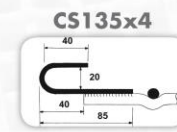
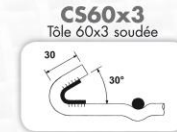
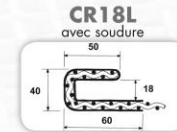
MAILLES	Ø FILS	% VIDE	POIDS
32	6	71	12,1
32	7	67	16,1
32	8	64	20,5
35	6	73	11,3
35	7	69	15,0
35	8	66	19,1
35	10	60	28,5
40	6	76	10,0
40	7	72	13,4
40	8	69	17,1
40	10	64	25,6
45	7	75	12,1
45	8	72	15,5
45	10	67	23,3
50	7	77	11,0
50	8	74	14,2
50	10	69	21,4
50	12	65	29,8
55	8	76	13,0
55	10	72	19,7
55	12	67	27,6
60	8	78	12,1
60	10	73	18,3
60	12	69	25,6
65	8	79	11,2
65	10	75	17,1
65	12	71	24,0
70	8	81	10,5
70	10	77	16,0
70	12	73	22,5
80	10	79	14,2
80	12	76	20,1
85	10	80	13,5
85	12	77	19,0
90	10	81	12,8
90	12	78	18,1
100	10	83	11,7
100	12	80	16,5

Pour tout autre besoin et pour les mailles rectangulaires : nous consulter - Possibilité de fabrication en acier inoxydable sur demande. Les lignes en rouge correspondent aux tôles en stock dans nos ateliers

☎ tél. 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

**mingret**

# crochets de tension fiche technique

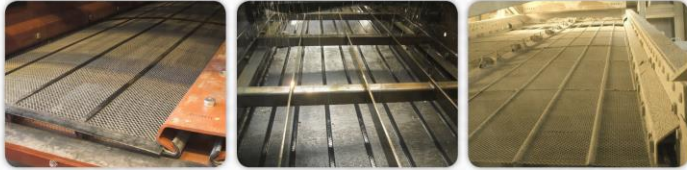


☎ tél. 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

**mingret**



## grilles anticolmatantes acier



Ces grilles permettent d'éviter le colmatage ou le goujonnage des matériaux dans les mailles. Elles sont constituées de chaînes en fils d'acier (haute résistance ou inoxydable), liées par des trames en polyuréthane. La résistance à l'usure est améliorée grâce à la suppression des frottements aux points de croisement des fils. Le rendement du criblage est amélioré grâce à la grande perméabilité de ce type de grilles. L'utilisation de fils en acier inoxydable améliore encore l'efficacité de décolmatage.

### TYPES DE TISSAGE

#### Ondumat

- C'est le type de grille anticolmatante le plus utilisé.
- Composées de fils ondulés montés en opposition, et formant des mailles carrées.
- Adaptées pour tout type de problème : goujonnage, colmatage, optimisation de la perméabilité.



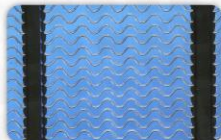
#### Mixtemat

- Composées en alternance d'un fil droit et d'un fil ondulé assemblés par des trames en polyuréthane.
- Particulièrement adaptées pour les fortes charges.



#### Zigmat

- Composées de fils ondulés montés en alignement.
- Cette configuration supprime les points de contacts entre les fils de chaîne, ce qui améliore la capacité de décolmatage.
- Particulièrement efficace pour des produits gras sans élément plat.



■ t é l . 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

mingret 

## grilles anticolmatantes acier

### GAMME DE FABRICATION des grilles ondumat

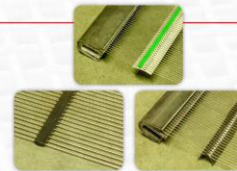
MAILLES	Ø FILS		
	LÉGER	MOYEN	FORT
1,15	0,6	0,8	
1,25	0,6	0,8	
1,3	0,7	0,9	
1,5	0,9	1,0	
1,8	0,9	1,2	1,4
2,0	0,9	1,2	1,4
2,5	1,0	1,2	1,5
3,0	1,2	1,5	1,8
3,5	1,2	1,5	1,8
4,0	1,5	2,0	2,2
4,5	1,5	2,0	2,4
5,0	1,6	2,0	2,4
6,3	1,8	2,2	2,4
7,1	2,0	2,4	3,0

MAILLES	Ø FILS		
	LÉGER	MOYEN	FORT
8,0	2,0	2,4	3,0
9,0	2,2	2,7	3,5
10,0	2,4	3,0	3,5
11,0	2,4	3,0	3,5
12,5	2,4	3,0	4,0
14,0	3,0	4,0	5,0
15,0	3,0	4,0	5,0
16,0	3,0	4,0	5,0
17,0	3,0	4,0	5,0
18,0		4,0	5,0
20,0		4,0	5,0
22,0		4,0	5,0
25,0		4,0	5,0
27,0		4,0	5,0

Possibilité de fabrication en acier inoxydable sur demande - Pour les autres types de tissage, nous consulter

### CORDES À PIANO

- Composées uniquement de fils droits.
- Particulièrement adaptées pour les criblages très difficiles : produits gras, démolition, terre, déchets...
- Trois types de trames sont proposés :
  - > Trame plastique mobile pour des matériaux légers
  - > Trame métallique mobile pour des matériaux agressifs
  - > Trame caoutchouc fixe

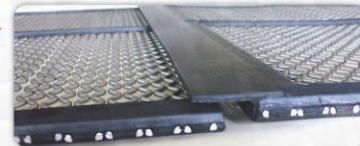


### MONTAGE

La relative fragilité des grilles anticolmatantes impose une manipulation avec précaution lors du montage. Un contrôle régulier de la tension et de l'usure est préconisé. Nos grilles sont livrées dans des emballages adaptés. Il est conseillé de les y maintenir jusqu'au moment du montage, afin d'éviter toute détérioration. Voir la fiche «Crochets de tension» pour nous indiquer la forme la plus adaptée à votre machine. Le positionnement des trames en caoutchouc étant effectué en usine (sauf grilles type corda à piano), il nous est indispensable de connaître la position des supports du crible pour lancer la fabrication des grilles. Voir la fiche «relevé de dimensions» pour fournir les plans adaptés.

### JOINT DE RECOUVREMENT

Pour faciliter la jonction entre les grilles, et éviter les échappées de matériaux, nos grilles anticolmatantes peuvent être équipées d'un JOINT DE RECOUVREMENT (tension latérale) ou de JOINTS LATERAUX (tension longitudinale).



■ t é l . 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

mingret 

## guirlandes de décolmatage accessoires

Nos guirlandes de décolmatage fonctionnent avec les vibrations du crible. Le battement des plots provoque un décolmatage efficace de la grille de criblage.

Les éléments constitutifs sont fabriqués en polyuréthane antiabrasion, afin d'augmenter leur durée de vie, et de limiter l'usure de la grille.

La forme en épi permet d'optimiser la surface de travail de la guirlande, et garantit donc une efficacité optimum de vos équipements de criblage.



### INSTALLATION



### MODÈLES ET ACCESSOIRES



■ t é l . 03 85 36 28 28 • fax 03 85 36 28 20

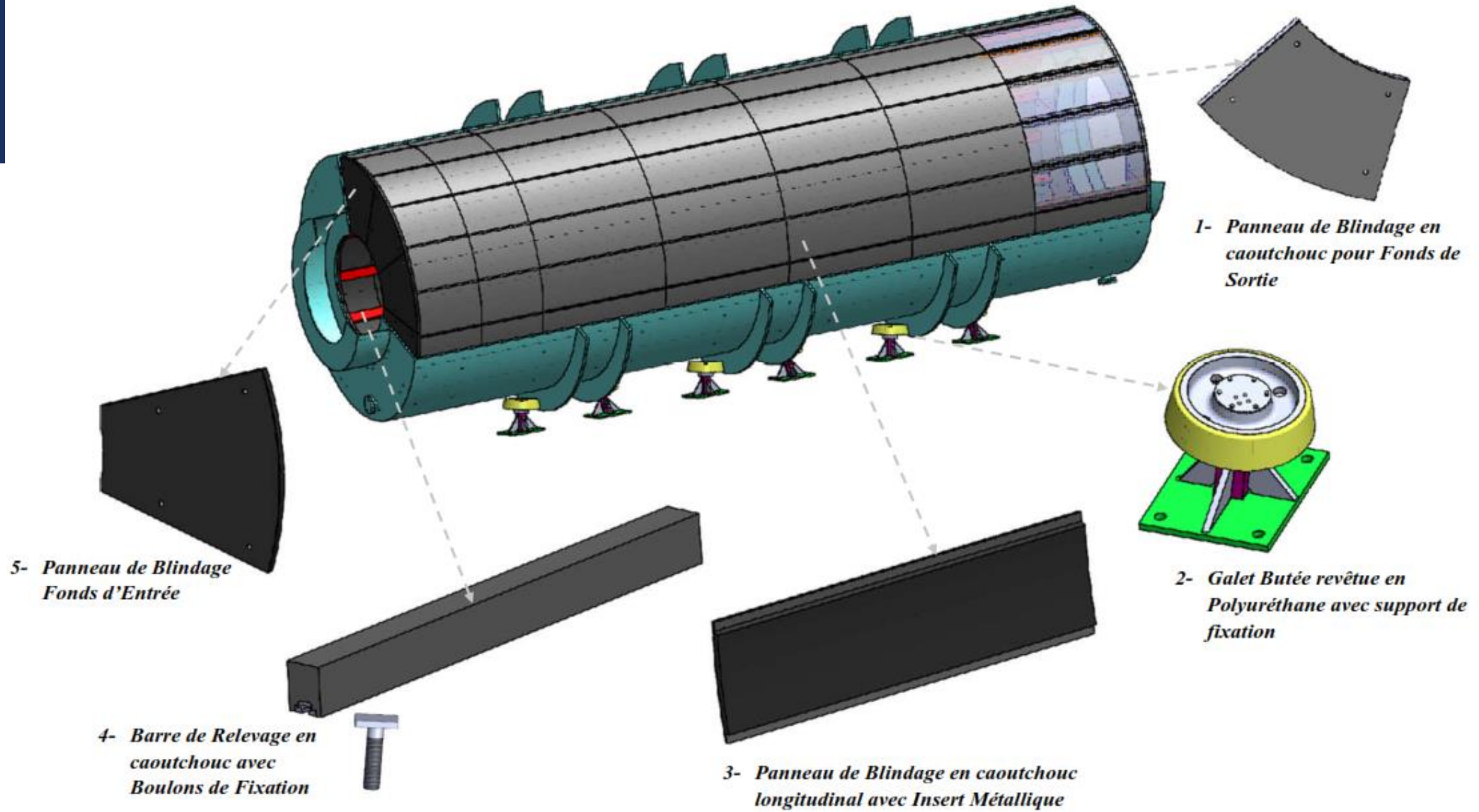
mingret 





# DÉBOURBAGE / BROYAGE



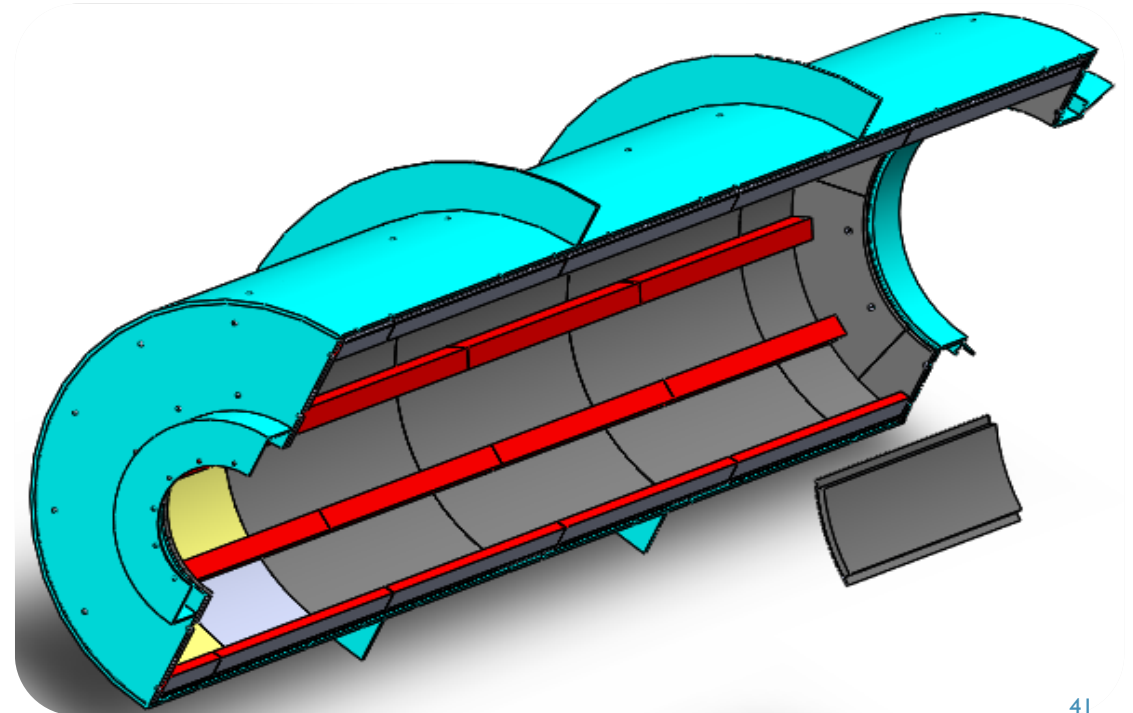
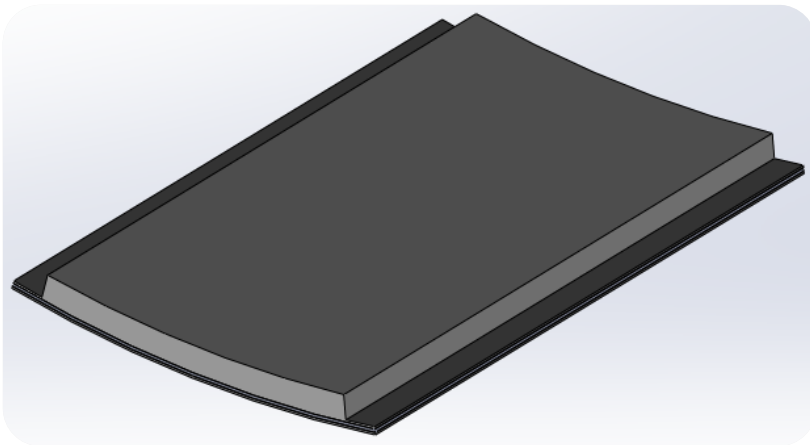




# DÉBOURBAGE / BROUYAGE

❖ Avec 30 ans d'expérience, **LIN** aujourd'hui est capable d'assurer le revêtement total des débourbeurs. Les éléments de blindage peuvent avoir une longueur 1500mm, Ils sont fabriqués avec une haute qualité de caoutchouc.

- Panneau de Blindage en Caoutchouc:
- Différentes dimensions fabriquées allant de 500mm jusqu'à 1500mm avec ou sans insert métallique
- La dureté qu'on peut la fabriquer est de 55 Sh A jusqu'à 90 Sh A



# DÉBOURBAGE / BROUYAGE

❖ **LIN** fabrique aussi toutes les autres pièces et accessoires du débourbeur

■ **Barre de relevage:**

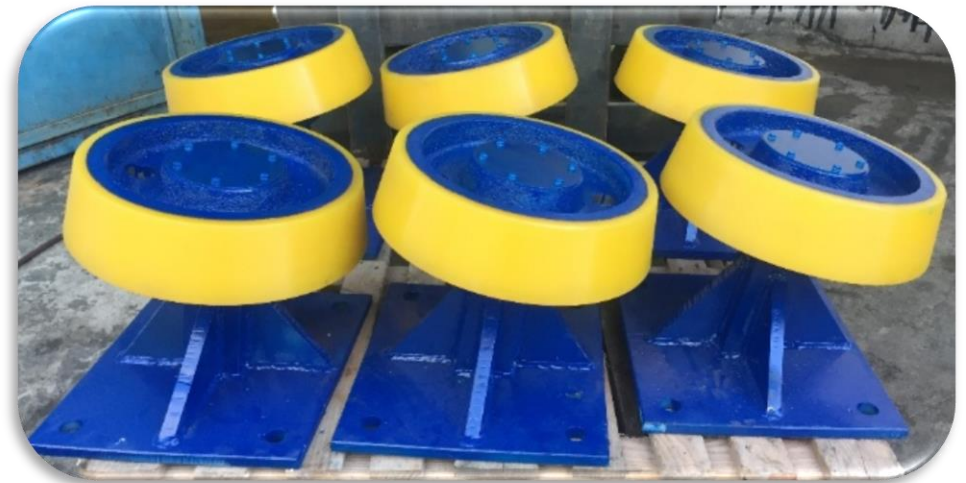
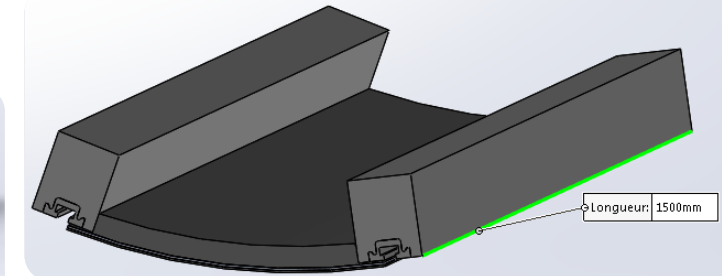
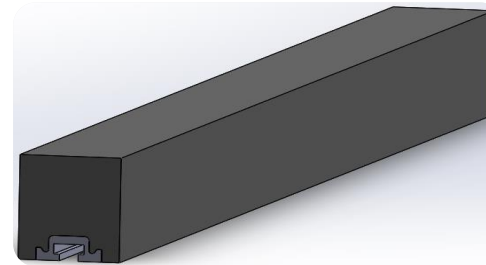
sur un profilé bien étudié, on assure le surmoulage du caoutchouc.

Différentes dimensions existantes: 100x125; 75x70; 150x125 en différentes longueurs jusqu'à 1600mm

■ **Boulons de fixation:** M18; M20; M22, utilisé pour la fixation du barre releveur sur la virole du débourbeur

■ **Galets de débourbeurs:** Fabriqués en Fonte et revêtus en PUR, assurant la bonne rotation du débourbeur avec les roues du débourbeur

■ **Pièces diverses:** LIN vous assure la fabrication des autres pièces pour le débourbeur (Ecoques d'évacuation, pales d'avancement, éléments de blindage fonds d'entrée et sortie...)

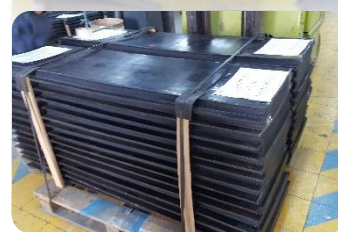
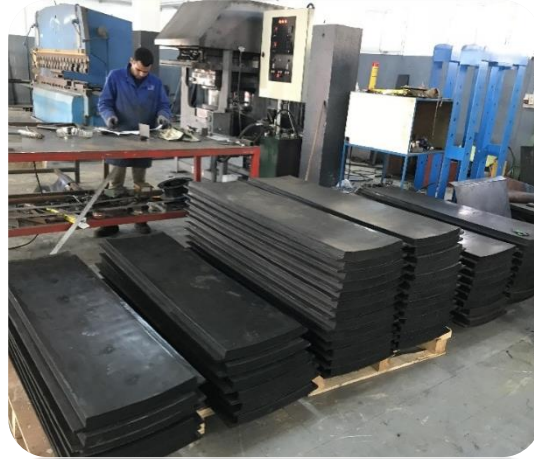






# DÉBOURBAGE / BROYAGE

## Panneaux de Blindage



# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES

## ❖ Revêtements Cyclones en PUR & CC

### ■ **Peau de cyclone en PUR:**

Les peaux de cyclone sont fabriqués chez **LIN** en différentes dimensions et duretés en Polyuréthane anti-abrasion

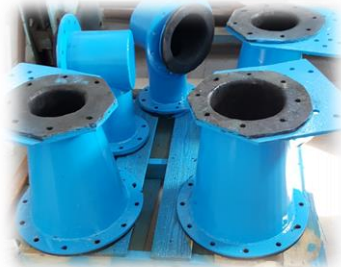
### ■ **Revêtement Cyclone en CC:**

Les cyclones, têtes de cyclone et les chapeaux de cyclone sont fabriqués chez **LIN** en Caoutchouc Spécifique en différentes duretés et à CHAUD



### ■ **Buse de Cyclone en Polyuréthane:**

Différents types de buses en PUR anti-abrasion existent dans la gamme de produits LIN







# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES





# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES





# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES

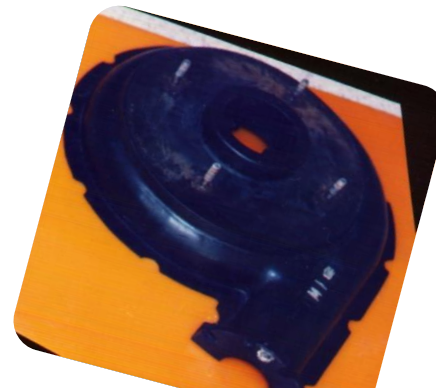
- **Confection et Revêtement Cheminée en Polyuréthane:**

Les cheminées sont fabriquées en acier ordinaire, puis, elles sont revêtues en utilisant une matière adéquate à la perte à l'abrasion.



- **Revêtement Des Corps de POMPE**

LIN assure le revêtement des Corps de turbine, Soit sous la forme de demi volute ou revêtement par collage direct





Rien que des solutions...

# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES

## Autres produits pour mines et carrières

LIN vous propose une large gamme de pièces d'usure pour le secteur mines et carrières



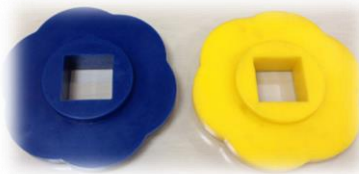
Toc d'accouplement en Polyuréthane



Tampon de suspension



Etoile de criblage en Polyuréthane



Cône en polyuréthane



Toc d'accouplement en Caoutchouc



Pavé de blindage en caoutchouc ou en PUR

Galets Revêtus en Polyuréthane

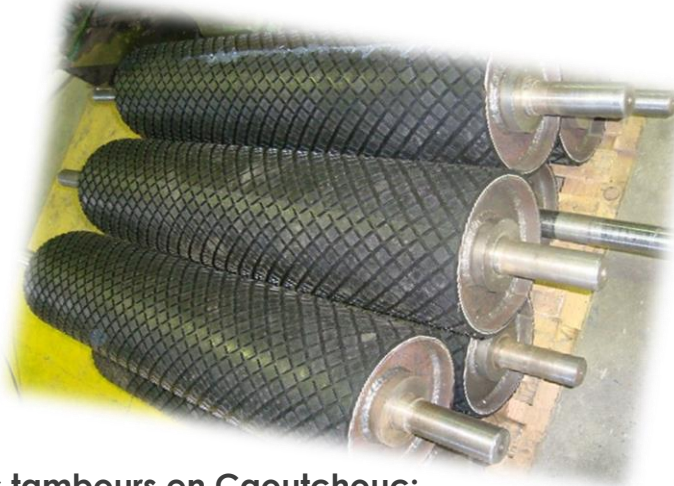


Patin finisseur





# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES



## Revêtement des tambours en Caoutchouc:

- ✓ Le revêtement des tambours se fait à froid et à chaud
- ✓ La forme de revêtement est en double chevron (mini carré) en différentes épaisseur
- ✓ Le revêtement avec caoutchouc lisse est présent
- ✓ La confection des tambours en différentes matières (Acier ordinaire , inox...) est bien réalisé chez **LIN**





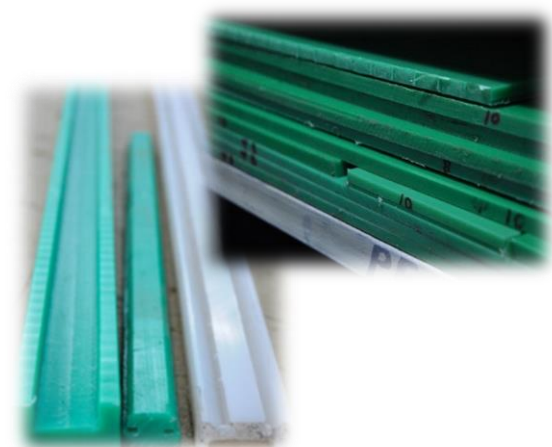
Rien que des solutions...

# PIÈCES D'USURE POUR LES MINES ET CARRIÈRES

## ■ USINAGE...

Parmi les activités principales de LIN, l'usinage Conventionnel et numérique

Différentes pièces sont fabriquées en plusieurs Nuances tels que INOX 304 316L, 904L, aciers durs, TOOLOX, 42CD4, Bronze...







*Rien que des solutions...*