

## Rappels des risques :



Chute

Inhalation de  
poussièresProjection  
d'abrasifIncendie /  
Explosion

Bruit

Manutentions  
manuelles

## Pré-requis

- Être formé à l'utilisation des machines de grenailage à l'aide des fiches machine
- En cas de travail en hauteur, respecter les consignes adaptées
- Rappel sur la manutention manuelle

## Mode opératoire

## 1. Préparation du travail









- Favoriser l'utilisation d'un transpalette ou d'un chariot élévateur pour placer la pièce dans la cabine
  - o Possibilité de demander de l'aide du manutentionnaire
- Aménager le poste de travail : adapter la hauteur de la pièce
- Vérifier l'état des boyaux à l'intérieur et à l'extérieur de la cabine et procéder à leur changement en cas de signe d'usure
- Vérifier la présence d'un appel d'air sur l'embout de la remonteuse
- Vérifier que le loquet de sécurité fonctionne correctement et que le ressort lui permet de revenir en position haute lorsque la gâchette est lâchée : **interdiction de bloquer la poignée**
- Utiliser le type d'abrasif adapté au support à traiter
- Vérifier que les plaques, recouvrant des trous et servant de plancher, soient attachées à la pièce

Tenue complète :



### 2. Opération de grenailage

- Porter les EPI de grenailage adaptés :

Protection tête	Protection corps	Protection auditive	Protection mains et bras	Protection pieds
<p>Casque de grenailage</p>  <p>+</p> <p>Air respirable</p>	<p>Combinaison SARLAT + Tablier en cuir conseillé si projection</p>  	<p>Bouchons d'oreilles en mousse</p>  <p>+</p> <p>Casque de protection</p> 	<p>Gants anti-coupures Hyflex</p>  <p>+</p> <p>Gants en latex</p> 	<p>Botte plasma</p> 

- Toujours être au moins 2 personnes dans l'atelier.
- Si travail à plusieurs en même temps : ne pas travailler en face à face.
- Si travail en espace confiné : s'assurer que l'opérateur et le veilleur sont formés « espace confiné », que le matériel utilisé est compatible avec les atmosphères explosives, utiliser un masque avec apport d'air et suivre la consigne « Gestion des interventions en espace confiné ».
- Si besoin d'éclairage additionnel dans une cabine : utiliser des équipements 24Volt antidéflagrant.
- Une perte de pression peut être liée :
  - Perçage d'un boyau extérieur ou intérieur : arrêter la machine et prévenir le service maintenance.
  - Bourrage du collecteur : arrêter la machine et suivre les indications du chapitre suivant.
  - Bourrage d'une case :
    - Arrêter la machine
    - Soulever les grilles des zones concernées par le bourrage
    - Transvaser la grenaille vers les zones non bouchées
  - Bourrage du concentrateur : arrêter la machine et suivre les indications du chapitre suivant.
- A la fin de l'opération de grenailage, porter des lunettes de sécurité avant d'utiliser la soufflette.
- Ne jamais toucher les pièces sablées sans gants.

Obligatoire EE

Il est interdit de grenailer une pièce contre les parois des cabines. Le grenailage doit se faire au sol ou sur remorque.

### 3. Entretien de la machine

#### a. Entretien hebdomadaire (fin de semaine)

- Nettoyer le tamis.
- Vider le cendrier.
- Ranger le poste de travail.

#### b. Bourrage du collecteur

- S'équiper des EPI suivants

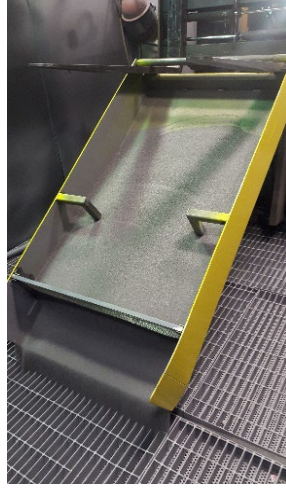
Gants de manutention	Masque FFP3	Lunettes de protection
		

- Mettre en place le bac sous le collecteur de grenaille
- Ouvrir l'embrase du collecteur
- Laisser le bac se remplir de grenaille



- Récupérer le bac avec le chariot élévateur : placer les pales les emplacements prévus.
- Se placer dans la cabine de projection d'abrasif
- Soulever le bac et reculer très lentement le chariot élévateur pour répartir la grenaille dans la cabine

- Récupérer les résidus bloqués par les grilles et les jeter avec les déchets de grenaille



En cas de débouillage du collecteur sans vidange (utilisation de la manivelle de pied de collecteur) : veiller à bien tenir la lance au redémarrage et anticiper l'arrivée brutale d'abrasif (recul de la lance et / ou fouettage)

#### c. Vidage du concentrateur (maintenance de 1er niveau)

- L'opération se déroule en espace renforcé suivant la consigne « Gestion des interventions en espace confiné » mais suite à l'étude de risque, elle nécessite la présence d'un veilleur pendant toute la durée des travaux.
- L'alimentation de la machine doit être coupée avant le début de l'opération.
- La personne accédant à l'espace renforcé doit :
  - o Être formé « espace confiné ».
  - o Porter les protections individuelles suivantes :
    - EPI adaptés à l'activité.
    - Masque FFP3.
    - Oxygénomètre à porter près du cœur, à retirer auprès du chef d'équipe et vérifier son bon état de fonctionnement.
  - o Vérifier que l'accès à l'espace renforcé est dégagé.
  - o Vérifier qu'il y a un veilleur.
  - o Avoir une lampe torche ou une lampe frontale en bon état de fonctionnement.
  - o Consigner l'alimentation de la machine avec un cadenas.
- Le veilleur doit :
  - o Vérifier que l'alimentation de la machine est bien coupée et veiller à ce qu'elle le reste.
  - o Avoir un moyen de communication pour contacter les secours.
  - o Veiller à ce que la trappe ne se referme pas.
  - o Surveiller l'opérateur et les opérations à l'extérieur de l'espace renforcé.
  - o Avoir reçu la formation « espace confiné ».



Nommer un veilleur formé « espace confiné »



Manette de mise hors tension



Vérifier la validité de contrôle sur l'oxygénomètre



Porter l'oxygénomètre conforme près du cœur

- A la fin de l'opération, procéder au nettoyage et rangement :
  - o Ne rien laisser dans l'espace renforcé.
  - o Refermer les trappes de l'espace renforcé.
  - o Vider et ranger l'aspirateur.
- Retirer le cadenas de consignation et remettre la machine sous tension.

<b>Rédacteur :</b> C.DUPONT THIBERT	<b>Vérificateur :</b> S. MALENFANT Visa : ACQUIS	<b>Approbateur :</b> Y. HUMBERT	<b>Date :</b> 23/12/2021 <b>VISA :</b> ACQUIS Original à SM/HSE
--	--	------------------------------------	---