

<p><u>TITRE :</u></p> <p style="color: blue; text-align: center;">La sécurité dans les opérations de démontage</p>	<p>Cours N° : M48</p> <p>Ind.: A</p> <p>Du : 04/09/07</p> <p>Page : 1/6</p>
---	---

Documents de références :

Aucuns

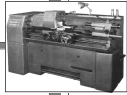
Définitions :

Aucunes



<u>Modifications :</u>		
Ind.:	Date :	Nature de la modification :
A	04/09/07	Création
B		
C		
D		
E		
F		

<p>Rédacteur : DESSOMMES C.</p> <p>Date : 20/09/06</p> <p>Visa : </p>	<p>Nom élève :</p> <p>Prénom élève :</p>
--	--



TITRE :

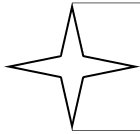
La sécurité dans les opérations de démontage

Cours N° : M48

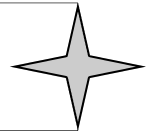
Ind.: A

Du : 04/09/07

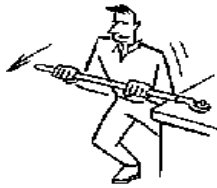
Page : 2/6



Ayez les bons gestes !

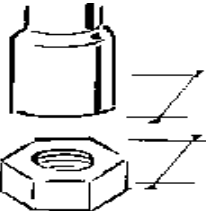


1-Les clés :



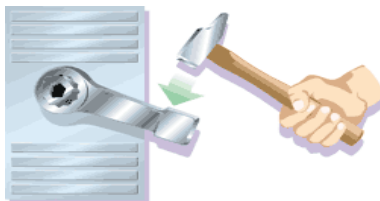
✿ Assurez votre équilibre lors d'efforts importants ; tirez la clé vers vous plutôt que la pousser.

✿ Ne pas meuler, souder ou chauffer votre outil ; il en serait fragilisé.



✿ Vérifiez l'état de la boulonnerie et de votre outil avant l'utilisation.

✿ Toujours utiliser la clé correspondant à la dimension de l'écrou ; pas de clés en mm sur une boulonnerie en pouces !



✿ Ne dépassez pas la capacité de votre outil : pas de rallonge ni de coup de marteau sur une clé standard ; seules les clés à frapper sont conçues pour cet usage.



✿ Pour les efforts puissants, préférez une clé à œil.

✿ Lors d'utilisation d'une clé à fourches, engager à fond la clé sur l'écrou, ne pas forcer en bouts de becs, travailler dans l'axe.

2-Les douilles :



✿ Toujours verrouiller la douille sur la machine avec la goupille et la bague .

✿ Ne jamais tenir la douille ou un accessoire quand la machine tourne.

***DOUILLES A MAINS OU DOUILLES POUR VISSEUSE :
NE JAMAIS UTILISER SUR UNE MACHINE A CHOCS.***

✿ Le cliquet est un outil de serrage ultra-rapide ; pour les déblocages de vis grippées ou collées... préférez une poignée coulissante.

✿ Vérifiez que votre cliquet "engage" bien.

✿ L'entretien de votre cliquet est une opération facile. Un simple nettoyage huilage lui restitue la plupart du temps toutes ses performances.



TITRE :

La sécurité dans les opérations de démontage

Cours N° : M48

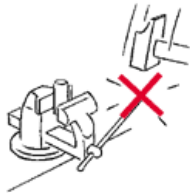
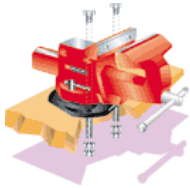
Ind.: A

Du : 04/09/07

Page : 3/6

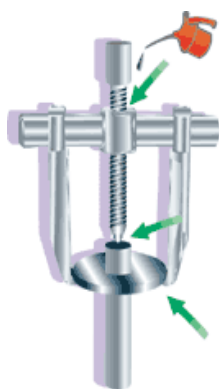
Utiliser les bons outils !

3-L'étai :

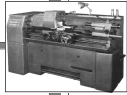


- ✳ Fixez solidement l'étai sur un support suffisamment dimensionné.
- ✳ Ne pas utiliser de rallonge ou de marteau pour augmenter la force de serrage, ni faire de blocages puissants sur une extrémité des mors.
- ✳ Ne pas utiliser les mors comme enclume.
- ✳ Ne jamais modifier ou réparer un étai.
- ✳ Portez toujours des lunettes et des gants de protection (meulages, sciages, perçages, chocs...)
- ✳ Pas de marteau ou de rallonge pour le serrage

4-L'extraction :



- ✳ Portez des gants et des lunettes de protection. Un extracteur emmagasine des tensions de plusieurs tonnes pendant son utilisation.
- ✳ Veillez à sa mise en place correcte : bien centré, dans l'axe, avec une bonne prise pour chaque griffe.
- ✳ L'immobiliser en rotation si besoin est, pour qu'il ne tourne pas pendant le serrage.
- ✳ "Bâchez" l'extracteur pour le freiner s'il échappait ; ne pas rester dans l'axe de l'extraction et limiter au strict nécessaire le nombre de personnes à proximité.
- ✳ Préférez un extracteur 3 griffes à un extracteur 2 griffes et utilisez des griffes aussi courtes que possible.
- ✳ Vérifiez toujours l'état de votre outil avant utilisation et huilez la vis. Le cas échéant, changez les griffes par jeu complet.
- ✳ Ne jamais modifier ou chauffer les griffes : elles en seraient fragilisées.
- ✳ Ne pas manœuvrer avec une clé à chocs.
- ✳ Le cas échéant, utilisez une massette si vous devez taper sur la vis pour décoller la pièce.

**TITRE :**

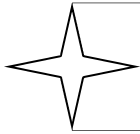
La sécurité dans les opérations de démontage

Cours N° : M48

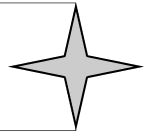
Ind.: A

Du : 04/09/07

Page : 4/6



Protegez-vous !

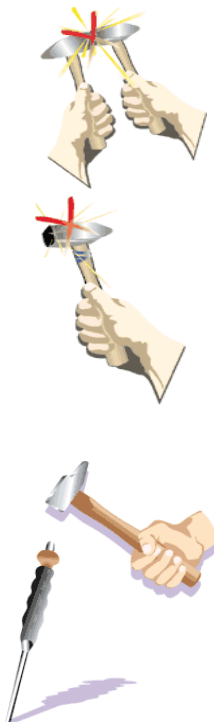


5-Les machines pneumatique ou électrique :

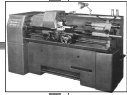


- ✿ Portez des lunettes et des gants de protection, ainsi qu'un masque anti-poussière, pour les travaux de ponçage notamment.
- ✿ En cas de travaux intensifs, portez des protections acoustiques.
- ✿ Pensez à la protection des personnes de votre environnement.
- ✿ Débranchez toujours la machine avant de monter le foret, la meule, la douille ...
- ✿ Respectez les diamètres et les vitesses de rotation pour les accessoires.
- ✿ Conservez les protections d'origine (carters de meule ...).
- ✿ N'utilisez que des douilles, avec système de verrouillage, sur les boulonneuses pneumatiques.

6-Marteaux-outils de frappe :



- ✿ Jamais "dur sur dur" : ne pas frapper avec un marteau sur une pièce d'une dureté supérieure. Sinon, utiliser une massette.
- ✿ N'utilisez pas d'outils "douteux": masses ébréchées ou mal emmanchées, manches fragilisés, burins ou chasses exagérément champignonnés...
- ✿ vérifier l'emmanchement avant utilisation.
- ✿ Les marteaux peuvent provoquer des étincelles : ne pas utiliser en environnement inflammable ou déflagrant.
- ✿ Quelle dimension de marteau ? Le diamètre de la surface de frappe doit être environ 10 mm plus grand que celui de la surface d'impact ; ne pas frapper avec les bords du marteau.
- ✿ Préférez les burins et chasses avec protecteur, ils offrent une sécurité et un confort supérieurs.



TITRE :

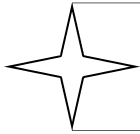
La sécurité dans les opérations de démontage

Cours N° : M48

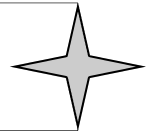
Ind.: A

Du : 04/09/07

Page : 5/6



Choisissez les bons outils !



7-Les pinces :



✿ Portez des lunettes de protection, notamment pour couper du fil et lors de la pose de circlips ou de rivets.

✿ Les branches gainées ne sont pas isolantes. Seuls les outils 1.000 volts sont conçus pour travailler à proximité de la tension.

✿ Respectez les capacités des pinces coupantes (diamètre et dureté du fil).



✿ Ne pas modifier ou chauffer les becs, pour ne pas en changer les caractéristiques.

✿ Coupez dans l'axe du fil, ne pas "tortiller", coupez en fond de becs plutôt qu'en bout.

✿ Pour la pose de circlips ; respectez les capacités de pince et ne serrez que le minimum nécessaire à la pose.

✿ Une pince-étau n'est pas un moyen d'assemblage permanent ; les vibrations et chocs peuvent déplacer des pièces.

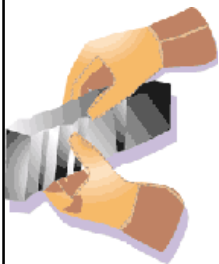
8-Sciage-coupe-perçage :

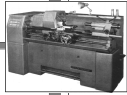


✿ Portez des lunettes et des gants de protection pour toutes les opérations de sciage, coupe, perçage, taraudage... ou manipulations de tôles ou pièces métalliques en cours d'usinage.

✿ Ne pas placer la main dans la trajectoire de la coupe.

✿ Les cisailles sont conçues pour couper la tôle : ne pas les utiliser sur du fil, respecter leurs capacités.





TITRE :

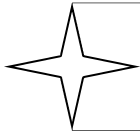
La sécurité dans les opérations de démontage

Cours N° : M48

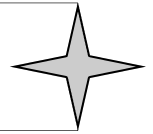
Ind.: A

Du : 04/09/07

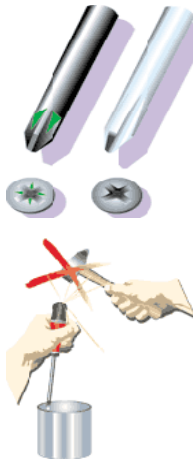
Page : 6/6



Pas au-delà des capacités !

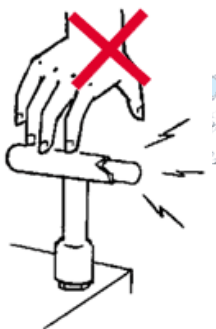


9-Les tournevis :



- ✿ Les manches plastiques des tournevis ne sont pas isolants ; pour les travaux sous tension, utilisez un outil 1000 volts.
- ✿ Ne pas laisser inutilement la main libre à proximité de la vis pendant le vissage, la lame du tournevis peut riper .
- ✿ Ne pas utiliser le tournevis comme burin, levier ou poinçon.
Sélectionner toujours la bonne empreinte, en particulier Phillips ou Pozidriv, et la bonne dimension pour éviter de détériorer la vis et la lame.
- ✿ Ne pas modifier ou chauffer les lames, pour en conserver les performances intactes.
- ✿ Pour les déblocages puissants, choisir des tournevis équipés d'hexagones permettant l'utilisation d'une clé ; ne pas utiliser de pince.
- ✿ Les tournevis manche bois à lame traversante permettent de "décholler" les vis bloquées avec de légers chocs.

10-Travaux sous-tension ou à proximité :



- ✿ Seuls les outils isolés 1000 volts procurent une isolation contre les risques électriques, jusqu'à 1000 volts alternatifs.
- ✿ Inspectez votre outil après chaque utilisation : ne plus travailler avec un outil dont la protection est entamée.
- ✿ Utilisez les protections complémentaires (gants, tapis, lunettes anti UV) pour vous protéger des sources électrique

