

PINECAR DERBY® PRECISION TOOLS

AXLE SHAPER™ P4612



Reduce friction by straightening and rounding nail-type axles and squaring the axle head to the axle shaft.

INSTRUCTIONS

To keep from damaging work surface, shape axles on a piece of scrap wood.

1. Remove burrs and crimp marks from nail-type axles for reduced friction. **TIP!** The Micro-Polishing System™ (P4038) includes everything needed to remove burrs, and polish and fine-tune axles.
2. On the axle head, make a mark with a permanent marker. Mark will be used for indexing.
3. Insert axle (point first) into hole on flat side of Axle Shaper with the mark at the 12 o'clock position (**Fig. 1**), and then close Shaper. Backside of axle head should be flush with Shaper.
4. Place Shaper on a solid surface. Hold in place and strike top of tool firmly with a hammer 4-5 times (**Fig. 2**). Rotate axle so mark is in 4 o'clock position and strike an additional 4-5 times. Repeat once more with mark in the 8 o'clock position.
5. Leave axle in place and lay Shaper on its back with axle head positioned up. Hold tool together and strike axle head firmly with a hammer 2-3 times (**Fig. 3**). This will square the axle head to the axle shaft.
6. Repeat for all axles.

Speed Tip! Chamfer Axle Head

Chamfering reduces contact area between axle head and wheel, reducing friction (**Fig. 4**). Check local race rules before executing.

7. Insert axle (point first) into beveled hole. Backside of axle head should be flush with tool. Hold tool together and strike axle head firmly with a hammer 3-5 times. Repeat for all axles.

TIP! After axle shaping is complete, continue with the Micro-Polishing System to polish axles. Use the Diamond Finishing Kit™ (P4039) to reduce friction even further.

Réduire la friction par redressage et arrondis essieu de clou-type quadrature et le tête d'essieu à l'arbre d'essieu.

INSTRUCTIONS

Pour éviter la destruction de surface de travail, forme les essieux sur un morceau de déchets de bois.

1. Éliminer les ébarbures et marque de sertissage de essieu de clou-type pour une réduction du frottement. **ASTUCE!** Le Micro-Polishing System (P4038) inclut tout le nécessaire pour éliminer les bavures et polonais et d'affiner les essieux.
2. Sur le tête d'essieu, faire une marque avec une pointe fine marqueur permanent. Faire une marque sera utilisé pour l'indexation.
3. Insérer l'essieu (point en premier) dans le trou sur le côté plat de former d'essieu avec le repère à la position 12 heures (**Fig. 1**), puis fermez le former. L'arrière de le tête d'essieu devrait être aligné avec le former.
4. Placer former sur une surface solide. Faire tenir à l'endroit souhaité et frapper la partie supérieure de l'outil fermement avec un marteau 4-5 reprises (**Fig. 2**). Tourner l'essieu jusqu'à ce que le marque se trouve en position 4 heures et une grève supplémentaires 4-5 reprises. Répéter une fois de plus avec le marque de la position 8 heures.
5. Laisser l'essieu en place et posez former sur son dos avec le tête d'essieu positionné vers le haut. Maintenir l'outil ensemble et grève le tête d'essieu fermement avec un marteau 2-3 reprises (**Fig. 3**). Ce carré sera le tête d'essieu à l'arbre d'essieu.
6. Répétez l'opération pour tous les essieux.

Vitesse Astuce! Chanfrein Tête d'Essieu

Chanfreinage réduit zone de contact entre le tête d'essieu et de roue, ce qui réduit la friction (**Fig. 4**). Vérifier la race locale règles avant l'exécution.

7. Insérer l'essieu (point d'abord) dans trou biseauté. L'arrière de le tête d'essieu devrait être alignée à l'aide de l'outil. Maintenir l'outil ensemble et grève le tête d'essieu fermement avec un marteau à 3-5 reprises.

ASTUCE! Après que l'essieu façonner est terminée, continuez avec le Micro-Polishing System polonais à essieux. Utiliser le Diamond Finishing Kit (P4039) pour réduire la friction encore davantage.

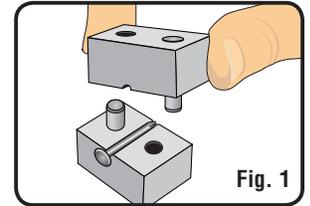


Fig. 1

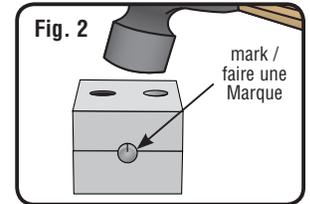


Fig. 2

mark /
faire une
Marque

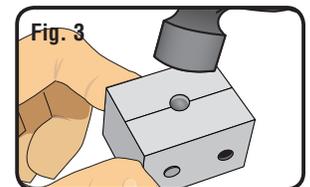


Fig. 3

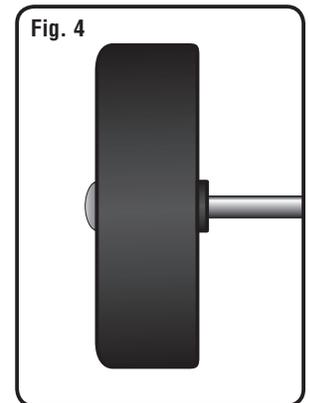


Fig. 4

CAUTION: Tools recommended. Use with care.
MISE EN GARDE: Outils recommandés. Utiliser avec précaution.

WARNING: Sharp objects! Choking Hazard! Small parts. Not intended for children under 3 years. Adult supervision required.
AVERTISSEMENT: Objets pointus! Danger d'étranglement! Petites pièces. Pas recommandé pour les enfants de moins de 3 ans. Supervision d'un adulte requise.