

PINECAR RACER WEDGE KIT - P369



PineCar Derby® is a great project for scouts, YMCA®, churches, clubs, camps and other groups. Build competitive, great-looking cars with PineCar. Read all instructions before building your car.

GENERAL RACING SPECIFICATIONS

- Maximum car size, including wheels: 7" long, 2-3/4" wide
- Minimum width between wheels: 1-3/4"
- Minimum clearance between car and track: 3/8"
- Maximum car weight: 5 oz
- Metal, wood or plastic may be added. No wheel bearings, bushings or washers are allowed. Loose, liquid or moving materials are strictly prohibited.

Refer to your official race rules and regulations. Racers that do not meet racing specifications may be disqualified.

TIP! Derby officials may present awards for craftsmanship and best looking car entries.

BSA® WHEELS AND AXLES FIT ALL PINECAR RACERS®

INSTRUCTIONS

DESIGN CAR BODY

Draw design on all sides of the Wedge (**Fig. 1**). Plan for the location of details such as fins, engines, exhaust pipes, decals, windows and windshield. Mark location for weight placement near the rear of the car.

SHAPE CAR BODY

Cut out basic car design with a coping saw or band saw (follow tool manufacturer's safety recommendations). Maintain an even cut by following lines drawn on both sides of the Wedge (**Fig. 1**). Finish shaping car body with a wood rasp and coarse grade sandpaper. Sand car body smooth with medium grade sandpaper, followed by fine grade. PineCar Racer Shaping Tools (P3930) includes a coping saw and five blades.

SEAL, PAINT AND WAX

Apply at least two coats of sanding sealer (as instructed). PineCar Sanding Sealer and Wax (P3960) saturates wood pores, smooths the wood surface and works exceptionally well with spray paint.

Apply at least two coats of paint, sanding lightly between each coat (**Fig. 2**). Apply a final coat of paint, but do not sand. Allow paint to dry thoroughly, then apply a wax finish. As a paint alternative, use PineCar Body Skin® Custom Transfers (P3975-P3986).

CUSTOM PARTS AND DECALS (optional)

Consider adding Decals and Custom Parts (P330-P333 and P340-P343) such as fins, engines, exhaust pipes, roll bars, windows and drivers to your car (**Fig. 3**). Follow package instructions.

ATTACH WHEELS AND AXLES

To minimize axle friction and increase car speed, polish Axles and tune Wheels before attaching to your car. Remove burrs from Axles, then polish. Use a mandrel and fine grade sandpaper to remove mold imperfections from Wheels and sand smooth. For exceptional results, use the PineCar Micro-Polishing System™ (P4038) and Wheel Turning Mandrel (P357).

Wheel Assembly: Using a hammer, tap a Wheel and Axle Assembly into an axle groove. Axle must set flush with bottom of car. Install two Wheels on one side of car, then install two Wheels on opposite side of car. Avoid applying pressure to installed Wheels. If design allows, place car on a small block of wood covered by a soft cloth for installing last two Wheels (**Fig. 4**).

Lubricate Axle where Wheel rotates, then spin Wheel to distribute lubricant (**Fig. 5**). Use PineCar Hob-E-Lube® Dry Graphite (P358) or XLR8® Ultra Graphite (P4037).

ATTACH WEIGHTS

Weigh car before attaching weights. Add or deduct weight per official race rules. We recommend making your car the maximum weight allowed per weigh-in rules. It is best to use incremental weights, such as PineCar Tapered Weight (P351), Tungsten Incremental Weights™ (P3914-P3917) or Tungsten CoG Weights™ (P3918-P3919). Then, if your car is too heavy on race day, weight is adjustable (**Fig. 6**).

To countersink the weight into the bottom of the car, turn the car on its top. Trace around the weight. Use a straightedge to make lines 1/4" apart within the area. Chisel out the area until there is enough room for the weight to fit. Test fit the weight and attach as instructed.

PineCar Derby® est un grand projet pour les scouts, le YMCA®, les églises, clubs, des camps et autres groupes. Construire concurrentiel, superbes voitures avec PineCar. Lire toutes les instructions avant de construire votre voiture.

CONTENU DE L'ENSEMBLE: 1 Bois Coin, 4 Roues, 4 Clou-type Essieux

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES COURIR

- Taille maximale voiture, y compris les roues: 17.7 cm de long, 6.98 cm de large
- Largeur minimale entre roues: 4.44 cm
- Distance minimale entre voiture et piste: 9.5 mm
- Poids maximal voiture: 141 g
- Métal, bois ou plastique peuvent être ajoutées. Aucune roue roulements, des coussinets ou rondelles sont autorisés. Lâche, liquide ou déplacement de matériel sont strictement interdites. Reportez-vous à votre course officiel règles et règlements. Coureurs qui ne répondent pas racing spécifications peut être disqualifié.

CONSEIL! Derby fonctionnaires peuvent présenter des prix de l'artisanat et meilleures voiture entrées.

BSA roues et d'essieux fit tous PINECAR RACERS®

INSTRUCTIONS

CONCEPTION CARROSSERIE

Attirer conception sur tous les côtés de l'écart (**Fig. 1**). Plan de l'emplacement des détails tels que nageoires, moteurs, tuyaux d'échappement, d'autocollants, windows et pare-brise. Mark emplacement pour poids placement près l'arrière de la voiture.

FORME CARROSSERIE

Découper base design automobile avec une adaptation scie ou scie à ruban (suivre outil fabricant des recommandations de sécurité). Maintenir un même réduit par lignes suivantes tirées des deux côtés de la wedge (**Fig. 1**). Terminer façonner carrosserie avec un bois rasp et grossière grade papier sablé grain. Sable carrosserie lisse avec grade moyen papier sablé grain, suivie d'une amende grade. PineCar racer façonner outils (P3930) comprend un coping vu et cinq pales.

SCEAU, PEINTURE ET DE CIRE

S'appliquer au moins deux couches de ponçage cercluse (selon les instructions). PineCar ponçage cercluse et de cire (P3960) acides gras saturés en bois pores, repasse la surface en bois et fonctionne exceptionnellement bien avec peinture en aérosol. S'appliquer au moins deux couches de peinture, ponçage légèrement entre chaque couche (**Fig. 2**). S'appliquent une dernière couche de peinture, mais ne sable. Permettre peinture sécher complètement, puis appliquer une cire terminer. Comme une peinture alternative, l'utilisation PineCar Body Skins® custom transferts (P3975-P3986).

PIÈCES PERSONNALISÉES ET DE VIGNETTES (optionnel)

Envisager d'ajouter vignettes et pièces personnalisées (P330-P333 and P340-P343) tels que nageoires, des moteurs, tuyaux d'échappement, rouleau bars, windows et de pilotes à votre voiture (**Fig. 3**). Suivez paquet instructions.

JOINDRE ROUES ET DES ESSIEUX

Pour réduire au minimum essieu friction et d'accroître voiture vitesse, polonais essieux et affiner roues avant de brancher votre voiture. Retirez bavures de essieux, puis polonais. Utiliser un mandrin et amende grade papier sablé grain pour supprimer moule imperfections de roues et de sable lisse. Pour des résultats exceptionnels, l'utilisation la PineCar Micro-Polishing System™ (P4038) et la roue tourne mandrin (P357).

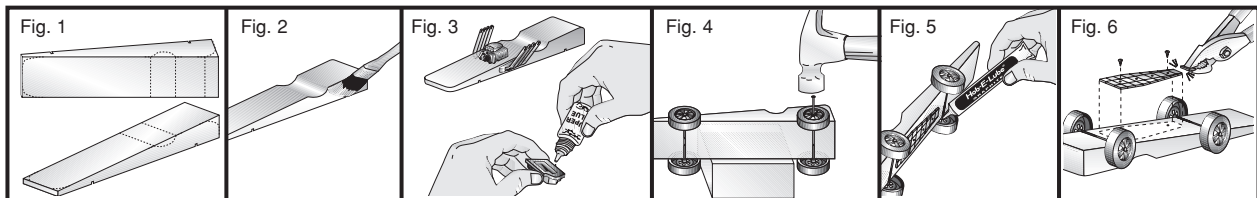
Roue: En utilisant un marteau, appuyez sur une roue et essieu générale dans un essieu rainure. Essieu doit fixer flush avec le fond de voiture. Installez deux roues d'un côté de voiture, puis installez deux roues sur côté opposé de voiture. Éviter l'application pression installé à roues. Si conception permet, lieu voiture sur un petit bloc de bois couverts par un chiffon doux pour l'installation dernière deux roues (**Fig. 4**).

Lubrifier essieu où roue tourne, puis spin roue à distribuer lubrifiant (**Fig. 5**). Utilisation PineCar Hob-E-Lube® Sec Graphite (P358) ou XLR8® Ultra Graphite (P4037).

JOINDRE POIDS

Nous recommandons de votre voiture le poids maximal autorisé par peser-dans les règles. Il est préférable d'utiliser incrémentale poids, tels que PineCar tapered poids (P351), Tungsten Incremental Weights™ (P3914-P3917) ou Tungsten CoG Weights™ (P3918-P3919). Ensuite, si votre voiture est trop lourd sur la race jour, le poids est réglable (**Fig. 6**).

De cuvette le poids dans le fond de la voiture, tournez la voiture sur son retour en haut. Parcourez le poids. Utiliser un une à faire les lignes 6 mm à l'exception au sein de la région. Ciseler la zone jusqu'à ce est assez de place pour le poids pour s'adapter. Essai fit le poids et attachons selon les instructions.



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

CAUTION: Tools recommended. Use with care.
MISE EN GARDE: Outils recommandé. Utilisation avec soin.

MODELING AND CARE INFORMATION: This kit suggests the use of materials that may stain or cause damage. Take care to cover project area and clothing appropriately. Follow recommendations for use and clean up.

Made in USA F11 ©2013 O CO

PINECAR® Manufactured by
WOODLAND SCENICS® PO BOX 98, LINN CREEK, MO 65052 • woodlandscenics.com