



Echelle 1/43  
kit en impression 3D

## Locotracteur BDR type 4V90



Baudet Donon Roussel (BDR pour les intimes) fut un constructeur renommé de Locotracteurs depuis les années 20. Ce locotracteur Industriel fut construit sur une longue période des années 40 aux années 60 pour de très nombreuses entreprises en France mais aussi à l'étranger comme au Luxembourg. Ces locotracteurs de faible puissance (environs 90 ch suivant motorisation) servaient aux manœuvres internes des entreprises. La Stef en possédait un grand nombre qu'elle utilisait dans ses entrepôts et sous ses tours de glaçages pour manœuvrer les wagons réfrigérants. La faible vitesse de déplacement de ces engins leur interdit un service en ligne. La transmission sur les 2 essieux se fait par chaîne. De nos jours, ils sont encore visibles et utilisés par des associations pour les manœuvres dans les dépôts des chemins de fer touristiques.

Ce kit en impression 3D a été réalisé en collaboration avec Jean Pierre Duval. Celui qui a conçu ce même locotracteur en découpe laser à plat en plastique (découpe faites chez ABE) pour un certain nombre d'amateur.

Ayant fourni les pièces de détaillage et de roulement pour cette base, je comptais réaliser début 2020 ce modèle en photogravure, et les dessins furent réalisés pour le proposer aux amateurs.

Mais tout en dessinant ce modèle pour la photogravure, il m'est venu la réflexion suivante, car comme depuis un certain temps j'avais réalisé mes premières pièces pour l'impression 3D (2016) avec mes dessins et imprimées via un sous traitant et que entre temps des imprimantes performantes et accessibles faisaient leur apparition sur le marché : mais pourquoi ne pas extrapoler une version 3D de cette étude ?

L'utilisation de cette technologie permettrait de faciliter grandement le montage pour les amateurs et permettrait que le zéro soit accessible à un plus grand nombre. Pas de mise en forme fastidieuses à réaliser, toiture et capot sont déjà dans la bonne configuration, pas de montage de pièces par empilement ou autres pièces à souder. Les principales pièces sont déjà en place !

La décision fut prise fin 2020 et nous partions sur une version principalement en impression 3D.

Après avoir résolu de nombreux problèmes et découvert les nombreuses contraintes de l'impression 3D comme un modèle trop large pour les premières imprimantes (elles n'étaient pas suffisamment large!), la recherche des pièces pour la motorisation et le roulement entre autre, voici enfin le résultat de notre travail qui je l'espère vous incitera à vous lancer !

Ce «petit» BDR est constitué :

- de 2 pièces principales : 1 caisse et 1 châssis en impression 3D - un maximum de pièces sont imprimées directement dessus,
- des portes rapportées permettant une position ouverte ou fermée pour admirer l'aménagement intérieur détaillé,
- des pièces de détaillage comme les poignées de capot (2 modèles) ou les pièces pour un aménagement intérieur visible et très détaillé
- des tampons à ressort,
- des essieux de la bonne taille aux normes FS,
- un motoréducteur permettant une vitesse basse,
- une transmission par chaîne sur les 2 essieux comme en réalité,
- Prise de courant par 4 palpeurs à ressort,
- Suspension 3 points,
- lest rapporté pour une bonne adhérence,
- des marchepieds en photogravure arcap avec un très fin platelage gravé,
- une grille de radiateur en métal déployé en laiton,
- Plaque constructeur BDR très finement gravé en métal,
- un kit facile à monter et à un prix abordable pour tous,
- Conçu et imprimé en France !

**Haxo Modele est une marque de HM Diffusion - 35 rue de Chars - F - 95640 Marines - France**

**Tel : 01 30 39 88 65 - Email : haxomodele@orange.fr - Site web : www.haxomodele.fr**

**Ces modèles réduits ne sont pas destinés à des enfants de moins de 14 ans.**

# Bon de commande

## Locotracteur BDR type 4V90

### Echelle 1/43 kit en impression 3D

Je soussigné, Nom : .....Prénom : .....

demeurant à : .....

Code Postal : ..... Ville : .....Pays : .....

Adresse Email : .....Tél : .....

commande :

-le(s) locotracteur(s) BDR type 4V90 en kit en impression 3D - Qte .....

au prix unitaire de lancement de 220.00 €

Soit une montant de : .....

Forfait port :

-9.00 € en colissimo suivi avec signature (non assuré, pas de reclamation possible en cas de perte, vol ou casse)

-15.00 € en colissimo suivi avec signature et assuré pour le montant du contenu du colis.

Je règle par :

-chèque à nous faire parvenir (voir adresse en bas de page) d'un montant de : .....

-Par carte bancaire : en remplissant le cadre ci-dessous ou en nous téléphonant au 01 30 39 88 65 du lundi au vendredi de 10H30 à 12 h et de 15 h 30 à 19 H.

**REGLEMENT PAR CARTE BANCAIRE**  
**A PARTIR DE 15 Euros**☐ CB, ☐ Visa, ☐ Mastercard, ☐ Eurocard

Noter le numéro complet de la carte

Numéro : .....

Nom du détenteur de la carte : .....

Date de validité : .....

Notez les 3 derniers chiffres du crypto situé au verso de votre carte bancaire :

— — —

Date : ..... Signature obligatoire :

Par virement bancaire :

Titulaire du compte : HM Diffusion

Banque : CRCA Marines

N° De compte : 52301054001

IBAN : FR7618206000385230105400147

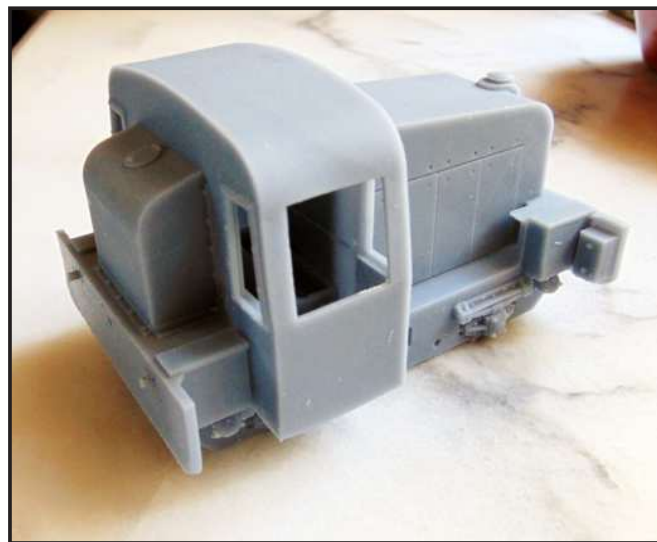
BIC : AGRIFRPP882

Pour les virements hors CEE et la Suisse  
Précisez à votre banque que vous prenez  
tous les frais à votre charge

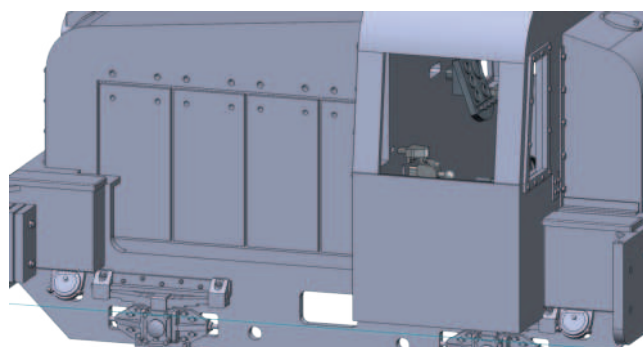
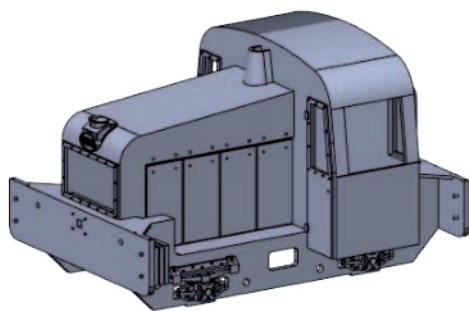
N'oubliez pas de nous prévenir lorsque vous avez fait votre virement  
en nous retournant par courrier ou par Email ce bon de commande.

Date et signature :

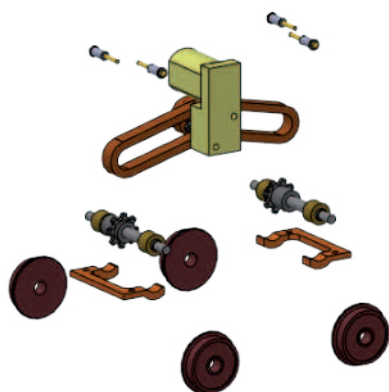
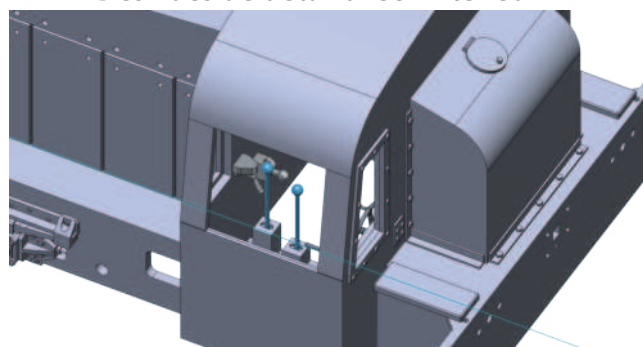
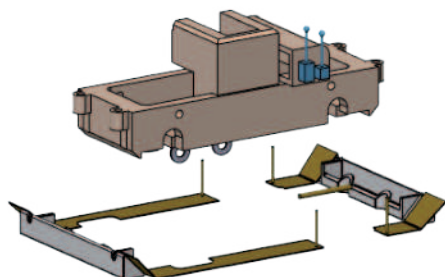
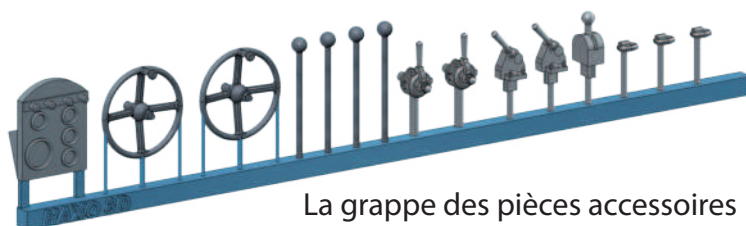
Locotracteur BDR type 4V90

**HAXO 3D**Echelle 1/43  
kit en impression 3D

La carrosserie en impression 3D



Des vues de détail avec l'intérieur

Les principales pièces entrant  
dans la composition du kitLa grappe des pièces accessoires  
Les portes sont aussi rapportées  
afin de les positionner  
ouvertes ou fermées.