

La Barre Porte-outil (BPO) extensible pour la viticulture

Notice explicative des options et accessoires pour la commande

Ce document est destiné à vous aider dans le choix des éléments de BPO pour répondre à vos besoins, et vous assurer de ne pas oublier d'éléments pour parvenir à monter l'outil final souhaité.

L'outil :

La Barre Porte-Outils (BPO) viticole extensible est une barre porte-outil avec une fonctionnalité supplémentaire : pouvoir s'adapter à différentes largeurs de travail, et ainsi s'adapter aux différents espacements des vignes. Divers outils peuvent être montés :

Sur le châssis principal de l'outil pour agir sur l'entre-rang ;

Sur les flasques latérales selon vos besoins (étoiles de boudinage, disques crénelés, etc.) pour travailler au plus près du rang de vignes.

Sur la page outil de notre site vous trouverez les plans, la présentation de l'outil et des exemples d'utilisation : <https://www.latelierpaysan.org/Barre-viticole-extensible>

Auto-construire son outil

Pour pouvoir auto-construire son outil, il faut bien identifier les composants nécessaires.

La largeur de l'outil

Dans un premier temps, il est nécessaire de choisir la largeur de l'outil, en fonction de la largeur de vos vignes et de votre équipement (Tableau 1).

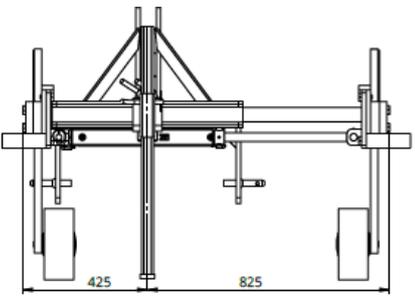
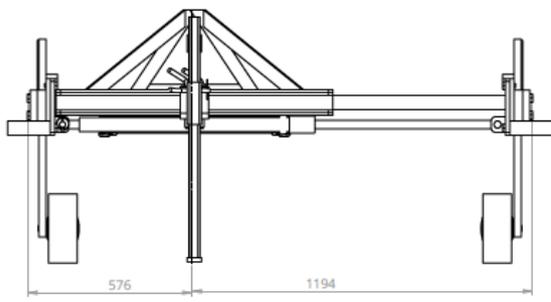
Largeur de l'outil		
Largeur outil	850	1170
Type de vignes	Etroites (< 2m)	Large (> 2m)
Type de tracteur recommandé	Enjambeur	Tracteur viticole
Ecartement min (mm)	850	1170
Ecartement max (mm)	1650	2370
Aperçu de l'outil	 <p>Largeur resserré : 850 Largeur écarté : 1650</p>	 <p>Largeur resserré : 1170 Largeur écarté : 2370</p>

Tableau 1 : Aperçu des deux largeurs proposées pour la BPO Viti extensible

Type d'attelage

Il est aussi nécessaire de choisir le type d'attelage souhaité (Tableau 2).

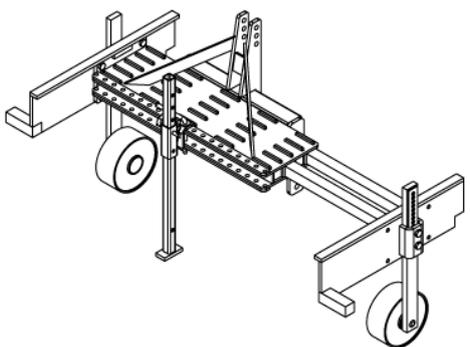
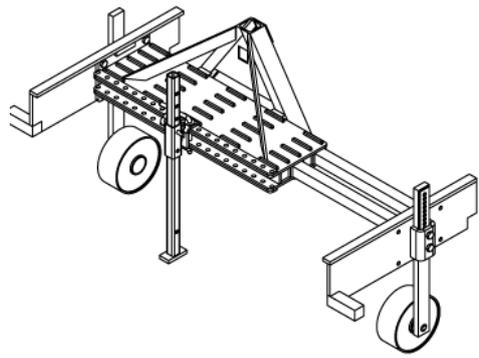
Attelage		
Type d'attelage	3 points viticole	Triangle d'attelage
Nom de l'option	3 points avec renforts BPOV	Triangle avec renforts BPOV
		

Tableau 2 : Aperçu des deux types d'attelage proposés pour la BPO Viti extensible

L'hydraulique :

Il faut aussi choisir l'hydraulique que vous souhaitez utiliser avec votre outil et votre tracteur. En effet, les vérins utilisés peuvent être identiques ou « complémentaires ».

A noter que votre tracteur doit être équipé d'au moins un distributeur double effet.

Selon le nombre de distributeurs double-effet que vous souhaitez utiliser pour la BPO Viti extensible ainsi que l'utilisation que vous souhaitez en faire, il est possible de faire 4 types de montages hydrauliques différents (cf. Tableau 3). L'Atelier Paysan vous propose trois types de montage hydrauliques (en gras Tableau 3).

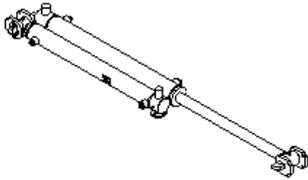
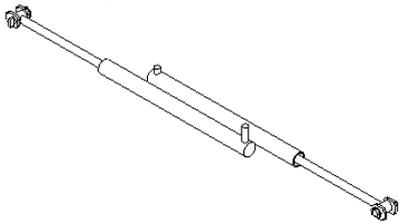
Nombre de distributeurs double-effet	Utilisation	Vérins complémentaires	Vérins identiques
1	Les deux vérins sortent de manière synchronisée	<p>Les vérins sont montés en série. Ils sortent de manière synchronisée.</p> 	<p>Il est nécessaire d'utiliser un diviseur de débit.</p> <p>Cette option est légèrement plus onéreuse et leur fiabilité sur le long terme est parfois décevante car les diviseurs de débit sont des systèmes à clapets.</p>
2	Les deux vérins sont contrôlables indépendamment l'un de l'autre	<p>Du fait d'un diamètre différent pour les deux vérins, ils ne s'ouvrent pas à la même vitesse.</p> <p><i>Cette option n'est pas proposée à l'achat.</i></p>	<p>Chaque vérin est géré indépendamment de l'autre</p> 

Tableau 3 : Descriptif des montages hydrauliques possibles en fonction du nombre de distributeurs double-effet et de l'utilisation souhaitée

A noter : un document précisant les différences entre ces circuits hydrauliques et détaille les branchements hydrauliques à réaliser est disponible en téléchargement sur la page outil. **Il vous sera nécessaire pour assurer le bon fonctionnement hydraulique de votre outil.**

L'outil sans option contient :

L'outil de base contient déjà :

- 2 roues de jauge
- Une béquille, le cavalier et les broches correspondantes
- 2 plaques porte-outils

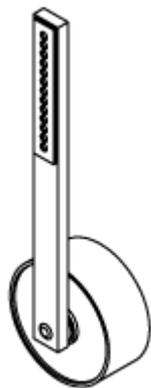
→ Il n'est donc pas nécessaire de rajouter des éléments supplémentaires.

Si besoin, vous pouvez toutefois rajouter les composants suivants :

- Cavalier BPO avec broches :

Ces cavaliers permettent de se fixer sur l'arrière du châssis de la BPO viti, qui comprend une barre d'accroche. Il vous sera donc possible, via les cavaliers à assembler sur outils, d'y fixer d'autres éléments selon votre besoin (exemple : éléments de binage, pour un travail sur toute la largeur de l'outil) et à l'écartement souhaité.

- Roue de jauge BPO Viti supplémentaire :



- Plaque porte-outil supplémentaire

