



OPTIMUM

LA PRODUCTIVITÉ EN CLASSE CONFORT

LA NATURE EST NOTRE MOTEUR

 www.pellenc.com

PELELENC



OPTIMUM

LA NOUVELLE GAMME OPTIMUM
EN 10 ATOUS ESSENTIELS :



ACCESSIBLE DU BOUT DES DOIGTS

Écran tactile capacitif 10.4' regroupant
100% des fonctions de la machine



SIÈGE GRAMMER GRAND CONFORT

Dossier haut, chauffant, détection
automatique du poids



VISIBILITÉ PANORAMIQUE

Vue totalement dégagée sur l'entrée
de rang



HABITABILITÉ INÉGALÉE

Rangements, compartiment réfrigéré,
prises USB



NOUVELLES TRANSMISSIONS ÉCONOMES

1800 tr/min à 25km/h



ÉTANCHÉITÉ ET RESPECT DES CEPS

Nouveau profil d'écaille avec butée
« anti rebonds »



TRAVAIL DE NUIT

Jusqu'à 16 feux à LED



MULTIFONCTION COMBINÉE

Travailler simultanément 2 rangs
complets avec 2 outils différents



15 AIDES À LA CONDUITE

Dont le positionnement automatique
de la tête de récolte en hauteur



GAINS QUALITATIFS

Nouveau secouage basse fréquence

PILOTAGE HAUT-DE-GAMME

CONFORTABLE

Cabine spacieuse

- Visibilité panoramique avec une vue dégagée sur l'entrée de rang.
- Climatisée et chauffée.
- Nombreux espaces de rangements.
- Porte bouteille.
- Compartiment réfrigéré de 20L.
- Auto radio Bluetooth.
- 2 prises USB.

Ergonomique

- Siège pneumatique GRAMMER avec détection automatique du poids. Ce siège grand confort est également chauffant et doté d'une suspension longitudinale avant et arrière.
- Facile d'accès : échelle à ouverture et fermeture électrique.
- Pare-brise avant bombé : champ de vision panoramique à 320°.
- Pare-soleil.
- Cabine montée sur silentblochs, absorbant les vibrations.
- Accoudoir avec joystick EASY DRIVE intégré.
- Réglages multiples pour s'adapter à la morphologie de chacun : accoudoir, rétroviseurs électriques, pupitre EASY TOUCH, colonne de direction.



SÉCURITÉ

Cabine sécurisée

- Cabine ROPS (Roll Over Protection Structure).
- Siège avec ceinture et capteur de présence.
- Inclinomètre de sécurité : aide à la conduite pour maintenir la machine à plat.
- Cabine pressurisée et filtrée: catégorie 4.
- Un détecteur de présence sur le siège fait office d'arrêt d'urgence des outils, dès que le chauffeur quitte son siège.
- 1 Rétroviseur intérieur et 2 rétroviseurs extérieurs électriques double miroir grand angle dont un escamotable.
- Autres équipements de sécurité: Marteau brise-vitre et extincteur.

5 arrêts d'urgence

- 1 arrêt outil/tête de récolte à côté du joystick EASY DRIVE.
- 1 arrêt d'urgence général sur la colonne de direction : arrêt complet de la machine (moteur compris).
- 3 arrêts d'urgence sur la tête de récolte : au-dessus de chaque aspirateur inférieur + 1 sur la commande déportée de la plateforme de lavage.
- 1 coupe batterie facilement accessible.

Frein de parking automatique

- Le frein de parking s'active et se désactive automatiquement lorsque la machine s'arrête et redémarre.

Visibilité de nuit comme de jour

- 14 ou 16 feux de série dont 2 directionnels, 100% LED.
- 3 caméras couleur haute définition et à vision nocturne avec écran indépendant (pouvant afficher jusqu'à 4 caméras).
- L'angle arrière droit est doté de 3 feux spécifiques et d'une caméra haute définition pour manoeuvrer en toute sérénité.

Visualisation de la pente et du dévers

- Le pourcentage de pente et le niveau d'inclinaison du tracteur sont affichés en permanence sur EASY TOUCH.
- Il est possible de corriger l'inclinaison du porteur dans un dévers jusqu'à 28 % depuis le joystick.



CONDUITE ACCESSIBLE À TOUS

EASY DRIVE : Joystick à avancement progressif

- Joystick 18 touches sur pivot fixe : le chauffeur ne déplace pas son bras, il pilote du bout des doigts par impulsion ou par pression continue.
- 100% des fonctions depuis le joystick.
- Travail réactif et accessible à tous.
- Mise à zéro instantanée et inversion du sens d'avancement en un geste.
- Touches rétroéclairées.

EASY TOUCH : Pupitre de commande tactile

- Pilotez l'ensemble des outils PELLENC depuis la cabine. Chaque fonction est représentée par un pictogramme intuitif. Les pages de l'écran ne comportent pas de texte : l'utilisation est simplifiée.
- EASY TOUCH intègre également les voyants de guidage sur le rang, le régulateur de vitesse et le compteur d'hectares.
- Avec EASY SMART, ajustez directement tous les paramètres de récolte.

Aides à la conduite

- Tête ACTIV' : centrage automatique sur le rang avec indicateur de butées en cabine.
- Détection de sol avec relevage automatique.
- Butées de hauteur programmables : position travail, tournière et route.
- Frein de parking automatique dès que la machine est à l'arrêt.
- Reconnaissance automatique des outils PELLENC dès leur connexion.
- Affichage instantané du dévers et du pourcentage de pente.

MANIABLE

Porteur compact

- Les porteurs PELLENC possèdent un empattement court, garantissant un rayon de braquage optimal.
- Un centre de gravité bas pour travailler dans les pentes et dévers en toute sécurité.
- Circulation aisée sur routes et chemins.



Transmission permanente intégrale TPI 2 de série sur tous les porteurs OPTIMUM

La Transmission Permanente Intégrale est un système qui permet, quelle que soit la vitesse de la machine et l'angle de braquage (tournière) de ne plus être soumis à un patinage. Les roues reçoivent en permanence le même débit d'huile y compris lors d'une perte d'adhérence. Le TPI repousse les limites de l'adhérence.

Système de direction «EASY TURN»

- Maniabilité record en tournière : La roue arrière intérieure au virage recule pour réduire le rayon de braquage et donc la place nécessaire pour manœuvrer.
- Travail rang sur rang sans manœuvre.
- Dans les pentes ou dévers importants, le frein de tournière bloque la roue arrière intérieure afin de conserver une adhérence optimale.



EMPATTEMENT COURT : 2,74 m* + ANGLE DE BRAQUAGE EASYTURN 95°

Maniabilité record en tournière
Travail rang sur rang sans manœuvre
La roue arrière intérieure recule pour réduire le rayon de braquage

=

RAYON DE BRAQUAGE : 3.4 m*
> GAIN DE TEMPS

*(Porteur L10 avec tête de récolte)

PORTEUR OPTIMUM : ÉCO-PERFORMANT

ÉCONOMIQUE

Optimisation de chaque goutte de carburant :

- Le système EASY POWER adapte automatiquement le régime du moteur aux besoins des outils et du tracteur. Ce système intelligent assure une consommation de carburant minimale aussi bien au travail que sur la route.
- Le mode ÉCO modifie la gestion de la puissance du moteur. Ce dernier monte moins brutalement dans les tours et moins souvent. Le mode Eco permet de faire jusqu'à 10% d'économie de carburant.
- Il est possible d'augmenter manuellement le régime du moteur depuis l'écran EASY TOUCH pour le préchauffage du moteur ou pour faciliter les travaux spécifiques.
- Le superviseur sur EASY TOUCH permet d'évaluer les économies de carburant réalisées.
- Le régulateur/limiteur de vitesse permet de stabiliser la consommation de carburant au travail.

NOUVEAU



Moteur Perkins
173 cv sur la L.20

RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Nouveau moteur Perkins STAGE 5 : 7 fois moins polluant qu'un moteur TIERS IV intérim.

- Le moteur Perkins est équipé d'un système de traitement des gaz d'échappement lui permettant de respecter les dernières normes anti-pollution.

ENTRETIEN SIMPLE ET RAPIDE

Accès rapide à hauteur d'homme et sans outils

- Directement sur votre écran tactile EASY TOUCH, les opérations d'entretien sont rappelées avec un compteur d'heures afin d'anticiper les interventions.
- Les points d'entretien, de graissage et l'accès aux différents filtres (circuit hydraulique et moteur) sont accessibles à hauteur d'homme.
- Périodicité de graissage réduite : toutes les 20 heures pour la tête de récolte (sans graisse alimentaire) et toutes les 200 heures pour le porteur.
- Tous les éléments du convoyeur trieur souple sont remplaçables et montés sur patins interchangeable.
- Autodiagnostic permanent avec message d'alerte sur le pupitre EASY TOUCH.





LA MULTIFONCTION COMBINÉE

Le seul porteur du marché capable de travailler 2 rangs complets avec 2 outils différents

La préoccupation grandissante des viticulteurs sur la rentabilité de leurs exploitations, avec notamment la limitation des herbicides, le changement climatique, les nouvelles contraintes phytosanitaires ainsi que le développement des surfaces, nous ont encouragés à développer la MULTIFONCTION COMBINÉE.

Le porteur multifonction PELLENC est doté de systèmes d'attelage mécanique, électrique et hydraulique pour l'installation rapide d'un outil à l'avant du bras multifonction et un autre sur la partie arrière, permettant ainsi de travailler 2 rangs complets simultanément.

Aujourd'hui, plus de 80% de nos porteurs travaillent en multifonction.

MULTIFUNCTION COMBINÉE OPTIMUM

FONCTIONNALITÉS

Il n'existe pas d'équivalent sur le marché. C'est le seul porteur capable de travailler 2 rangs complets avec 2 outils différents. Cette combinaison d'outils a nécessité le développement de fonctionnalités hydrauliques, électriques et électroniques, réalisé par nos bureaux d'étude.

L'intelligence de la machine réside dans son pupitre de commande et son écran de contrôle, qui permettent de commander simultanément deux outils avec de nombreux automatismes. L'interface a été pensée pour faciliter la conduite et travailler en toute sécurité.

EXEMPLE DE MONTAGE

Présentation des aides à la conduite pour l'opérateur dans le cas du montage suivant:

- Outil avant sur le bras multifonction: écopeuse 1 rang complet + 2 x 1/2 rangs (= 2 rangs complets)
- Outil arrière: Porte-outil équipés de 2 cultivateurs (équipés ou non d'interceps).

Les aides à la conduite de l'écopeuse :

- Mise à largeur automatique des barres de coupe depuis la cabine (renseignement de la largeur de plantation et du matelas végétal).
- Repliage et dépliage automatique des barres de coupe extérieures.
- Le positionnement en hauteur ainsi que l'extension du bras multifonction sont également automatisés.
- Ces automatismes sont couplés avec la mise en route des barres de coupe et s'effectuent en temps masqué pendant que le chauffeur fait son demi-tour.



Les aides à la conduite du porte-outil arrière

Il est équipé de 2 bras porte-outils INDÉPENDANTS, travaillant chacun une rangée avec les automatismes suivant :

- Système de centrage AUTOMATIQUE entre les ceps grâce aux 2 palpeurs situés devant les outils (réglage en largeur pour s'adapter aux différentes largeurs de plantation)
- Pour faciliter la reprise des rangs, les bras se recentrent derrière le porteur pour reprendre le rang suivant avec des outils parfaitement alignés.
- Chaque bras se gère également en hauteur grâce aux palpeurs de terrage. L'ensemble peut donc travailler en dévers.
- L'hydraulique du Porte Outil permet l'alimentation d'un vérin « à suivre ». Ce vérin relève l'outil arrière lors du relevage du bras : l'espace de tournière est fortement diminué.



Palpeurs de centrage des bras du porte-outil

Conduite des deux outils au travail

Au travail, la mise en route des 2 outils se gère directement depuis le joystick de la machine par 2 touches:

- La gestion des commandes s'effectue par « double clic ». La mise en route de l'outil avant est géré par le premier clic et celle de l'arrière par le second clic. Cela permet de prendre en compte l'avancement du porteur dans la rangée.
- À chaque mise en route ou arrêt des outils, les automatismes présents sur chaque outil permettent de ne pas perdre de temps en tournière et libèrent l'opérateur de toutes les contraintes liées à chaque outil.



Palpeur de terrage du bras du porte-outil



Relevage des outils



LES BÉNÉFICES DE LA MULTIFONCTION COMBINÉE



ERGONOMIE DE CONDUITE

- Conduite simplifiée par les automatismes
- Montage et démontage à hauteur d'homme + attelage hydraulique (temps réduit)



ÉCONOMIQUE

- Amortissement plus rapide des machines
- Économie de carburant
- Économie de main d'œuvre



GESTION DE L'EXPLOITATION OPTIMISÉE

- Gain de temps sur les travaux
- Intervention au moment opportun
- **Productivité de l'exploitation x 2 ou x 4 par rapport à un tracteur interligne**



HIVER



Prétaillez avec DISCO



Prétaillez avec VISIO



Taillez avec la TRP
(Taille Rase de Précision)

PRINTEMPS



Entretenez le sol avec le POM
(Porte Outils Multifonction)



Pulvérisez avec EOLE



Palissez

ÉTÉ



Effeuillez avec SOFT TOUCH



Écimez

AUTOMNE



Épandez avec TWIN BOX



Vendangez avec la
TÊTE DE RÉCOLTE



TÊTE DE RÉCOLTE ACTIV' : UNE RECOLTE INÉGALÉE

TÊTE ACTIV' SUIVI AUTOMATIQUE DU RANG

- Deux palpeurs de position alignent la tête de récolte automatiquement sur le rang.
- Le système ACTIV' optimise l'efficacité du secouage, respecte le palissage et le végétal.
- Le déplacement de la tête de récolte est proportionnel à la vitesse d'avancement.
- Améliore le confort de travail.
- Augmente la durée de vie des pièces d'usure.



NOUVEAU SECOUAGE BASSE FRÉQUENCE

LES BÉNÉFICES



NOUVELLE GÉNÉRATION DE BRAS CUEILLEURS

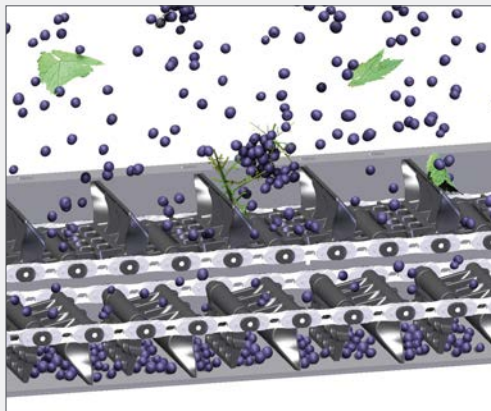
- Bras cueilleurs injectés
- Plus résistants à l'usure.
- Sans déformation.
- Montage rapide grâce aux douilles de fixation intégrées.
- Plus respectueux de la végétation.



CIRCUIT DE RÉCOLTE RÉVOLUTIONNAIRE

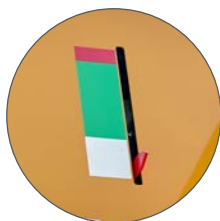
Le convoyeur trieur souple

- La conception innovante du convoyeur trieur souple permet un tri dès la chute des raisins.
- Seulement 30% de la vendange passe sous les aspirateurs : jusqu'à 5% de récolte en plus.
- Tension semi-automatique du convoyeur pour faciliter l'entretien et toujours travailler à la bonne tension.
- Le système est entièrement démontable pour limiter les coûts d'entretien.
- Lavage rapide.
- Pas de démontage des convoyeurs en fin de saison.

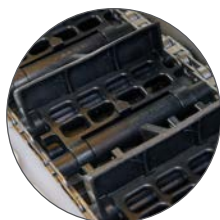


Design en «L» du convoyeur

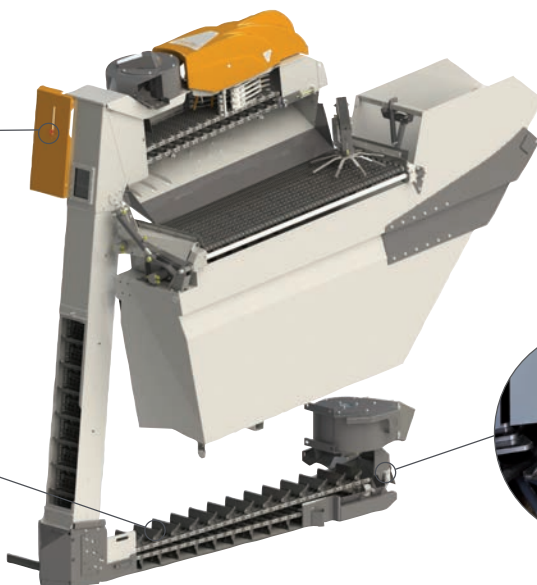
- Convoyeur ouvert vers l'arrière pour éliminer les corps étrangers et éviter les bourrages.
- Travail au ras du sol grâce à son caisson de protection en acier.
- Le convoyeur est en inox pour simplifier l'entretien et le lavage.



Indicateur de tension
du convoyeur trieur souple



Convoyeur trieur souple

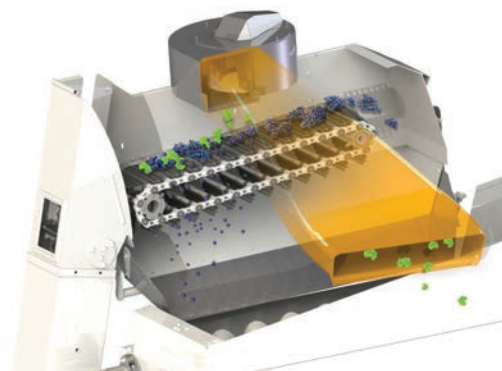


Ouverture arrière
du convoyeur en "L"

QUALITÉ DE RÉCOLTE INÉGALÉE

Trieur

- Système de tri qui sépare le jus des feuilles.
- Le jus et les grains passent au travers du convoyeur à claire-voie.
- L'aspirateur élimine seulement les feuilles restées sur le convoyeur.
- Pas de perte de jus.



SELECTIV'PROCESS : ÉGRENEUR + TABLE DE TRI

- Égrenez et triez votre vendange dans la parcelle pour un apport direct en cuve.
- Principe approuvé par plus de 2000 utilisateurs.

Égreneur linéaire à haute fréquence

- Égrenage sans pertes même dans les cépages difficiles tout en préservant les baies. L'évacuation des corps étrangers est assurée par les doigts ameneurs.



Table de tri à rouleaux et crible variable

- Les rouleaux ameneurs pleins crantés acheminent les pétioles vers les rouleaux cribles.
- Les rouleaux cribles laissent passer les baies triées et éliminent les pétioles et autres déchets à l'extérieur de la table.
- Le crible variable permet une adaptation rapide à tous les cépages et à toutes les conditions de travail.
- 100 % des feuilles sont éliminées, ainsi que 95 % des pétioles.



CAPACITÉ DES BENNES

- Capacité totale jusqu'à 3600 litres.
- Hauteur de vidage jusqu'à 3.23 mètres selon les modèles.
- Vidage simultané des deux bennes.
- Niveau de benne sur écran EASY TOUCH.



NOUVELLE FORME D'ÉCAILLES

- La nouvelle matière et son nouveau profil améliorent l'étanchéité, le transfert des baies vers les convoyeurs et la résistance à l'usure.
- Chaque écaille est dotée d'une butée « anti-rebonds » pour éviter un retour brusque sur la souche.
- L'articulation est intégrée à l'écaille pour faciliter le montage.
- La longueur d'étanchéité de 2,50 à 2,86 mètres garantie une vitesse de travail optimale.

ÉCLAIRAGE

- Jusqu'à 16 feux de travail à Led pour un travail en toute sécurité.
- 1 feu de recul à activation automatique.

LAVAGE ET ENTRETIEN FACILE

- Le graissage journalier de la tête de récolte est regroupé en 8 points.
- Le nettoyage, de 20 à 45 minutes selon les modèles, se fait facilement depuis une large plateforme sécurisée.
- Colonne d'eau pour faciliter le lavage.
- Le boîtier de commandes déportées permet l'escamotage des aspirateurs, des tables de tri et des égreneurs pour garantir un nettoyage rapide et efficace.



OPTIMUM



Largeur minimum de plantation de votre vigne (m)	1,30			
		1,50		
			1,70	
Dévers maximum (%)	26	26 / 30*		30

OPTIMUM	M.10	L.10	L.20	XL.40	XL.60
Motorisation					
Moteur	PERKINS				
Puissance nominale - ch	150		173		
Cylindrée - L	4,4 - 4 cylindres				6,6 - 6 cylindres
Technologie moteur	Tier IV final				Stage 5
Vitesse sur route à 1800 tr/min - km/h	25	25	25	25	25
EASY POWER Régulation automatique du régime moteur	•	•	•	•	•
Maniabilité					
Angle de braquage EASYTURN 95°	•	•	•	•	•
Empattement - m	2,74	2,74	2,74	2,91	2,91
Frein de tournière	•	•	•	•	•
Transmission					
Transmission permanente intégrale TPI 2	•	•	•	•	•
Capacité de franchissement %	35	35	35	30	35
Pilotage haut de gamme					
Échelle d'accès hydraulique	•	•	•	•	•
Console tactile EASY TOUCH 10,4 pouces	•	•	•	•	•
Joystick multifonction EASY DRIVE	•	•	•	•	•
Siège GRAMMER	•	•	•	•	•
Régulateur / limiteur de vitesse	•	•	•	•	•
Compteur d'hectares	•	•	•	•	•
Climatisation	•	•	•	•	•
Sécurité					
Structure de la cabine ROPS	•	•	•	•	•
Cabine pressurisée et filtrée (NF EN 15695-1 et -2)	•	•	•	•	•
Inclinomètre électronique	•	•	•	•	•
Rétroviseurs électriques double miroir	•	•	•	•	•
12 feux de travail LED dont 2 phares directionnels	•	•	•	•	•
2 caméras à vision nocturne (jambe avant + rétroviseur)	•	•	•	•	•
Frein de parking automatique au point mort	•	•	•	•	•
Multifonction					
Monocoupleur hydraulique EASY CONNECT	•	•	•	•	•
Multifonction combinée	•	•	•	•	•
Nouveau bras multifonction	•	•	•	•	•
Pneumatiques					
Avant	340/80 R20	400/70 R24	400/70 R24	400/70 R24	400/80 R24
Avant en option	400/70 R24	-	-	-	-
Arrière	320/85 R32	400/70 R24	400/70 R24	460/70 R24	480/70 R28
	400/70 R24	320/85 R32	320/85 R32	400/80 R24	540/65 R28
Arrière en option	460/70 R24	460/70 R24	460/70 R24	500/70 R24	-
	-	500/70 R24	500/70 R24	-	-

Tête de récolte	M.10		L.10 / 20		XL.40 / 60		
	M	M SP2	L	L SP2	XL	XL SP2	XLE SP2
ACTIV* Centrage automatique de la tête	•	•	•	•	•	•	•
Nouveau Secouage Basse Fréquence (NSBF)	•	•	•	•	•	•	•
Paires de bras cueilleurs (Série/Maxi)	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	8/11
EASY SMART réglage du secouage en cabine	•	•	•	•	•	•	•
Graissage regroupé	•	•	•	•	•	•	•
Détecteur / Amortisseur de piquet	•	•	•	•	•	•	•
Étanchéité basse - m	2,5	2,5	2,62	2,62	2,86	2,86	2,86
Convoyeur trieur souple à tension assistée	•	•	•	•	•	•	•
Sécurité blocage convoyeur + marche arrière	•	•	•	•	•	•	•
Hauteur de récolte minimum - cm	15	15	15	15	15	15	15
2 aspirateurs bas réglables en hauteur	•	•	•	•	•	•	•
Trieur de récolte (2 aspirateurs hauts) + 2 feux LED	•	-	•	-	•	-	-
SELECTIV* PROCESS 2 : Trieur + égreneur + table de tri	-	•	-	•	-	•	•
2 aspirateurs hauts SP2 + 2 feux LED	-	•	-	•	-	•	•
Capacité des bennes - L	2 x 1300	2 x 1300	2 x 1500 / 1300*	2 x 1500 / 1300*	2 x 1800	2 x 1800	-
Vis de répartition avec inversion de sens	•	•	•	•	•	•	-
Indicateur de niveau de benne	•	•	•	•	•	•	•
Hauteur de vidage - m	2,72	2,72	2,83 / 3*	2,83 / 3*	3,23	3,23	-
Bras de vidage + Benne tampon	-	-	-	-	-	-	1 x 800 L
Commande déportées de lavage	•	•	•	•	•	•	•
Colonne sèche avec tuyau et raccord	•	•	•	•	•	•	•
Détection de sol	•	•	•	•	•	•	•
1 caméra arrière à vision nocturne	•	•	•	•	•	•	•
2 feux de travail LED	•	•	•	•	•	•	•

Dimensions hors tout : Porteur + tête de récolte						
Longueur - m	5,72		5,72		6,01	6,01
Hauteur - m	3,48		3,48		3,68	3,68
Largeur aux roues arrière (monte de série) - m	2,13		2,46		2,78	2,78
Largeur au bas des bennes - m	2,28		2,55		2,8	2,8

• Équipé de série

○ ou * Équipé en option

— Non disponible

PORTEUR

TÊTE DE RÉCOLTE

Cachet du distributeur

PELLENC

LA NATURE EST NOTRE MOTEUR

 www.pellenc.com

PELLENC S.A.S. - Quartier Notre Dame - 84120 Pertuis - France
Tél. +33 (0)4 90 09 47 00 - Fax : +33 (0) 4 90 09 64 09
S.A.S. au capital de 20.848.320 Euros - Siret 305 061 186 00014 - N°TVA FR 16 305 061 186
E-mail : contact@pellenc.com - www.pellenc.com