



Bélair
Machines Agricoles

DISTRIBUTION & PAILLAGE

Brick / Galiole / Comet / Corsaire



Cap vers la performance



Fabrication Française

L'HISTOIRE FAMILIALE DEBUTE EN 1964....

Fondée par **Pierre BELAIR** au carrefour de la Normandie, de la Bretagne et des Pays de la Loire, l'entreprise s'est imposée en tant que constructeur de matériels agricoles dans un immense bassin d'élevage.

Au fil des années, la fabrication s'est peu à peu tournée vers un domaine bien spécifique, l'alimentation des animaux. L'aventure des outils de distributions commença en 1973 avec la première distributrice à vis puis la première désileuse en 1975.

Innovateur et à l'écoute de ses clients, Pierre BELAIR n'aura de cesse la volonté de faire évoluer sa gamme de produits accompagné par une équipe de collaborateurs toujours fidèles.

La réputation des machines BELAIR traversa alors les régions pour se développer sur tout le territoire national. S'entame alors les premières collaborations avec les concessionnaires qui sont aujourd'hui plus d'une centaine dans l'hexagone pour vous apporter le service dont vous avez besoin.



1978



2020

Déjà présents depuis de nombreuses années, sa fille et son gendre, Nelly et Etienne JANVIER prennent la succession à la tête de l'entreprise en 2005 au départ en retraite du fondateur.

La même année sortira la toute première mélangeuse à vis verticale avec turbine de paillage mécanique à l'avant de la machine.

Pour répondre à la demande croissante de ses produits, l'entreprise a, en 2007 et 2008, modernisé en profondeur sa chaîne de production avec des systèmes de découpe laser, robots de soudure....

Objectif : Rester un CONSTRUCTEUR FRANCAIS !

S'en suivra alors de nombreuses nouveautés, comme les remorques faucheuse-autochargeuses GABARE qui trouvent aujourd'hui leur place dans de nombreux pays du monde, ou comme les dérouleuses à partir de 2019.

A ce jour ce sont **45 collaborateurs** qui s'efforcent de concevoir des produits de qualité et en **55ans d'existence**, la société a su garder cet enracinement national qui lui est cher et souhaite perdurer ce cap **familial** axé sur la satisfaction de ses clients utilisateurs.

Merci de votre confiance et ...

Cap vers la performance !

Caractéristiques techniques

- ◆ Commande manuelle ou électrique
- ◆ Distribution à droite et/ou gauche
- ◆ Démêleur entraîné hydrauliquement
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barettes boulonnées
- ◆ Griffes de chargement standard
- ◆ Barre d'attelage fournie avec la machine



Réhausse sur trémie



Élévateur



Rallonge de tapis



	Yole 240
Capacité	2.4 m3
Attelage	portée
Commande	manuelle
Hauteur machine	1.65 m
Hauteur de désilage maxi	3.00 m
Longueur	2.10 m
Largeur	2.41 m
Largeur de désilage	1.60 m
Profondeur intérieur de caisse	1.40 m
Largeur intérieur de caisse	1.70 m
Hauteur intérieur de caisse	1 m
Poids à vide	845 kg
Débit et pression	20L 180 bars
Puissance tracteur	90 cv

Corsaire

REMORQUE DISTRIBUTRICE

Caractéristiques techniques

- ◆ **Commande manuelle**
- ◆ **Tapis de distribution avant pvc de 800 mm**
- ◆ **Distribution à droite ou gauche (changement du sens de rotation du tapis pvc par vanne manuelle)**
- ◆ **Deux ou trois démêleurs mécaniques selon les modèles**
- ◆ **Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées**
- ◆ **Attelage piton**



Tapis inclinable

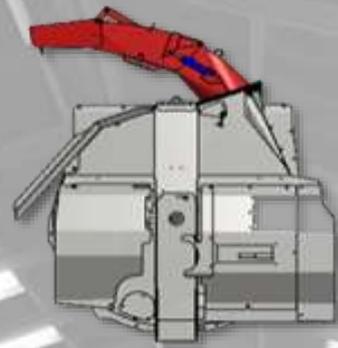
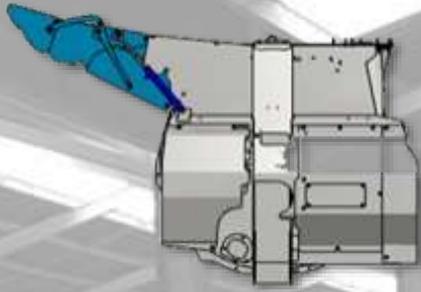


*Tapis de distribution arrière
Machine non homologuée route*

Corsaire	120/2	170/2	222/3
Capacité	12.8 m3	17.6 m3	22.5 m3
Démêleurs mécaniques	2	2	3
Longueur hors tout	7374	8851	9150
Largeur hors tout	2425	2425	2425
Hauteur machine	2892	3050	3570
Longueur de caisse sans / avec démêleur	4316/4760	5800/6240	5800/6240
Largeur de caisse	1808 mm		
Hauteur de caisse	1506 mm	1593 mm	2029
Débit d'huile mini/maxi	25/50 L		
Roues	385/15/22.5		
Puissance tracteur	60/90 cv	80/100 cv	90/120 cv
Poids à vide	3400 kg	4100	4560
Equipement tracteur	1 SE (simple effet) avec retour direct au réservoir,		

Brick Galilote Comet

GOULOTTES DE PAILLAGE & DISTRIBUTION

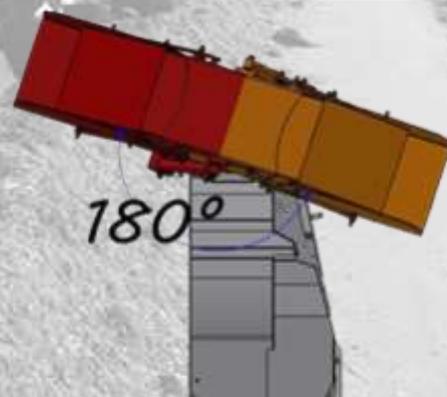
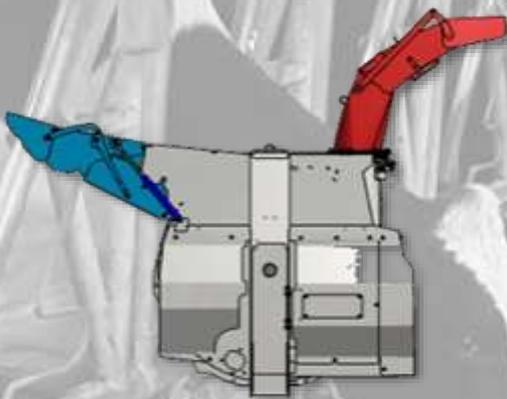


Goulotte standard (S)

Paillage	Droite
Distance maximum*	20m
Distribution	Droite
Produits :	
Ensilage (maïs /herbe)	Oui
Fibre brin < à 20cm	Oui
Fibre brin > à 20cm	Oui

Goulotte rotative 310° (R)

Paillage	Droite & Gauche
Distance maximum*	16m & 13m
Distribution	Droite
Produits :	
Ensilage (maïs /herbe)	Oui
Fibre brin < à 20cm	Oui
Fibre brin > à 20cm	Non



Goulotte rotative + standard (RS)

Paillage	Droite & Gauche
Distance maximum*	20m & 16m
Distribution	Droite & Gauche
Produits :	
Ensilage (maïs /herbe)	Oui
Fibre brin < à 20cm	Oui
Fibre brin > à 20cm	Oui

Goulotte TWIST Rotation de la goulotte Standard (uniquement sur certains modèles) Renseignez-vous auprès de votre distributeur

Paillage	Droite
Distance maximum*	20m
Distribution	Droite
Produits :	
Ensilage (maïs /herbe)	Oui
Fibre brin < à 20cm	Oui
Fibre brin > à 20cm	Oui

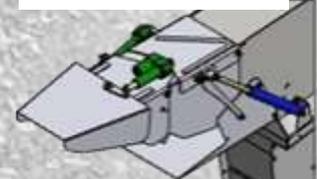
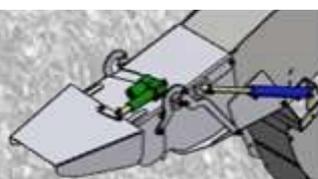
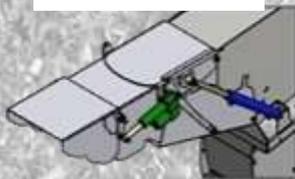
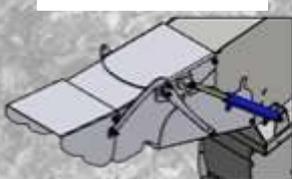
Zoom sur les possibilités de casquette électrique en goulotte standard :

Sans casquette

Casquette haut/bas

Casquette droite/gauche 30°

2 casquettes cumulées



*Les distances de paillage sont données à titre indicatives et peuvent varier plus ou moins suivant la nature des produits et la ventilation des bâtiments.

TURBINE

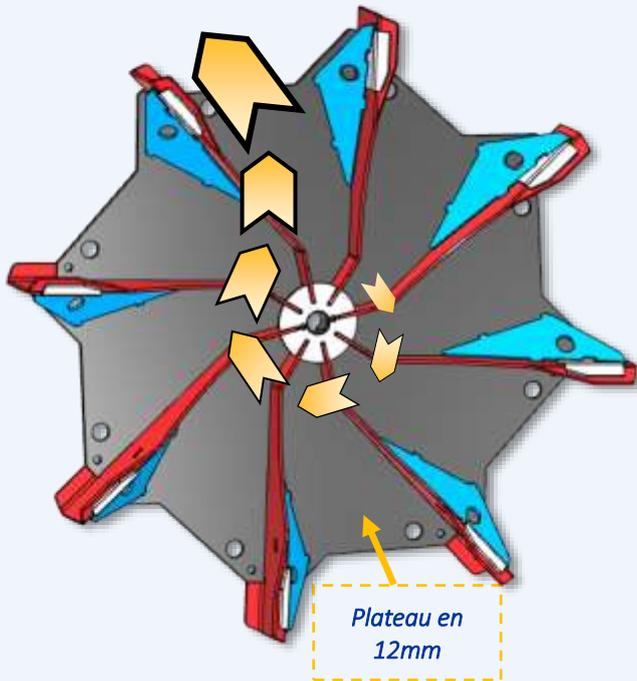
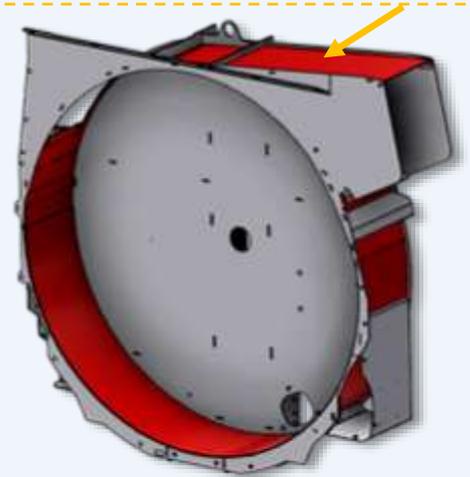


Pâles et renfort en 8mm soit 16mm en bout de pôle !

3 DIMENSIONS DE COFFRE

Diamètre	150cm	160cm	170cm
Largeur	300mm	300mm	350mm
Poids turbine	185 kg	205 kg	243 kg
Machine	BRICK 1008T	1 Démêleur	2-3-4 Démêleurs

Pourtour de soufflerie en HARDOX 6mm



Plateau en 12mm

La turbine en 8 pâles lisses avec renforts mécano-soudés assurent une **parfaite régularité** en comparaison aux turbines avec un nombre de pâles inférieurs.

Grâce à sa conception de **type centrifuge**, l'air est aspiré axialement pour être diffusé radialement. Les pâles étroites au centre permettent d'emmagasiner un maximum d'air pour le diffuser ensuite vers l'extérieur, là où les pâles sont les plus larges et ainsi atteindre des distances de paillages maximales.

Les **pâles inclinées vers l'arrière** favorise le rendement avec des pressions plus élevées.

Le poids élevé des turbines BELAIR participe pleinement à l'inertie recherchée et permet l'éjection parfaite du produit.

Toutes les machines sont équipées d'un **boîtier bi-vitesse** pour modifier la vitesse de rotation de la turbine du simple au double. La petite vitesse pour la distribution ou le paillage à proximité et la grande vitesse pour le paillage grande distance.

ENTRAINEMENT DES DEMÊLEURS

Le ou les **démêleurs** sont entraînés **mécaniquement** par une chaîne double (plus résistante et plus silencieuse). Un boulon fait office de sécurité sur l'arbre d'entrée.

La puissance de démêlage est maximale avec une demande de puissance tracteur minimale.

Avec l'**option embrayage électrique** (de série sur certains modèles), les **démêleurs** peuvent être rendus indépendants de la turbine lors du débrayage.

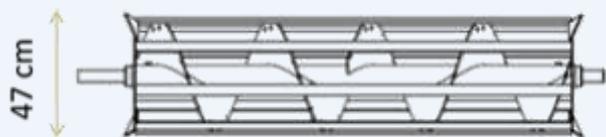
Grâce à ce système **facile d'utilisation et sans entretien**, le risque de bourrage devient nul au démarrage puisque la turbine développe assez d'inertie avant le démarrage des **démêleurs**.

L'embrayage et le débrayage du ou des **démêleur(s)** se fait **sans patinage** !



CHOIX DE DEMÊLEURS

Démêleur creux :



Points forts :

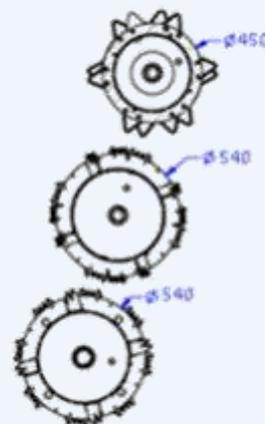
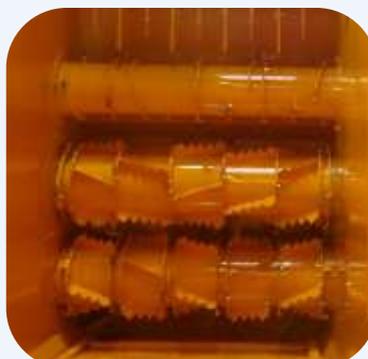
Préserver l'ensilage à la distribution, le produit est brassé et n'a pas de frottement prolongé avec le démêleur en comparaison avec un tube plein = moins d'échauffement pour l'ensilage.

Le débit de paillage est accentué par un appel d'air beaucoup plus important et aussi grâce à la forme en spirale du démêleur.

Nombre sections et crochets* (H103x l115) :

8 sections & 8 crochets par démêleur.

Démêleur plein :



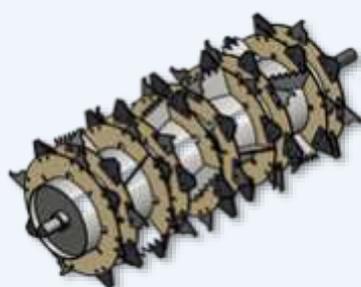
Points forts :

Pour une utilisation polyvalente de la machine. Le démêleur plein accepte un maximum de fourrages** avec des brins inférieur à 30cm ! Les machines avec 2 et 3 démêleurs sont montées avec un démêleur de plus petit diamètre en partie supérieure pour augmenter le débit au paillage.

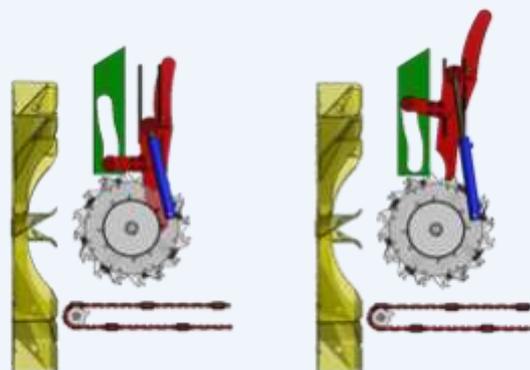
Nombre Sections *(H81 x l79) :

1 Démêleur : 40 - 2 Démêleurs : 24 / 24 - 3 Démêleurs : 40 / 24 / 24

Démêleur plein avec peigne hydraulique (DE) :



65,5 cm



Points forts :

Pour la distribution intensive de produits fibreux** (enrubannage/foin) et le paillage. Grâce à son peigne hydraulique, l'utilisateur peut gérer comme il le souhaite le flux de matière dans la turbine.

Peigne abaissé pour la distribution et relevé pour le paillage.

Nombre de sections* (H103x l115) :

64 sections + 16 crochets

*En fonction de la nature des produits à distribuer, le nombre de sections ou de crochets sur le ou les démêleurs peut être amené à être modifié.

**La distribution d'enrubannage en balle carrée est interdite sur tous les types de démêleurs

FOND MOUVANT



**Chaîne plates haute résistance 80/12
charge de rupture de 9500kg par chaîne**

Réglette tube 70/40/4
Pignon 5 dents coté entrainement et tension,
pour un guidage optimal
Fond de caisse en HARDOX
(sauf sur les modèles BRICK 1008-2008 &
COMET 2118-2135)

**Arbre d'entrainement de fond mouvant
en diamètre 40mm**

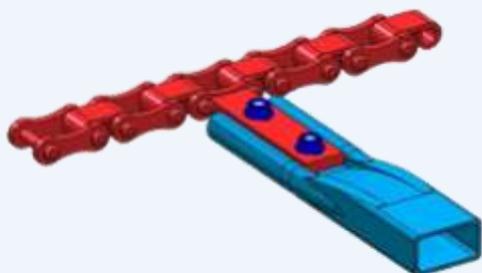
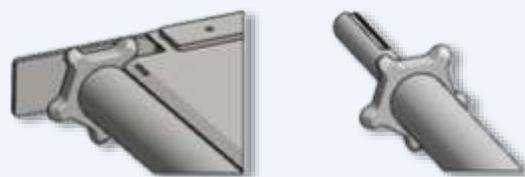


TABLEAU COMPATIBILITE MACHINE / GOULOTTE / DEMELEURS

Gamme	Modèle	Goulotte Démêleurs	Standard			Rotative			Rotative + standard		
			DC	DP	DPDE	DC	DP	DPDE	DC	DP	DPDE
BRICK	1008 T	V									
	2008		V			V					
	102-104-106		V			V			V		
	206-209	V	V	V		V			V	V	V
GALIOTE	Série 200	V	V			V			V	V	
	Série 300	V	V			V			V	V	
	Série 400	V									
BISQUINE	Série 300								V	V	
COMET	2118		V			V					
	2135-2145-2165		V			V				V	
	700-800	V	V			V			V	V	
	700 M - 800 M					V			V	V	

V Choix disponible

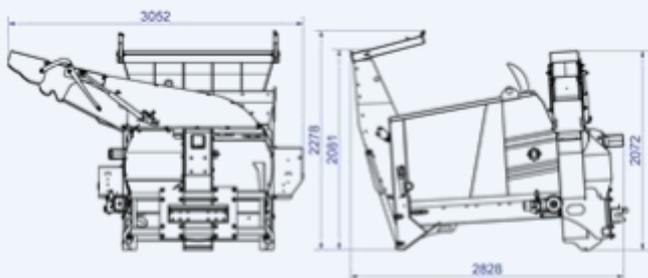
Choix non disponible

Brick 1008 T

PAILLEUSE TELESCOPIQUE



BRICK 1008 T
Entrainement
hydraulique du
démêleur et de
la turbine



BRICK 1008 T	Poids à vide	Débit hydraulique	Pression hydraulique
	Nous consulter		



Brick 2008

PAILLEUSE PORTEE

Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 160 / largeur coffre 300mm
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleur mécanique
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées

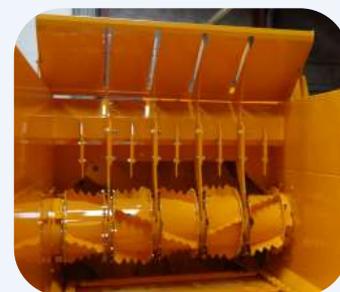
option
rehausse de caisse



Commande
électrique



Porte arrière
incurvée



	Brick	2008
Capacité		2.5 m3
Boîtier de deux vitesses		de série
Commande		Electrique
Pourtour de soufflerie		6 mm HARDOX
Longueur hors-tout porte fermée		2797 mm
Longueur hors-tout porte ouverte		4185 mm
Largeur hors-tout goulotte standard (S)		2115 mm
Largeur hors-tout goulotte rotative (R)		1907 mm
Long.int.de caisse avec démêleur porte fermée		1724 mm
Long.int.de caisse avec démêleur porte ouverte		3433 mm
Largeur de caisse		1450 mm
Hauteur de caisse		1147 mm
Débit d'huile		30 L
Pression d'huile mini/maxi		170/190 bar
Puissance tracteur		100/120 cv
Poids à vide 2008/3008		1400kg
Equipement tracteur		1 SE (simple effet) avec retour direct au réservoir, prise de force 540 trs/minte 1"3/8

Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 160 / largeur coffre 300mm
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleur mécanique
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées
- ◆ Barre d'attelage fournie avec la machine



BRICK 104



BRICK 106



BRICK 104 RS



Changement de vitesses manuel



Commande électrique

Brick	102	104	106
Capacité	2.5 m3	3.8 m3	6 m3
Boîtier de deux vitesses	de série		
Commande	Electrique		
Pourtour de soufflerie	6 mm HARDOX		
Longueur hors-tout porte fermée	3935 mm	4617 mm	5817 mm
Longueur hors-tout porte ouverte	5164 mm	5774 mm	6981 mm
Largeur hors-tout goulotte standard (S)	2320 mm	2322 mm	
Largeur hors-tout goulotte unique (R)	2103 mm	2105 mm	
Long.int.de caisse avec démêleur porte fermée	1724 mm	2342 mm	3542 mm
Long.int.de caisse avec démêleur porte ouverte	3433 mm	3829 mm	5029 mm
Largeur de caisse	1450 mm	1450 mm	
Hauteur de caisse	1147 mm	1147 mm	
Débit d'huile	30 L	30/50 L	
Pression d'huile mini/maxi	170/190 bar	170/190 bar	
Puissance tracteur	60 cv	60/80 cv	
Poids à vide	1680 kg	2020 kg	2240 kg
Equipement tracteur	1 SE (simple effet) avec retour direct au réservoir, prise de force 540 trs/minte 1"3/8		



Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 170 / largeur coffre 350mm
- ◆ Boîtier de deux vitesses avec changement manuel
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleur mécanique
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées
- ◆ Flèche courte & sabot avec barre d'attelage sur modèle 206
- ◆ Flèche longue & béquille pour attelage piton sur modèle 209



Option essieu mobile et porte plate



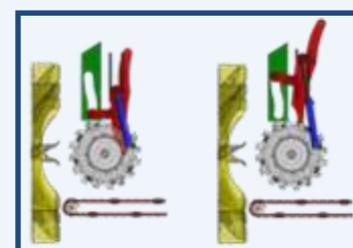
Commande électrique
Changement de vitesses manuel



Des démêleurs adaptés à vos besoins



Porte arrière hydraulique commandée par deux vérins



Brick	206	209
Capacité (m3)	6	9
Attelage	Sur barre relevage	Piton
Diamètre turbine Largeur	170cm / 350mm	
Démêleurs	2	
Commande	Electrique	
Hauteur machine hors tout (S / R / RS)	2.57 / 2.78 2.94	
Longueur hors tout	5.38	6.94
Largeur hors tout (S / R / RS)	2.33 / 2.16 / 2.33	
Longueur caisse derrière dé-mêleur	2.50	3.90
Largeur intérieur de caisse	1.45	
Hauteur intérieur de caisse	1.36	
Poids à vide (kg)	2680	3400
Débit et pression	30 à 50 L/Min & 80 L/Min si Trémie 170 à 190 bars	
Essieu & roues	Simple 285/70/19.5	
Puissance tracteur (cv)	60-70	70/80

Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 170 / largeur coffre 350mm
- ◆ Boîtier de deux vitesses avec changement manuel
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleurs mécaniques
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées
- ◆ Porte arrière manuelle



Garde boue en option

Porte arrière manuelle



Option porte arrière hydraulique



Commande électrique



Changement de vitesses manuel

Goulotte rotative



MONTAGE SPECIFIQUE GALIOTE

212 à 318

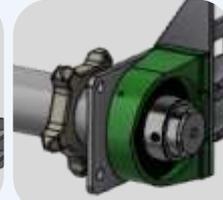
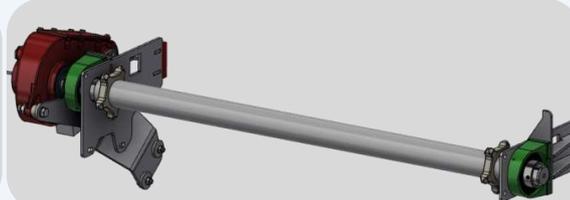
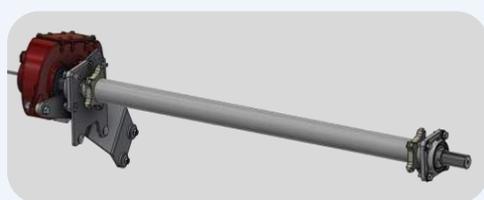
Arbre d'entraînement de fond mouvant en diamètre **45mm** avec paliers

Chaines de fond mouvant **80/12** charge de rupture de 9.5T par chaîne

321 & 426

Arbre d'entraînement de fond mouvant diamètre **60mm** avec palier à semelles

Chaines de fond mouvant **100/14** charge de rupture de 12T par chaîne



Mélangeuse Pailleuse Distributrice



Défecteur tôle sur GALIOTE 318



Commande électrique



Changement de vitesses manuel

GALIOTE 426
4 démêleurs creux



Défecteur bâche sur GALIOTE 312-315



Galiote	212	215	312	315	318	321	426
Capacité (m3)	12	15	12	15	18	21	26
Attelage	Piton / crochet automatique						
Diamètre turbine Largeur	170cm / 350mm						
Démêleurs	2		3				4
Commande	Electrique						
Hauteur machine hors tout (S / R / RS)	2.61 / 2.74 / 2.95		2.89 / 2.89 / 2.95				3.39
Longueur hors tout (porte manuelle)	7.09	8.29	6.59	7.29	8.29	9.29	9.29
Largeur hors tout (S / R / RS)	2.42						
Longueur caisse derrière démêleur	4.43	5.56	3.56	4.56	5.56	6.56	6.56
Largeur intérieur de caisse	1.45						
Hauteur intérieur de caisse	1.78		1.98				2.48
Poids à vide (kg)	3860	4130	3940	4380	4680	5030	5750
Débit et pression	40 à 60 L/Min & 80 L/Min si Trémie - 170 à 190 bars						
Essieu & roues	Simple / Roues 385/50/22,5						
Puissance tracteur (cv)	80/120						

Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 1.60 / largeur coffre 300mm
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleur mécanique
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées



Commande électrique

Changement de vitesse manuel à l'avant de la machine



Goulotte rotative



- 1- Entraînement fond mouvant 2145
- 2- Entraînement fond mouvant 2165
- 3- Chaînes plates haute résistance avec barrettes boulonnées
- 4- Griffe avec plaque d'étanchéité
- 5- Embrayage du démêleur (option)



Option trémie
mélangeuse



Descente du produit
par gravité



Vis de distribution avec
régulation électrique (option)



Comet	2118	2135	2145	2165
Capacité	3.2 m3	3.2 m3	4.5 m3	5.9 m3
Boitier de deux vitesses	de série			
Commande	électrique			
Pourtour de soufflerie	6 mm HARDOX			
Longueur hors-tout	3112	4205 mm	4975 mm	5775 mm
Largeur hors-tout goulotte standard (S)	2370	2304 mm	2342 mm	
Long.int.de caisse avec démêleur	2150	2150 mm	2700 mm	3500 mm
Long.int.de caisse derrière démêleur	1565	1562 mm	2250 mm	3050 mm
Largeur de caisse	1450 mm			
Hauteur de caisse	1104	1138 mm	1150 mm	
Débit d'huile	35/50 L			
Pression d'huile mini/maxi	170/190 bar			
Puissance tracteur	140CV	70 cv		
Poids à vide	2200 KG	2420 kg	3040 kg	3240 kg
Equipement tracteur	1 SE (simple effet avec retour direct au réservoir, prise de force 540 trs/minute 1"3/8			

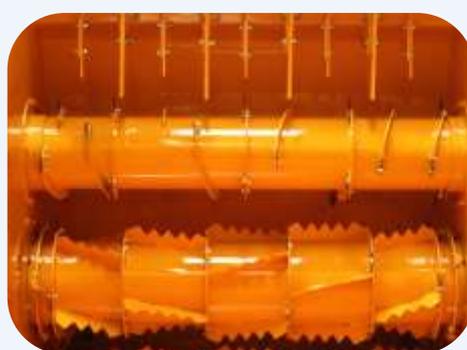
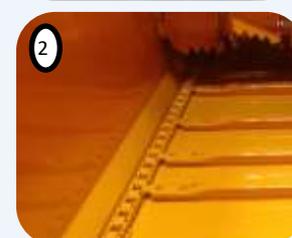
Caractéristiques techniques

- ◆ Turbine Ø 1.70 / largeur coffre 350mm
- ◆ Pourtour de soufflerie en HARDOX pour augmenter la longévité
- ◆ Commande électrique
- ◆ Paillage à droite
- ◆ Démêleur mécanique
- ◆ Fond mouvant avec chaînes plates haute résistance et barrettes boulonnées
- ◆ Barre d'attelage fournie avec la machine



Option déflecteur de mélange

Changement de vitesse
manuel à l'avant de la
machine



1-Entrainement fond
mouvant

2-Chânes plates haute
résistance avec bar-
rettes boulonnées

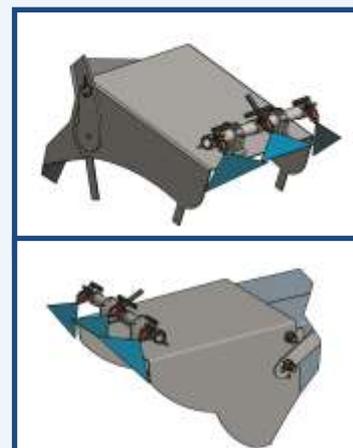
3-Embrayage du dé-
mêleur (option)

Démêleurs au choix

Comet	700	800
Capacité (m3)	6,8	8,2
Attelage	Trainée (barre d'attelage relevage)	
Diamètre turbine Largeur	170cm / 350mm	
Démêleurs	2	2
Commande	Electrique	
Hauteur machine hors tout machine au sol (S / R / RS)	2469/2730/2745	
Longueur hors tout	5.87	6.48
Largeur hors tout	2.47	
Longueur caisse derrière démêleur	2.92	3.62
Largeur intérieur de caisse	1.45	
Hauteur intérieur de caisse	1.36	1.36
Poids à vide (kg)	4150	4350
Débit et pression	40 à 60 L/Min & 80 L/Min si Trémie - 170 à 190 bars	
Essieu & roues	Simple 315/80/22.5	
Puissance tracteur (cv)	80	

OPTIONS

KIT BEL' PAILLE (brumisateur)



Capacité réserve à eau :
35 litres sur BRICK 1 démêleur
85 litres sur autres modèles

Le Kit BEL'PAILLE permet de diminuer le taux de poussière pendant le paillage.

La disposition de la réserve à eau peut être différente en fonction des modèles

Passerelle de chargement COMET

2145/2165



700/800



Béquille hydraulique

Double effet tracteur



Changement de vitesse turbine

Téléflexible

Hydraulique



Griffe grandes dents et plaque de ramassage hydraulique



Phare de travail



Trémie mélangeuse COMET

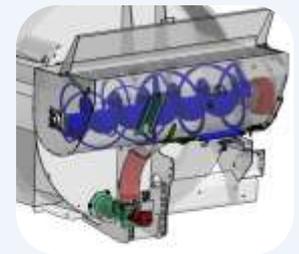
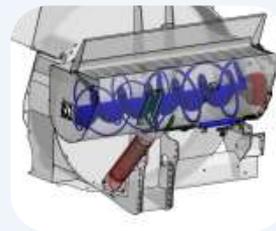


Descente du produit par gravité

Vis de distribution avec régulation électrique



OU



Trémie capacité 500 litres

Trémie mélangeuse 650 litres GALIOTE



Essieu mobile et porte arrière plate sur BRIK 206-209



Déflexeur sur canal de distribution sur modèle R

Attelage articulé



Embrayage électrique



BELAIR c'est aussi toute une gamme de:
Mélangeuse, pailleuse , remorque auto-chargeuse, mélangeuse poste fixe
Renseignez vous auprès de votre revendeur



**Nous nous réservons le droit de modifier nos matériels et leurs caractéristiques à tout moment
et sans préavis.**

Dans nos prospectus, certains dispositifs de sécurité peuvent être enlevés, mais doivent en toutes circonstances rester en place lors de l'utilisation de nos machines.

Distribué par

15.80185DD-03-2023

BELAIR SARL

4, rue de la faverie 35133 PARIGNE

Tél : 02.99.97.36.78 / Fax : 02.99.97.24.24

e-mail : belair@belair-sarl.fr / www.belair-sarl.com