



# KIRPY

Since 1912  
Le spécialiste de l'épierrage



## BROCHURE GÉNÉRALE



[www.kirpy.com](http://www.kirpy.com)



# KIRPY *Since 1912*

Le spécialiste de l'épierrage, une Grande Dame de



Créée en 1912 par Monsieur GARRIC, KIRPY connaît son premier succès avec la construction d'une charrue spéciale, la "Décavillonneuse", permettant le labour du cavaillon, lourd travail effectué autrefois à la main.



Aujourd'hui c'est :

**+ de 110 ans d'expérience**

dans le travail du sol, et  
+ de 40 ans d'expérience  
dans l'épierrage

**2 sites de production**

**KIRPY,**  
47390 Layrac – France  
**GRENIER FRANCO,**  
26140 Andancette – France

**+ de 10.000 références**

de pièces à notre catalogue

**3 marques**

# KIRPY *Since 1912*

 **GRENIER FRANCO**

 **BECKER**



**2** [www.kirpy.com](http://www.kirpy.com) // + 33 (0) 5 53 87 00 02

**9500 m<sup>2</sup>  
couverts**

**pour le site de KIRPY,  
sur 2 hectares de  
terrain**

**18 modèles  
de broyeurs**

**de pierres pour travaux  
Agricoles et Travaux publics.**

**50 récolteuses  
d'asperges**

**travaillent entre la France,  
l'Allemagne, l'Autriche, la Chine et le  
Pérou.**

**95% de  
production  
sur place**

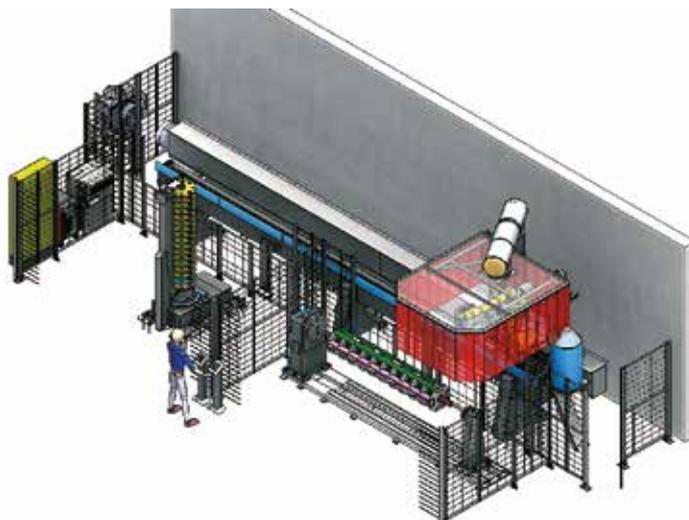
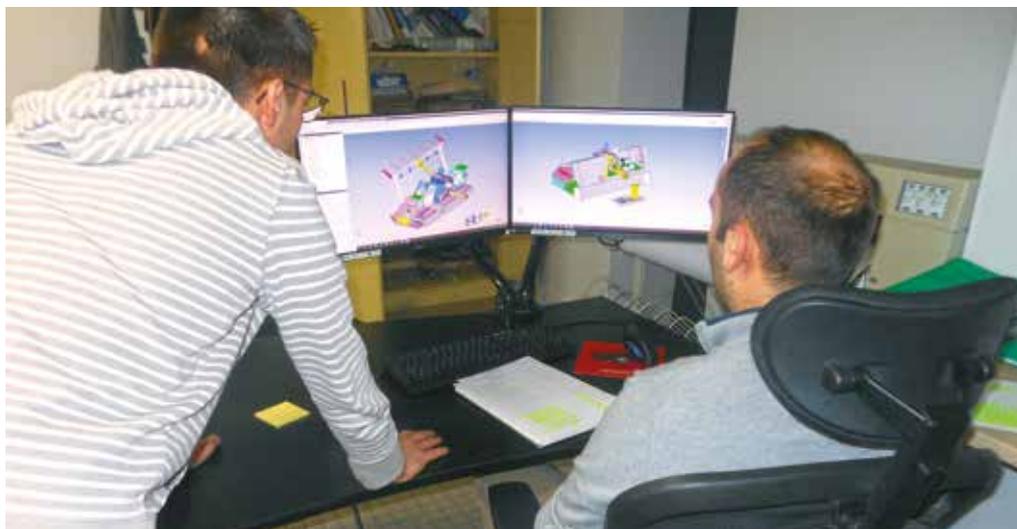
**Nous avons une  
maîtrise parfaite de  
nos produits et de nos  
pièces de rechange**

**± 100  
références  
d'outils de  
travail du sol**

**Outils pour la Vigne,  
l'arboriculture, la grande  
culture et la Forêt.**

**+ de 1.000  
récolteuses  
de tabac**

**vendues dans le monde**



 **GRENIER FRANCO, 80 ans de fiabilité et d'excellence**

Installée dans la Vallée du Rhône entre Lyon et Valence, l'entreprise Grenier Franco fabrique pour la viticulture, l'Arboriculture, la Sylviculture et la culture tropicale des outils de préparation de sol, de débroussaillage et d'arrachage de vigne.

Depuis 20 ans, elle s'est diversifiée dans la fabrication d'ensembles de manutention pour l'industrie.

Sa taille (PME de 20 personnes) et son savoir-faire lui permettent d'être très réactive dans la conception et la réalisation de matériels spécifiques.

Reconnue depuis bientôt 80 ans pour son sérieux et la fiabilité de ses produits, elle évolue en fonction de la demande et des exigences de ses clients afin de proposer des outils utilisés dans des conditions très difficiles tels que débroussaillage, défonçage etc...



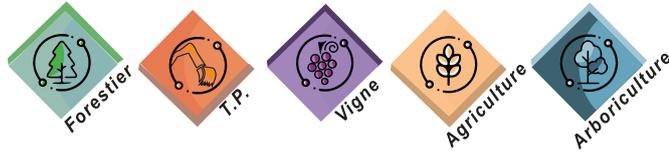
**KIRPY** *Since 1972*  
Le spécialiste de l'épierrage

+ 33 (0) 5 53 87 00 02 // [www.kirpy.com](http://www.kirpy.com) 3 



# KIRPY *Since 1912*

## Le spécialiste de l'épierrage



### Très important //

- > L'utilisation de pièces de contrefaçon entraîne l'exclusion de toute garantie de la part du constructeur.
- > L'utilisation de graisse non conforme aux préconisations de nos broyeurs entraîne l'exclusion de toute garantie de la part du constructeur.

### Recommandations

#### Matériels

Afin d'éviter tous risques d'erreurs et des pertes de temps, vous voudrez bien nous communiquer, lors de vos commandes de matériel, les renseignements ci-dessous :

- > Marque et type du tracteur à équiper.
- > Dimensions des rotules.
- > Référence exacte du matériel commandé.
- > Caractéristiques de la prise de force du tracteur.
- > Mode d'expédition souhaité.
- > Pour une gestion efficace des garanties, transmettre les coordonnées du client utilisateur.

> **Service commandes matériels et pièces de rechange : Sophie CHALLANCIN : [commercial@kirpy.com](mailto:commercial@kirpy.com)**

### Les secteurs commerciaux

- 1 Pierre GATARD**  
06 25 60 28 32 - [p.gatard@kirpy.com](mailto:p.gatard@kirpy.com)
- 2 Léandro CARDOSO**  
07 85 12 38 20 - [l.cardoso@kirpy.com](mailto:l.cardoso@kirpy.com)
- 3 Sébastien COROIR**  
06 17 93 18 58 - [s.coroir@kirpy.com](mailto:s.coroir@kirpy.com)
- 4 D. GUTZWILLER**  
03 89 40 86 17 - [info@d-gutzwiller.com](mailto:info@d-gutzwiller.com)
- 5/EXPORT**  
**Cédric DE BOURAYNE**  
+33 6 14 64 29 96 - [c.debouayne@kirpy.com](mailto:c.debouayne@kirpy.com)



### Coordonnées //

#### KIRPY

Avenue de la Gare - B.P.2  
47390 LAYRAC (FRANCE)  
Tél. + 33 (0)5 53 87 00 02  
Email : [info@kirpy.com](mailto:info@kirpy.com)

#### GRENIER FRANCO - BECKER

58 Bis RN 7 le Creux de la Thine  
26140 ANDANCETTE  
Tél. + 33 (0)4 75 03 12 43  
Email : [standard@grenier-franco.com](mailto:standard@grenier-franco.com)



**4 [www.kirpy.com](http://www.kirpy.com) // + 33 (0) 5 53 87 00 02**

**KIRPY *Since 1912***  
Le spécialiste de l'épierrage

# Sommaire

**KIRPY** *Since 1972*  
Le spécialiste de l'épierrage



 **GRENIER FRANCO**

- p. 08** > Broyeurs de pierres type Mini-Vigneron type BP / BPE  
> Cultivateur Andaineur de pierres Vigneron type CAV 20-24
- p. 09** > Broyeurs de pierres Vigneron BPL- BPLF
- p. 10** > Broyeurs de pierres type BP145 - BPR 200/250
- p. 11** > Broyeurs de pierres type BPB 200/250
- p. 12** > Broyeurs de pierres type BPN 200/250/300
- p. 13** > Broyeur forestier type BKF 250
- p. 14** > Broyeurs de pierres type BPS 200/250/300
- p. 15** > Broyeurs de pierres type BSC 250/300
- p. 16** > Extirpateurs de pierres type NS TP  
> Sous-soleur TP/Ripper SG  
> Lame niveleuse type FAS 250
- p. 17** > Ramasseuse de pierres type RDL 15-25
- p. 18** > Andaineurs de pierres type AN 32 et AN 32-H
- p. 19** > Andaineurs de pierres type AN 3R et AN 5R
- p. 20** > Cultivateurs lourds Non Stop type NS 25/30/35/50
- p. 21** > Chisels DM 50-17 (Dents Maroc)  
> Rouleaux émotteurs type RE 25/30/35
- p. 22** > Récolteuse de Tabac type RMTD  
> Récolteuse Globale des Asperges type RGA
- p. 24** > Arracheuses de Vignes type GMV
- p. 25** > Rateaux pour ramassage souches de vignes AMS-MA-GD-FS
- p. 26** > Charrues Monosocs Quart de tour  
> Charrues Défonceuses Quart de tour
- p. 27** > Sous Soleuses simple  
> Sous Soleuses à corps multiples
- p. 28** > Sous Soleuses localisatrices  
> Sous Soleuses Dents Michel
- p. 29** > Enjambeurs lavande  
> Cultivateurs réductibles ESF/LOC/EC
- p. 30** > Cultivateurs Vigne VME  
> Cultivateurs extensibles en V
- p. 31** > Cultivateurs pour culture biologique NRB  
> Cultivateurs pour culture biologique DB
- p. 32** > Culticeps rotatif KR2.26
- p. 33** > CultiDisq
- p. 34** > Chisels sous-soleurs MGM/BGM  
> Scarificateurs - Chisels SC  
> Broyeurs agricoles à axe vertical EV/SA
- p. 35** > Lève - palettes  
> Planteuses d'arbres fruitiers  
> Charrue traction animale  
> Fourches à « bois de taille »
- p. 36** > Débroussailleurs forestiers à axe vertical SD/JM/SDC/BRC/JMB/BTP
- p. 37** > Débroussailleurs forestiers à axe vertical LF

N.B. : Charrues Polysocs Déportables pour Arboriculture et Viticulture : nous consulter.



- p. 39** > Sous-soleurs multifonctions  
> Modul'D
- p. 40** > Scarificateurs réversible  
> Pioche Herse
- p. 41** > Sylva'Cass  
> Lames de dessouchage  
> Sabot de franchissent
- p. 42** > Culti 3B

- p. 43** > Crabes
- p. 44** > Bâtonneuses  
> Sous-soleuse forestière
- p. 47** > Conditions générales de vente



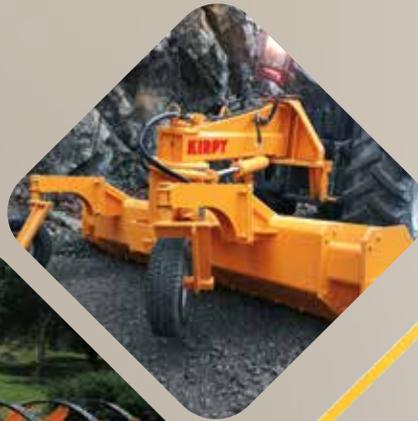
# KIRPY *Since 1912*

*The stone removal specialist*



+33 (0)5 53 87 00 02  
info@kirpy.com

[www.kirpy.com](http://www.kirpy.com)





## Broyeurs de pierres Mini-Vigneron

# BP 80 BPE 50/10-80

### Marteaux mobiles - Marteaux fixes

- > A l'attention des viticulteurs, paysagistes, maraîchers..., **KIRPY** propose une gamme de broyeurs de pierres spécifiques **BP** et **BPE** pour tracteurs enjambeurs ou vigneron.
- > **BPE 50/10** et **BPE 80** destinés à être utilisés sur les tracteurs enjambeurs en position axiale ou latérale.
- > **BP 80** porté 3 points pour tracteurs à roues ou à chenilles...
- > Châssis déportable sur **BP 80** pour un maximum de couverture de rang.
- > **BP 50/10** : Marteaux mobiles.
- > **BP80 - BPE 80** : Marteaux fixes.



**BPE 50/10** et **BPE 80** destinés aux tracteurs enjambeurs en position axiale ou latérale.

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 093 046	Marteau jetable BPE
01 093 029	Marteau carbure BP-BPE 80

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Largeur Hors Tout - m	Vitesse de p.d.f. tr/mn	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
<b>Tracteurs Enjambeurs</b>							
05 134 098	<b>BPE 50/10</b>	10	0,66	540	0,64	35-45	350
05 134 150	<b>BPE 80</b>	9	0,80	540	0,80	40-50	400
<b>Attelage 3 points</b>							
05 134 153	<b>BP 80</b>	9	0,80	540	0,80	40-50	450



Broyeur de pierres KIRPY **BP 80** attelé en 3 points sur tracteur vigneron

Tous nos broyeurs de pierres type BP 80 sont livrés avec transmission 6 Can 1"3/8.



## Andaineurs de pierres Vigneron

# CAV 20-24

- > Réglage de la largeur travaillée, de 140 à 200 cm pour le **CAV 20** et de 182 à 240 cm pour le **CAV 24**, par vérin hydraulique pour obtenir un andain de 50 à 110 cm.
- > Possibilité d'ajustement par démontage pour vignes très étroites largeur mini 140 cm donnant un andain de 50 cm.



Andain de 50 cm



Andain de 110 cm

### Caractéristiques techniques //

Type	Largeur mini (cm)	Largeur maxi (cm)	Largeur d'Andain (cm)	Nombre de dents	Attelage	Poids Kg
<b>CAV 20</b>	159	217	50-90	20	3 PTS N°1	288
<b>CAV 24</b>	182	240	52-110	24	ou 2	310





**BPL-F**



**Rotor de BPL**



**Rotor de BPL-F**

## Broyeurs de pierres vigneron



# BPL / BPL-F



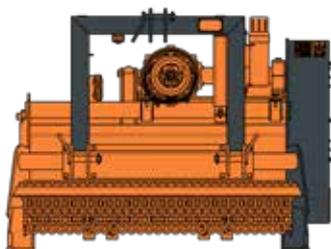
### Marteaux mobiles - Fixes

- Broyeurs de pierres vigneron à marteaux mobiles (**BPL**) ou marteaux fixes (**BPL-F**).
- Le **BPL** est équipé de marteaux mobiles standards en acier traité ou de marteaux carbures.
- Le **BPL** est équipé d'un rotor à 3 rangées de marteaux mobiles qui donne un fonctionnement très souple et une couverture de travail importante tout en limitant le poids au strict minimum. La faible inertie du rotor facilite sa mise en rotation. L'équilibre dynamique est parfait.
- Les **BPL / BPL-F** sont déportables pour un travail en bordure de rang ou centré sur le tracteur. Ils sont équipés d'une porte à ouverture hydraulique.
- Le **BPL-F** bénéficie d'un rotor à marteaux fixes. Réalisé dans des aciers de haute qualité (aciers anti-abrasion et à haute limite élastique) pour associer légèreté et robustesse, fiabilité et sécurité.
- **BPL** et **BPL-F** permettent de travailler des sols de vignes dans les conditions les plus difficiles (côteaux, vignes en espaliers).
- Entraînement par tracteurs vigneron sur pneus ou chenillards.
- L'entraînement par courroie synchrone permet d'éviter des tensions importantes sur les paliers.
- Le **BPL-F** est équipé de série de marteaux carbures.
- Le **BPL-F** profite de l'expérience et de l'innovation technique du **BPL**. Le nouveau design de ses patins réglables et son rotor à marteaux fixes donnent au **BPL-F** une capacité de broyage inégalée.
- Kit signalisation routière : nous consulter.

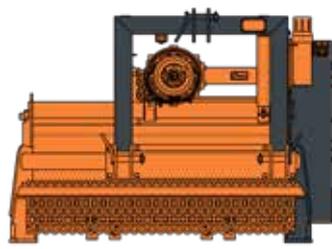
### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Vitesse de p.d.f. - tr/mn	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
07 134 001	<b>BPL</b>	21	1 courroie synchrone	540	1,36	60	875
07 134 106	<b>BPL-F</b>	21	1 courroie synchrone	540	1,36	60	950

Tous nos broyeurs de pierres type BPL / BPL-F sont livrés avec transmission 6 Can 1"3/8



**Attelage centré**



**Déport de la machine de 214 mm à droite**

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 093 049	Marteau jetable 80 x 45
01 093 015	Marteau carbure 80 x 45
01 093 029	Marteau carbure BPL-F



## Broyeurs de pierres

# BP - BPR

145

200/250

### Marteaux mobiles

- Prix tarif équipé marteaux jetables 80 x 45 ou 80 x 60 (il est fourni un jeu de marteaux jetables gratuit).
- Porte arrière à ouverture hydraulique.
- Boîtier roue libre.
- Simple entraînement **BP 145**.
- Double entraînement avec tension automatique des courroies **Série BPR**.
- Kit signalisation routière : nous consulter.



**BPR 200**

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Vitesse de p.d.f. - tr/mn	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
<b>Série BP</b>							
06 134 043	<b>BP 145</b>	16	1x4 - SPC 2120	1 000	1,40	80-90	1 540
<b>Série BPR</b>							
07 134 127	<b>BPR 200</b>	24	2x3 - SPC 2240	1 000	2,00	110-120	2 250
07 134 129	<b>BPR 250</b>	32	2x4 - SPC 2240	1 000	2,50	130-150	3 040

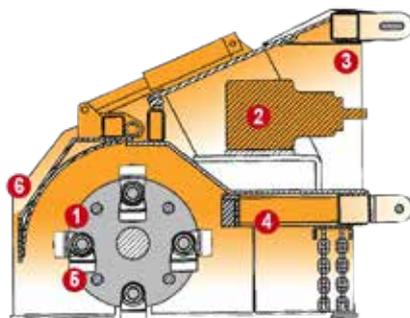
Tous les broyeurs de pierres sont livrés avec transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur).

### Equipements en option sur broyeurs neufs

Référence	Désignation
03 126 185	Grille d'affinage pour BP 145
03 126 409	Grille d'affinage pour BPR 200
03 126 410	Grille d'affinage pour BPR 250
02 135 044	Kit graissage centralisé automatique
03 025 151	Support centrale de graissage BPR

### Pièces d'usure

Référence	Type
02 093 049	Marteau jetable 80 x 45
02 008 165	Rondelle pour marteau 80 x 45
02 093 059	Marteau jetable 80 x 60
01 093 015	Marteau carbure 80 x 45
01 093 014	Marteau carbure 80 x 60
01 126 216	Cartouche de graisse



- 1 Rotor
- 2 Transmission
- 3 Attelage
- 4 Enclume
- 5 Marteaux
- 6 Volet d'expansion hydraulique





BPB 200



## Broyeurs de pierres

# BPB 200/250

### Marteaux fixes

- > Boîtier roue libre.
- > Le tracteur devra être équipé de 2 prises hydrauliques double effet, l'une pour la porte arrière, l'autre pour le réglage de l'enclume.
- > Porte arrière à ouverture hydraulique.
- > Kit signalisation routière : nous consulter.

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Vitesse de p.d.f. - tr/mn	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
07 134 012	BPB 200	8	2x6 - XPB	1 000	1,80	100 - 120	2 350
07 134 013	BPB 250	12	2x6 - XPB	1 000	2,44	130 - 140	3 250

Tous les broyeurs de pierres sont livrés avec transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur).

### Les points forts du KIRPY BPB

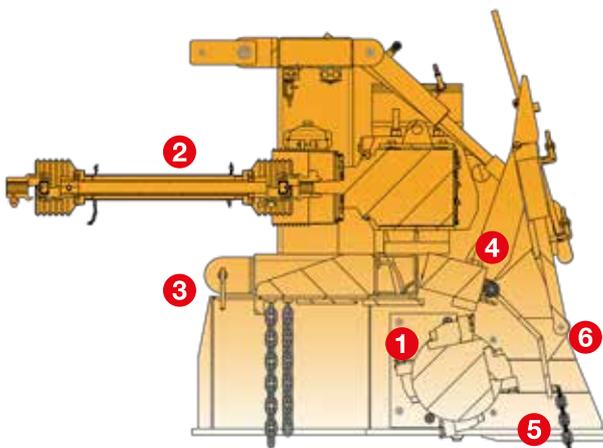
- > Double entraînement par courroies crantées.
- > Paliers étanches (chicanes).
- > Rotor plein pouvant être équipé de marteaux jetables ou carbures.
- > Enclume réglable hydrauliquement avec sécurité hydropneumatique.
- > Coque en acier mécano soudée.
- > Blindage hardox.

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 025 104	Support de marteaux BPB M20
02 093 016	Marteau jetable 80x60 BPB M20
01 093 017	Marteau carbure BPB
01 127 111	Vis CHC M20 x 100 BPB
02 027 012	Enclume amovible
01 127 335	Vis enclume
01 126 216	Cartouche de graisse
01 127 849	Vis support marteau Ø 33
01 127 674	Ecrou vis support Ø 33

### Equipements en option sur broyeurs neufs

Référence	Désignation
02 135 044	Kit graissage centralisé automatique



Marteau carbure



Rotor BPB : Marteau jetable

- 1 Rotor
- 2 Transmission
- 3 Attelage
- 4 Enclume
- 5 Marteaux
- 6 Volet d'expansion hydraulique



## Broyeurs de pierres

# BPN 200-250-300

### Marteaux fixes

- Marteaux carbures de série.
- Porte arrière à ouverture hydraulique.
- Boîtier roue libre.
- Double entraînement. (BPN 250 et 300)
- Rabatteur de branches en option.
- BPN 200 : boîtier 540 ou 1000 tr/mn.



**BPN 300**

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Vitesse de p.d.f. - tr/mn	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
07 134 137	<b>BPN 200</b>	22	1x6 - XPB	540 - 1 000	2,00	90 - 110	1900
07 134 093	<b>BPN 250</b>	34	2x6 - XPB	1 000	2,50	110 - 130	2600
07 134 109	<b>BPN 300</b>	42	2x6 - XPB	1 000	3,00	150 - 220	3120

Tous les broyeurs de pierres sont livrés avec transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur).

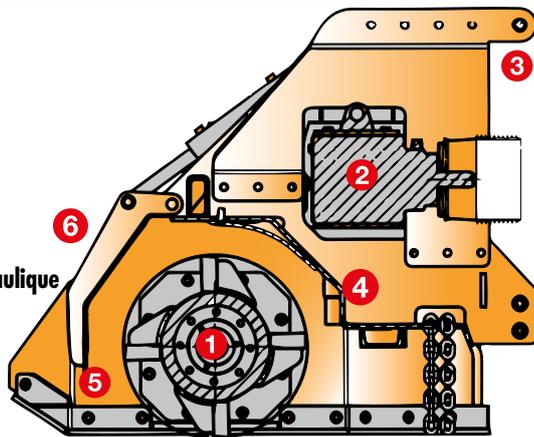
### Equipements en option sur broyeurs neufs

Référence	Désignation
02 135 044	Kit graissage centralisé automatique
04 109 112	Rabatteur de branches BPN 250
04 109 114	Rabatteur de branches BPN 300
02 135 054	Kit option signalisation routière BPN

### Pièces d'usure

Référence	Type
01 093 021	Marteau carbure BPN
01 126 216	Cartouche de graisse

- 1 Rotor
- 2 Transmission
- 3 Attelage
- 4 Enclume
- 5 Marteaux
- 6 Volet d'expansion hydraulique



**BPN 200**



### Les points forts du BPN

- Marteaux carbures pierres.
- Rotor hélicoïdal : faible demande de puissance.
- Porte arrière hydraulique.
- Intérieur de caisse interchangeable.
- Des aciers et composants de très haute qualité.
- Faible coût d'exploitation.
- Équipement optionnel : Rabatteur de branches et graissage centralisé automatique.
- Patins interchangeables.





**BKF 250**



**Broyeur Forestier**

**BKF**

**250**

**Marteaux fixes**

- Boîtier roue libre.
- Double entraînement.
- Marteaux carbure de série.
- Rabatteur de branches de série, niveau zéro.

**Caractéristiques techniques //**

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Vitesse de p.d.f. - tr/mn	Vitesse rotation rotor Tr/mn	Largeur de travail m.	Puissance CV	Poids Kg
07 134 094	<b>BKF 250</b>	38	2 x 6 XPB	1 000	1 700	2,50	160 - 220	2 700

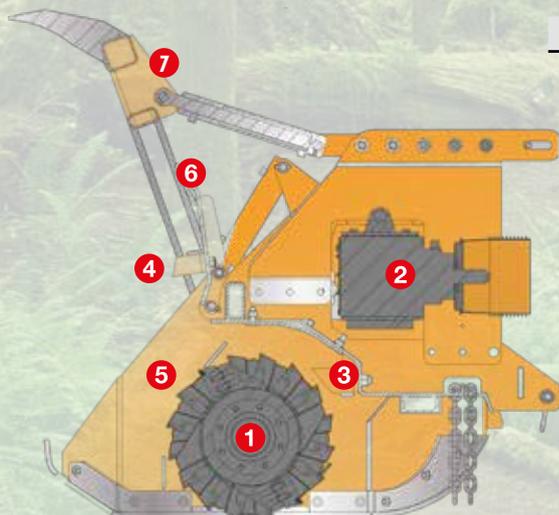
Tous les broyeurs sont livrés avec transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur)

**Equipements en option sur broyeurs neufs**

Référence	Désignation
02 135 044	Kit graissage centralisé automatique
02 135 054	Kit option signalisation routière BKF

**Pièces d'usure**

Référence	Type
01 093 022	Marteau carbure
03 027 102	Enclume / peigne
03 027 105	Peigne d'affinage
01 126 216	Cartouche de graisse



- 1** Rotor
- 2** Transmission
- 3** Peigne d'enclume
- 4** Peigne d'affinage
- 5** Marteaux
- 6** Volet d'expansion
- 7** Rabatteur

**Les points forts du BKF**

- Porte arrière entièrement effaçable pour une attaque directe du rotor.
- Peignes de broyage interchangeables.
- Fusées du rotor interchangeables.
- Blindage de caisse démontable.
- Option de graissage centralisé automatique.
- Rotor équipé de 38 marteaux carbures.
- Peigne d'affinage sur la porte pour un broyage plus fin.





## Broyeurs de pierres

# BPS

### 200/250/300



### Marteaux fixes

- Boîtier roue libre et patins déflecteurs arrière.
- Le tracteur devra être équipé de 2 prises hydrauliques double effet, l'une pour la porte arrière, l'autre pour le réglage de l'enclume.
- Graissage centralisé automatique sur **BPS 250** et **BPS 300** de série.
- Plaques de protection d'auges de série.



**BPS 250/4**

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
07 134 151	<b>BPS 200</b>	24	2 x 4	2,00	150-160	3060
07 134 149	<b>BPS 250</b>	32	2 x 5	2,50	200-250	4200
07 134 112	<b>BPS 300</b>	40	2 x 5	3,00	250-300	5250

Tous les broyeurs de pierres type BPS sont livrés avec un boîtier 1000tr/mn et une transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur). Attention : les Broyeurs BPS 200, BPS 250 et BPS 300 sont livrés avec des transmissions 6 ou 20 Can 1"3/4 (le constructeur se décharge de toute responsabilité pour l'utilisation d'une transmission en 1"3/8).

### Equipements en option sur broyeurs neufs

Référence	Type
04 135 005	Kit patin droit surbaissé avec fixation
04 135 006	Kit patin gauche surbaissé avec fixation
03 135 055	Kit centrale de graissage BPS 200
04 135 031	Kit tendeurs courroies forte puissance
03 135 053	Kit option signalisation routière BPS

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 093 057	Marteau jetable
02 093 018	Marteau carbure EKO
02 093 063	Marteau carbure HD
02 093 013	Marteau carbure HD-TP
01 126 216	Cartouche de graisse
01 027 079	Plaque protection auges
03 135 049	Kit talons d'usure (la paire avec boulonnerie)



#### 1 Rotor

#### 2 Transmission

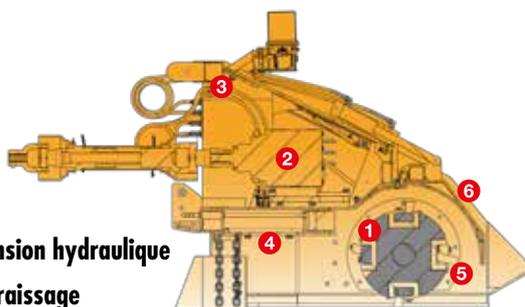
#### 3 Attelage

#### 4 Enclume

#### 5 Marteaux

#### 6 Volet d'expansion hydraulique

#### 7 Centrale de graissage



### Les points forts du KIRPY BPS

- Marteaux fixes en acier trempé de faible coût ou marteaux carbure pour travaux difficiles (3 types).
- Rotor de grand diamètre renforcé permettant profondeur et débit.
- Enclume réglable hydrauliquement pour choisir la granulométrie.
- Double entraînement et une tension automatique des courroies ( BPS 200-250).
- Volet d'expansion à commande hydraulique.
- Patins interchangeables pour un travail en profondeur.
- Faible coût d'exploitation.
- Graissage centralisé de série (BPS 250 et BPS 300).
- Intérieur de caisse entièrement interchangeable en acier spécial.
- Profondeur de travail : 20/25 cm.



14 [www.kirpy.com](http://www.kirpy.com) // + 33 (0) 5 53 87 00 02

**KIRPY** Since 1972  
Le spécialiste de l'épierrage



**BSC 250**



## Broyeurs de pierres

# BSC

250/300



### Marteaux fixes

- Marteaux carbure de série.
- Boîtier roue libre.
- Kit signalisation routière de série.
- Le tracteur devra être équipé de trois prises hydrauliques double effet. Deux pour la porte (deux éléments), une pour l'enclume.
- Graissage centralisé automatique de série.
- Tracteur de 300 à 600 Cv.
- Enclume réglable hydraulique.
- Broyage 0-20 à 0-100.
- Recyclage de matériaux / Routes / Plate-formes / Pipe-line...

### Caractéristiques techniques //

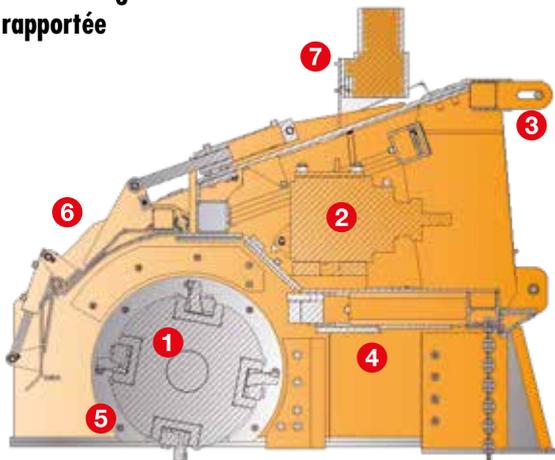
Référence	Type	Nombre de marteaux	Nombre de courroies	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
07 134 052	<b>BSC 250</b>	32	2 Synchrones	2,50	350	5600
07 134 046	<b>BSC 300</b>	40	2 Synchrones	3,00	400	6500

Tous les broyeurs de pierres type BSC sont livrés avec un boîtier 1000tr/mn et une transmission (Préciser la dimension et le nombre de cannelures côté tracteur). Attention : les Broyeurs BSC 250 et 300 sont livrés avec des transmissions 6 ou 20 Can 1"3/4 (le constructeur se décharge de toute responsabilité pour l'utilisation d'une transmission en 1"3/8).

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 093 018	Marteau carbure EKO
02 093 063	Marteau carbure HD
02 093 013	Marteau carbure HD-TP
01 126 216	Cartouche de graisse
01 027 079	Plaque protection auges

- ➊ Rotor
- ➋ Transmission
- ➌ Attelage
- ➍ Enclume réglable à mise rapportée
- ➎ Marteaux carbures
- ➏ Volet d'expansion hydraulique
- ➐ Centrale de graissage rapportée



### Les points forts du KIRPY BSC : Technologie High Tech

- Double entraînement par courroies synchrones.
- Limiteur de couple sur poulies rotor.
- Hauteur d'entrée de 500 mm.
- Largeur de rotor de 2 mètres ou 2,50 mètres.
- Capacité de broyage de 300 à 500 m3/heure.
- Intérieur de caisse entièrement interchangeable.
- Enclume hydraulique interchangeable.
- Porte arrière à ouverture hydraulique.
- Roue libre sur boîtier de renvoi d'angle.
- Graissage centralisé avec récupérateur de graisse.
- 3 types de marteaux carbure pour répondre aux différentes contraintes de chantier.





## Extirpateurs de pierres

# NS-TP

- Pointes TP : meilleure pénétration.
- Travail en profondeur (50 cm).
- Châssis renforcé.
- Ressort 5 lames de série.
- Age en acier spécial forgé.



NS 25-7 TP

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
01 030 004	Pointe NS-TP 2013
01 035 118	Axe
01 015 003	Clips bague d'arrêt
01 104 075	Protecteur âge 2013
01 127 051	Vis de fixation
01 127 747	Ecrou vis fixation

### Equipements en option

Référence	Désignation
04 135 115	Train de roues fer
04 133 072	Age complet NS-TP
03 135 056	Kit signalisation routière NS 25TP
03 135 057	Kit signalisation routière NS 30TP

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de dents	Dégagement cm	Largeur de châssis - m	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
05 134 041	<b>NS 25-7 TP</b>	7	68	2,50	2,50	180	1 000
05 134 092	<b>NS 30-9 TP</b>	9	68	3,00	3,00	220	1 250



## Sous-soleur TP / Ripper

# SG



### Equipements en option

Type

Supplément par dent pivotante



### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de dents	Epaisseur des dents - mm	Profondeur de travail - cm	Largeur de travail - m	Puissance CV	Poids Kg
SG 270 TP	<b>RIPPER TP-2</b>	2	70	90	1,8 à 2,5	250-300	2150
SG 370 TP	<b>RIPPER TP-3</b>	3	70	90	2,5	350-450	2300

Préciser à la commande la largeur du châssis - 1,80 à 2,50 m. Kit signalisation routière : nous consulter



## Lame niveleuse

# LN 252

- Rotation/déport/inclinaison hydraulique.
- Pivotement manuel 180° pour travail poussant ou tirant.
- Roue de terrage, dimensions 400 x 200.
- Déflecteurs latéraux de série.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Largeur de travail - m	Poids Kg
07 134 152	<b>LN 252</b>	2,5	1 200

### Equipements en option

Référence	Type
04 135 051	Rallonge 25 cm. l'unité
04 135 052	Kit option signalisation routière





RDL 15-25



## Ramasseuse de pierres RDL 15-25

- > Livrée complète avec cardan 6 can 1"3/8.
- > Signalisation routière de série.
- > Homologation route

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Largeur de travail	Profondeur de travail	Hauteur de déchargement	Capacité de ramassage	Puissance tracteur	Prise d'huile	Poids Kg
08 134 059	<b>RDL 15-25</b>	2,40 m	0-15 cm	3,2 m	120 – 200 tonne/h	100 Cv	1 double effet + 1 simple effet	5 100 Kg



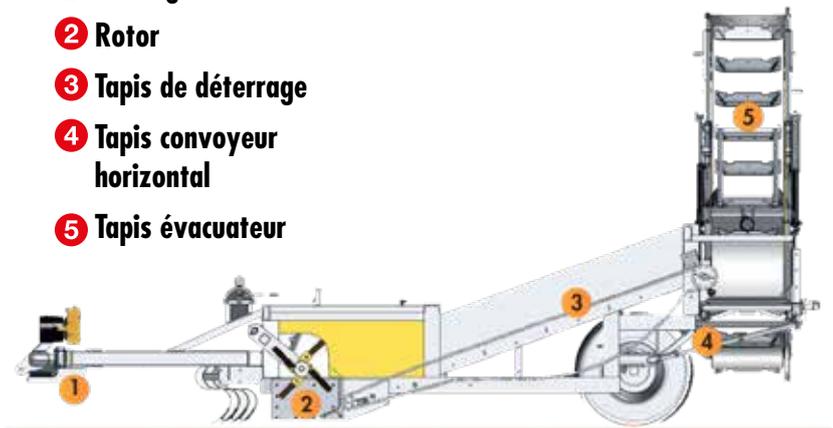
### Equipements en option

Référence	Désignation
03 135 035	Kit roues basse pression 500/50 – 22.5 Ø 1070 mm
03 135 034	Kit protection usure
04 135 036	Contre poids – 400 Kg

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
01 126 085	Tapis principal à barreaux
01 126 084	Tapis élévateur nu
01 006 044	Palette Caoutchouc
01 126 083	Tapis transversal arrière
01 104 091	Défecteur bas tapis

- 1 Attelage
- 2 Rotor
- 3 Tapis de déterrage
- 4 Tapis convoyeur horizontal
- 5 Tapis évacuateur



### Les points forts de la RDL 15-25

- > Largeur de travail de 2,4 m.
- > Large tapis de déterrage à barreaux de 12 mm de diamètre espacés de 24 mm équipé de trappes à pierres.
- > Sécurité maximale de déchargement avec :
  - Tapis de carrière horizontal en caoutchouc,
  - Tapis évacuateur caoutchouc équipé de tasseaux, de 10 cm de haut espacés de 42 cm.
- > Entraînement par un groupe hydraulique indépendant.
- > Rotor ameneur flottant équipé d'un vérin de débouillage.
- > Capacité de chargement de 120 à 200 t/h.
- > Déversement à 3,2 mètres de haut.
- > Optimisation maximale des zones de bourrage.
- > Qualité de ramassage et travail exceptionnels.



## Andaineur de pierres

# AN 32

Entraînement mécanique

- Réglage des roues par manivelles.
- Structure renforcée.
- Nouvelle disposition des dents pour un ramassage plus fin.
- Transmission renforcée.
- Tous les prix s'entendent avec transmission 1"3/8 6 can, roues pneumatiques et timon de transport.
- Sécurité par limiteur de couple + boulon de cisaillement.
- Roues standards 16,7 x 7,5 (8 plis) L : 178mm.
- Kit signalisation routière : nous consulter.



AN 32 Roues larges

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Largeur m	Nombre de dents	Largeur de travail - m	Vitesse de p.d.f. - tr /mn	Poids kg
06 134 101	AN 32	4	96	3,00	540	840



AN 32 H



## Andaineur de pierres

# AN 32-H

Entraînement hydraulique

- Réglage des roues par manivelles.
- Structure renforcée.
- Nouvelle disposition des dents pour un ramassage plus fin.
- Entraînement hydraulique.
- Groupe hydraulique indépendant.
- Refroidisseur d'huile de série.
- Tous les prix s'entendent avec transmission 1"3/8 6 can, roues pneumatiques et timon de transport.
- Kit signalisation routière : nous consulter.

### Pièces d'usure

Référence	Désignation	Nombre de dents
02 093 053	Dent plate	96
02 093 060	Dent Y	88 par rotor + 8 plates

### Equipements en option AN 32 & AN 32-H

Référence	Désignation
04 135 015	Défecteur
06 135 047	Roues larges 24 x 13 (12plis) L : 32

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Largeur m	Nombre de dents	Largeur de travail - m	Prise de force p.d.f. - tr /mn	Réservoir L	Poids kg
06 134 136	AN 32-H	4	96	3,00	540	110	1300





**AN 3R**



**Andaineur de pierres**

**AN 3R**

**Entraînement hydraulique**

- Mise au transport/travail hydraulique.
- Entraînement hydraulique.
- Groupe hydraulique indépendant.
- Refroidisseur d'huile de série.
- Réglage des roues par manivelles.
- Transmission 6 can 1"3/8.
- Déflecteur de série.
- Kit signalisation routière de série.

**Caractéristiques techniques //**

Référence	Type	Largeur m	Nombre de dents	Largeur de travail - m	Vitesse de p.d.f. - tr /mn	Poids kg
06 134 049	<b>AN 3R</b>	4	96	3,00	540	1 400

**Pièces d'usure**

Référence	Désignation	Nombre de dents
02 093 053	Dent plate	96
02 093 060	Dent Y	88 par rotor + 8 plates



**Andaineur de pierres**

**AN 5R**

**Entraînement hydraulique**

- Mise au transport/travail hydraulique.
- Entraînement hydraulique.
- Groupe hydraulique indépendant.
- Refroidisseur d'huile de série.
- Roues de terrage.
- Transmission 6 can 1"3/8.
- Déflecteur de série.
- Homologation routière France.



**AN 5R :**

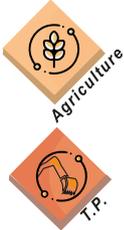
Position transport : semi-porté // Position travail : semi-porté

**Pièces d'usure**

Référence	Désignation	Nombre de dents
02 093 053	Dent plate	136
02 093 060	Dent Y	128 par rotor + 8 plates

**Caractéristiques techniques //**

Référence	Type	Largeur m	Nombre de dents	Largeur de travail - m	Vitesse de p.d.f. - tr /mn	Poids kg
06 134 053	<b>AN 5R</b>	5	136	4,50	540	2 500



## Cultivateurs lourds non-stop

# NS

## 25/30/35/50



NS 50 - 17 herse

Appareils extrêmement robustes destinés :

- Aux travaux de scarification en profondeur (50 cm).
- Au remplacement des labours.
- A la préparation de sols pierreux avant andainage, broyage, ramassage.
- Remonte les pierres en surface pour faciliter le broyage.
- Ages forgés en acier spécial.
- NS 50 - 17 : Rouleaux émotteurs hydrauliques et signalisation routière de série.

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de dents	Longitudinal entre dents - cm	Transversal entre dents - cm	Dégagement sous âge - cm	Largeur de châssis - m	Poids Kg
05 134 033	NS 25-5	5		56			760
05 134 034	NS 25-7	7	127	36	68	2,50	950
05 134 035	NS 25-9	9		28			1 140
05 134 036	NS 30-7	7		46			990
05 134 037	NS 30-9	9	127	35	68	3,00	1 180
05 134 038	NS 30-11	11		26			1 370
05 134 039	NS 35-9	9		40			1 310
05 134 040	NS 35-11	11	127	32	68	3,50	1 500
06 134 065	NS 50-17	17	127	33	68	5,00 (repliable*)	4 100

\* repliage hydraulique

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
01 093 032	Dent forgée réversible 60x20
01 093 002	Dent forgée réversible renforcée 70x30
03 093 035	Soc patte d'oie
02 127 833	Boulon spécial 16 x 87
02 127 834	Boulon spécial 16 x 115
01 069 080	Collier fixation bride
01 127 749	Ecrou frein/collier

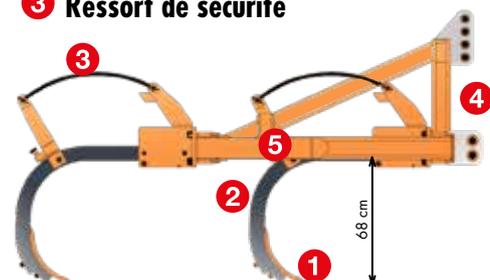
### Equipements en option

Référence	Désignation
<b>Equipement optionnel : Rouleau Emoteur (P. 21)</b>	
03 122 019	Option ressort 5 lames (par dent)
04 133 018	Age supplémentaire complet (dent + fixation)
04 135 115	Train de roues fer
05 135 028	Kit herse NS 50
05 135 037	Roues de terrage NS 50
03 135 056	Kit signalisation routière NS 25 *
03 135 057	Kit signalisation routière NS 30/35 *

\* Kit NS signalisation routière sans option rouleau.



- 1 Dent réversible
- 2 Age
- 3 Ressort de sécurité
- 4 Attelage
- 5 Châssis





## Chisels Dents Maroc DM 50-17

- > Travaux de labours.
- > Ages forgés en acier spécial.
- > Profondeur de travail 50 cm.
- > Rouleaux émotteurs de série.
- > Signalisation routière de série.
- > Châssis renforcés type NS.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Nombre de dents	Longitudinal - cm entre dents	Transversal - cm entre dents	Dégagement sous âge - cm	Largeur de châssis - m	Poids Kg
06 134 084	<b>DM 50-17</b>	17	127	33	75	5,00 (repliable*)	3715

\* repliage hydraulique

### Pièces d'usure

Référence	Désignation
02 093 006	Dent Maroc réversible
02 018 134	Boulon de sécurité
02 127 716	Boulon spécial 14 x 90
02 127 717	Boulon spécial 14 x 130
01 069 080	Collier fixation bride
01 127 749	Ecrou frein/collier

### Equipements en option

Référence	Désignation
<b>Equipement optionnel : Rouleau Emotteur (P. 21)</b>	
04 133 028	Age supplémentaire complet (dent + fixation)
05 135 037	Roues de terrage DM 50



## Rouleaux Emotteurs RE 25/30/35

- > Rouleau fer plat brise mottes.
- > Pas d'axe traversant = pas de bourrage.
- > Grand diamètre (Ø 60 cm).

### Equipements en option

Référence	Désignation
03 135 014	Option hydraulique sur RE 25 ou 30
04 135 059	Kit signalisation routière NS 25 + RE 25
04 135 058	Kit signalisation routière NS 30/35 + RE 30/35

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Diamètre rouleau - cm	Dimensions rouleau - m	Adaptable sur
06 135 001	<b>RE 25</b>	60	2,50	NS 25
06 135 002	<b>RE 30</b>	60	3,00	NS 30
06 135 032	<b>RE 35</b>	60	3,50	NS 35

Le RE 35 est livré avec relevage hydraulique de série.

Le NS 50 et le DM 50 sont équipés de série de rouleaux émotteurs réglables hydrauliquement.



## Récolteuse de tabac

# RMTD

La récolteuse est livrée complète avec :

- Transmission, Vérin de 3ème point hydraulique.
- Scies circulaires de coupe et d'encochage.
- Scie circulaire de coupe de rechange + clé spéciale.
- Pour récolte tabac Burley ou Brun.



### Equipements en option

Référence	Désignation
04 135 207	Patin sous bras cueilleur

### Caractéristiques techniques //

Référence	Type		
07 134 010	RMTD 03	Largeur totale au travail	m ..... 3,85
		Largeur au transport	m ..... 2,50
		Poids total	kg ..... 960
		Prise de force	tr/mn ..... 540
		Puissance tracteur	CV ..... 40-50
		Entraînement	..... Hydraulique



## Récolteuse globale des asperges

# RGA

### RGA permet de réaliser :

- La coupe de la butte à une distance de 6 à 8 cm au-dessus du plateau porte-griffes.
- Le convoyage des asperges sur un tamis afin de séparer les pousses de la terre.
- La dépose des asperges sur un tapis de triage à vitesse ajustable.
- Le rebuttage après la récolte.
- Le stockage de la récolte.
- La butte reformée est aérée et nettoyée pour une repousse plus rapide et de meilleure qualité.
- Homologation route.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Type	Longueur m	Largeur m	Capacité hydraulique - litre	Capacité de récolte	Poids Kg
08 134 047	RGA	8,80	2,50	2 x 200	2 hectares/jour	3 500





# GRENIER FRANCO

MADE IN FRANCE



+33 (0)4 75 03 12 43  
standard@grenier-franco.com

[www.grenier-franco.com](http://www.grenier-franco.com)





## Arracheuses de vignes

# GMV

- > Etauçons inclinés et évasés pour économiser la puissance de traction et supprimer tout risque de bourrage.
- > Toutes les pièces d'usure (socs en V, pointes et lames verticales tranchantes) sont interchangeables.
- > Barres souleveuses réglables. Bâti poutre mécanosoudé et étauçons de fortes sections en mesure de résister aux plus dures épreuves.



**GMV Lourde Bi-ROTOR**

### Caractéristiques techniques //

Référence	Puissance CV	Débit L/Min	Poids Kg
GMV «Champenoise» déport mécanique sans rotor	90		500
GMV «Champenoise» déport mécanique avec rotor	110	60	670
GMV «Champenoise» déport hydraulique de 450 mm sans rotor	90		700
GMV «Champenoise» déport hydraulique de 450 mm avec rotor	110	60	870
GMV «MIDI» sans rotor	100		750
GMV «MIDI» avec rotor	120	60	1 100
GMV «MIDI» Bi-Rotors	140	120	1 900
GMV «LOURDE» avec rotor	180	80	1 750
GMV «MAXI» avec rotor	200	80	1 940



**GMV Champenoise équipée de chaîne arrière et déport hydraulique**

#### Rotor

- > Les souches sont extirpées totalement avec toutes les racines, même si celles-ci sont très longues.
- > Les racines sont secouées et débarrassées de leur gangue de terre.
- > Le rotor a encore l'avantage d'aplanir convenablement le terrain.

#### Roues de régulation

- > Apportent un confort au chauffeur pour qu'il ne soit plus obligé de régler à la fois la profondeur de travail et la hauteur du rotor.

### Accessoires

Référence

- Chaîne spéciale arrière (uniquement sans rotor)
- Pompe hydraulique additionnelle GMV «MIDI»
- Pompe hydraulique additionnelle GMV «CHAMP»
- Roues de régulation pour GMV

#### Groupe hydraulique additionnel nécessaire

- > Si le tracteur n'est pas équipé de pompe hydraulique à débit variable.
- > Pour l'alimentation d'un 2<sup>ème</sup> rotor.
- > Pour garder indépendant les circuits hydrauliques tracteur - machine.



Râteaux pour ramassage  
souches de vignes

# AMS - MA GD - FS



Râteau AV Option Pince



GD 2400

## Le râteau avant

- ▶ Permet la mise en tas ou en andain des souches de vigne.
- ▶ Pièces d'usure interchangeables facilement.
- ▶ Sur modèles AMS et MA, 3ème point reculé par rapport aux dents permettant une montée plus haute du râteau.

## Caractéristiques techniques //

Référence	Nombre de dents	Section dents mm	Entraxe dents mm	Hauteur dents mm	Poids Kg
GD 1800	7	30	295	1 750	730
GD 2400	9	30	295	1 750	910
MA 2450	8	20 sup./30 inf.	340	1 500	1 100
MA 2450 + Pince	8	20 sup./30 inf.	340	1 500	1 500
AMS 2550	9	40	310	1 750	1 700
AMS 2550 + Pince	9	40	310	1 750	2 230



Râteau arrière FS 4550

## Le râteau arrière

- ▶ Finit de regrouper les petites racines ayant échappées au râteau avant.
- ▶ Râteau avec repliage hydraulique.

## Accessoires

Référence
Pointe + Clavette + Bloc 18 TLOD pour GD
Pointe + Axe + Ressort pour MA / AMS
Soc réversible pour FS

## Caractéristiques techniques //

Référence	Nombre de dents	Section dents mm	Entraxe dents mm	Hauteur dents mm	Poids Kg
FS 4550	17	35	300	600	1 400



Charrues Monosocs

# Charrues Monosocs

Quart de tour

## Equipements en option

Type

Adaptation retournement hydraulique sur charrues anciennes

Sécurité adaptable aux modèles n° 3 BIS

Sécurité adaptable aux modèles n° 4, 5 et 6

Agès décentrés (tracteurs étroits) aux modèles n° 3 BIS à 5

Ailerons coutres pour charrues n° 3 BIS à 5

Ailerons coutres pour charrues n° 6

Poitrails pour charrue n° 4 et 5

Poitrails de charrue n° 6



Vigne



Agriculture



Arboriculture



KT N° 5 OPTION SECURITE

## Caractéristiques techniques //

Numéro	Diamètre fusée - mm	Dégagement sous âges - cm	Profondeur de labour - cm	Puissance cv	Poids Kg
4	70	67	30 à 50	45-55	440
5	70	72	35 à 55	55-65	490
6	80	77	35 à 60	65-75	650
Monosoc N°5		72	35 à 55	55-65	400



KT N° 12 DI



Vigne



Agriculture



Arboriculture

Charrues Défonceuses

# Charrues Défonceuses

«Quart de tour»

> Dispositif de sécurité par boulon de rupture - Retournement hydraulique.

## Caractéristiques techniques //

Numéro	Puissance cv	Diamètre fusée - mm	Dégagement sous âges - cm	Équipement	Largeur de travail - cm	Poids Kg
7	75-80	90	80	Corps à barre de 35	45	800
8	80-90	90	84	Corps à barre de 40	48	860
8 BIS	90-110	105	84	Corps à barre de 40	48	1 000
9	100-130	105	90	Corps à barre de 45	50	1 200
10	140-175	120	96	Pointe TP	50	1 520
11	180-250	120	106	Pointe TP	50	1 630
12	220-350	140	106	Pointe TP	50	2 100

## Accessoires

Type	Type
Ailerons coutres	
Rasette grande capacité	Pointe TP N°10 sur charrue n°9
Prises pour branchement eau	
Bâti long (pour montage simultané CD ZGC)	Sélecteur 2 fonctions pour tracteur n'ayant pas 4 distributeurs double effets
Avant Train n° 10 sur charrue n°9	





**SOUS SOLEUSE N°3**



Vigne



Agriculture



Arboriculture

Sous Soleuses

# Sous Soleuses Simples



## Equipements en option

Type	Poids Kg
Boulet Draineur*	
Versoirs sillonneurs normaux	57

\* Aux choix Ø 80 - 90 ou 105

## Caractéristiques techniques //

Référence	Épaisseur corps mm	Dégagement cm	Puissance CV	Poids Kg
N°2	20	65	30-40	125
N°3	25	75	40-55	200
N°3 Bis	30	75	60-80	270
N°4	30	85	80-100	330
N°5	35	92	100-160	460
Forestière	70	65	80-130	450

## Caractéristiques techniques //



**SG350110**



Vigne



Agriculture



Arboriculture

Sous Soleuses

# Sous Soleuses à corps multiples

- > Déportables sur poutre portée trois points.
- > Donner impérativement à la commande la largeur de la poutre désirée qui est égale à la largeur du tracteur (max 2,5m).

## Equipements en option

Type
Supplément par dent pivotante à partir de la SG 250110
Attelage tracteur chenilles

## Caractéristiques techniques //

Nombre de corps	Référence	Épaisseur corps mm	Dégagement sous poutre cm	Profondeur de travail cm	Puissance tracteur CV	Poids Kg
<b>Série légère</b>						
2	SG 22050	20	50	35	20-30	150
2	SG 22560	25	60	45	35-50	220
3	SG 32560	25	60	45	50-65	290
<b>Série moyenne</b>						
2	SG 22566	25	66	50	55-70	320
3	SG 32566	25	66	50	70-85	430
<b>Série lourde</b>						
2	SG 230740	30	74	57	70-90	500
3	SG 330740	30	74	57	90-110	640
2	SG 235820	35	82	65	90-120	620
3	SG 335820	35	82	65	120-180	800
2	SG 250110	50	110	90	180-250	1 200
3	SG 350110	50	110	90	180-250	1 400
2	SG 270110	70	110	90	250-300	1 600
3	SG 370110	70	110	90	250-300	1 800
2	SG 270 TP	70	110	90	260-300	2 150
3	SG 370 TP	70	110	90	350-450	2 300



## Cultivateurs Sous Soleuses localisatrices d'engrais

- > Adaptable sur distributeur d'engrais Kuhn.
- > Entraxe maxi entre dents 1m20.
- > Dégagement sous poutre 46 cm.



Sous Soleuse localisatrice d'engrais

### Caractéristiques techniques //

Modèle	Poids Kg
1 Rang.....	140
2 Rangs.....	180



## Sous Soleuses Dents Michel

- > Décompactage optimal.
- > Mains catégorie 2 de série.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur en m	Poids Kg
SSD Michel .....	1 ou 1,30 .....	150
Rouleau arrière .....	En fonction de la largeur de l'outil .....	90
Double attelage .....		75
Paire d'extension dents Michel.....	Largeur à préciser .....	22
Deux dents Michel avec bride .....		60



SSD Michel - Rouleau



SSD Michel - Double attelage





Enjambeur 8 dents



Cultivateurs

# Enjambeurs lavande

> Option dents ressort type Bellota.

## Caractéristiques techniques //

		Dents 25	Dents 30	Dents Ressort
Type		Poids Kg	Poids Kg	Poids Kg
1 Rang	8 dents largeur 1m40 / 2m20	250	396	479
	10 dents largeur 1m40 / 2m60	290	585	553
	12 dents largeur 1m40 / 3m00	340	692	696
	Jeu de Rallonges centrales (3 dents)	48	95	
3 Rangs repliable	20 dents entraxe rangs 1m90	1009	1127	



Cultivateurs Réductibles

## ESF/LOC/EC



**Modèle renforcé** Ressort double spires section 25 x 25 bâti tube 80 x 80 Réf. **ESF**

**Modèle lourd** Ressort double spires section 30 x 30 bâti tube 90 x 90 Réf. **LOC**

**Modèle économique** Ressort double spires section 25 x 25 bâti tube 60 x 60 Réf. **EC**



13 LOC 2R

## Caractéristiques techniques //

2 Rangs de dents			3 Rangs de dents			
Nombre de dents	Réf.	Poids Kg	Largeurs courantes	Nombre de dents	Réf.	Poids approx
11	ESF 2 R	260	1700/2000	11	ESF 3 RL	300
13	ESF 2 R	310	1700/2400	13	ESF 3 RL	350
15	ESF 2 R	360	2100/2800	15	ESF 3 RL	410
9	LOC 2 R	340	1350/1800	9	LOC 3 RL	385
11	LOC 2 R	400	1800/2200	11	LOC 3 RL	450
13	LOC 2 R	470	2200/2600	13	LOC 3 RL	525
5	EC 2R	110	850			
7	EC 2R	130	1300			
9	EC 2R	145	1600			
11	EC 2R	172	2100			

### Accessoires

Paire de Rallonges EC

Attelage pour tracteur chenilles



Cultivateurs Vigne

# VME

Cultivateurs extensibles renforcés



- Travail du sol.
- Pour toutes largeurs de plantation.
- Large choix de socs.

### Caractéristiques techniques //

Largeur de travail en m

Type	Bielle position 1	Bielle position 2	Poids Kg
<b>9 DENTS de 30</b> .....	1,28/1,90.....	1,40/1,96.....	500
<b>11 DENTS de 30</b> .....	1,70/2,33.....	1,84/2,40.....	550



VME 9 dents + rouleau Ø 460



Cultivateurs Vigne

# Cultivateurs extensibles en V

### Equipements en option

Options cultivateurs

Écartement hydraulique

Paires de roues de jauge Ø250 avec bride

Paires support barre arrière extensible

Relevage hydraulique double effet

Rouleau arrière Ø 330  
1m20 / 1m40 / 1m60 (largeur hors tout)

Rouleau Ø 460 multi réglages  
1m20 / 1m40 / 1m60 (largeur hors tout)

Barre traînée

Dents de 25 déportée à la place  
dents de 30

Paire de disques crantés  
Ø460 avec support

Paire de cure ceps avec rallonges

10 et 11<sup>ème</sup> dent avec rallonge

- Travail du sol.
- Large choix de socs.



9 DTS 30 + RL

### Caractéristiques techniques //

Nombre de dents	Extension Mécanique	Extension Hydraulique	Poids Kg
<b>5 de 25 mm</b> .....	X .....	0m65 à 0m90 .....	274
<b>7 de 25 mm</b> .....	0m80 à 1m40 .....	0m80 à 1m35 .....	210
<b>9 de 25 mm</b> .....	1m25 à 1m90 .....	1m25 à 1m90 .....	270
<b>11 de 25 mm</b> .....	1m55 à 2m30 .....	1m55 à 2m35 .....	320
<b>9 de 30 mm</b> .....	1m15 à 2m15.....	1m15 à 1m75 .....	310
<b>11 de 30 mm</b> .....	1m45 à 2m45 .....	1m40 à 2m00 .....	380

Pièces adaptables sur l'ensemble des gammes V, VME, NRB, ESF, LOC, EC



SOC REVERSIBLE



SOC A AILERONS



SOC TRIANGULAIRE



SOC TRIANGULAIRE BUTTEUR



CURECEPS



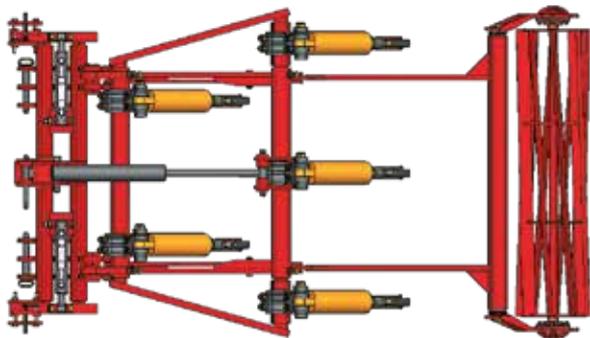
30 + 33 (0) 4 75 03 12 43 // [www.grenier-franco.com](http://www.grenier-franco.com)

GRENIER FRANCO



## Cultivateurs pour culture biologique NRB

- Permet de travailler alternativement : uniquement au pied des plants dans les rangs enherbés, ou sur la totalité des rangs qui ne le sont pas.
- Écartement hydraulique des supports interceps de série.
- Plaque adaptation d'interceps spécifique ( nous consulter ).
- Écartement hydraulique de l'avant train : vérin course de 200mm de série possibilité course 300mm sur demande.
- Sécurité mécanique de la dent avec ressort.



### Equipements en option

Type

Écartement hydraulique du cadre

Age + Bride vigneronne  
( paire de brides avec âge sous le cadre)

### Caractéristiques techniques //

Modèle Vigne	Poids Kg	Vignes	Avant train	Option Vérin C300
<b>3 NRB 2R</b> .....	465 .....	1m30 à 1m70 .....	1m00 à 1m40 .....	Non
<b>5 NRB 2R Étroit</b> .....	585 .....	1m60 à 2m00 .....	1m00 à 1m40 .....	Non
<b>5 NRB 2R</b> .....	600 .....	1m70 à 2m20 .....	1m20 à 1m60 .....	Oui
<b>7 NRB 2R</b> .....	680 .....	1m80 à 2m10 .....	1m20 à 1m60 .....	Oui
<b>7 NRB 2R Large</b> .....	780 .....	1m90 à 2m50 .....	1m60 à 2m00 .....	Oui



## Cultivateurs pour culture biologique DB

- Cadre fixe.
- Sécurité mécanique de la dent avec ressort.

### Caractéristiques techniques //

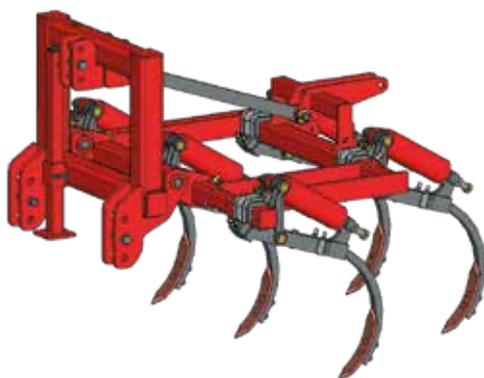
Type	Vignes	Largeur Hors Tout	Poids Kg
<b>5DB2R</b> .....	1m70 à 2m00 .....	1m45 à 1m70 .....	465
<b>7DB2R</b> .....	2m à 2m30 .....	1m70 à 2m00 .....	570

### Equipements en option

Type

Relevage hydraulique

Rouleau Ø 460 Multi réglages





## Culticeps rotatif KR2-26

- > Outil d'entretien pour le désherbage mécanique sur le rang.
- > Vitesse de travail entre 6 et 9 km/h.
- > Permet selon les réglages de chausser, déchausser les vignes ou les laisser à plat.
- > Trois largeurs de châssis réglables hydrauliquement.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Culticeps KR2-26 Etroit HD Vignes 1m40 à 1m90	Culticeps KR2-26 Etroit Vignes 1m70 à 2m30	Culticeps KR2-26 Standard Vignes 1m80 à 2m50	Culticeps KR2-26 Large Vignes 1m80 à 3m00
Option	Poids Kg	Poids Kg	Poids Kg	Poids Kg
Cadre seul .....	213	210	210	270
Complet Emoteurs .....	557	457	542	660
Complet Crantés .....	557	457	542	660



**KR2-26 équipé de disques émetteurs**



**KR2-26 équipé de disques crantés Ø460**

### Accessoires de série pour Culticeps complet //

Type

Brides pour éléments émetteurs ou crantés

Agès + socs réversibles

Roues de jauge + Béquilles

OU

Disques émetteurs 2 disques

Disques crantés

Supports ressort Grenier Franco Ø540/700

Bineuses à doigts Ø700 Rouge

### Autres Accessoires //

Type

Option 3ème disque émetteur

Supports ressort Grenier Franco Ø1000

Support KULT maxi Ø700

Support KULT maxi Ø1000

Bineuses à doigts

Ø540 Rouge

Jaune

Ø700 Jaune

Ø1000 Jaune

Disque central antidérive

Attelage flottant



## Cultivateurs à disques **Cultidisq**

- Pour des Vignes à partir de 2m20 inter-rangs.
- Disques sur 2 rangées pour un découpage horizontal et vertical de la bande de terre sur 5-10 cm de profondeur.
- Disques de Ø 510 mm.
- Rouleau de série Ø 460 mm.
- Vitesses de travail entre 7 et 15 km/h.
- Relevage hydraulique du cadre et du rouleau en option.

### Equipements en option

Référence

Disque avec ressort + bride

Age guide

Défecteur : la paire

Réglage hydraulique du rouleau

### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur Hors Tout	Largeur travail	Nombre de disques	Poids KG
<b>CD Fixe 12D</b>	1m60	1m45	12	947
<b>CD Fixe 14D</b>	1m80	1m65	14	1055
<b>CD Fixe 16D</b>	2m00	1m85	16	1164
<b>CD RH 12D</b>	1m60	1m45	12	1010
<b>CD RH 14D</b>	1m80	1m65	14	1119
<b>CD RH 16D</b>	2m00	1m85	16	1228

RH : Relevage Hydraulique du cadre





## Chisels sous-soleurs

# MGM/ BGM

### Caractéristiques techniques //

Nombre de dents et particularités	Référence	Largeur m	Dégagement sous bâti en cm	Puissance tracteur CV	Poids Kg
3 Monopoutre	<b>MGM 3650</b>	1,70	65	50/60	350
3 Monopoutre	<b>MGM 3750</b>	1,80	75	65/75	400
5 Bipoutre	<b>BGM 5650</b>	2,15	65	75/85	600
5 Bipoutre	<b>BGM 5750</b>	2,40	75	90/125	740



## Scarificateurs - Chisels

# SC

> Dents rigides à grand dégagement avec sécurité boulon.

### Caractéristiques techniques //

Nombre de dents	Référence	Largeurs courantes m	Dégagement sous bâti	Poids Kg
5	<b>SC 560</b>	1,80	60	310
7	<b>SC 760</b>	2	60	390
9	<b>SC 960</b>	2,20	60	470

Dents déportées SC 560 (la paire)



## Broyeurs agricoles à axe vertical

# EV/SA

### Accessoires

Référence

Transmission à friction sur modèle EV

Boîtier 65 CV à la place 35 CV

Roue libre adaptable sur prise de force

### Caractéristiques techniques //

Type	Puissance boîtier CV	Largeur m	Ensemble de coupe	Poids Kg
<b>EV1002</b>	35	1,00	2 Couteaux	150
<b>EV1302</b>	35	1,30	2 Couteaux	200
<b>EV1502</b>	65	1,50	2 Couteaux	250
<b>SA1200</b>	65	1,20	2 Couteaux	200
<b>SA1600</b>	65	1,60	2 Couteaux	290
<b>SA1800</b>	80	1,80	2 Couteaux	360



## Lève-palettes



Lève-palettes

## Charrue traction animale



### Caractéristiques techniques //

	Intervalle de réglage
Cole de cygne en acier dur	
Réglage de hauteur de roue	9 X 25 mm
Réglage d'angle de chaîne	6 X 20°
Avancement de la pointe selon usure	
Réglage de hauteur de poignée	560 A 970 mm
Réglage d'angle poignée	

Modèle	Poids Kg
CMU : 700 kg Larg. Int. : 515 - Larg. ext. : 710 - Lg : 1000 .....70	

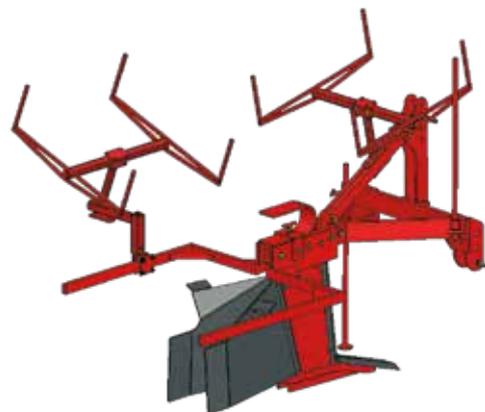
### Sous-Soleuses

## Planteuses d'arbres fruitiers

- Réduction de la pénibilité.
- Rendement élevé : 400 pieds par heure.
- Respect du jeune plant.
- Simple et robuste.

### Caractéristiques techniques //

Modèle
PVR 450 avec roues de régulation, rasettes, palpeur, indicateur sonore
Sous soleuse n°3 avec dispositif planteuse, rasettes arrières
Sous soleuse n°2 avec dispositif planteuse



## Fourches à «Bois de taille»



Fourche à «Bois de taille»

### Caractéristiques techniques //

Modèle	Poids Kg
Pêchers 6 dents, largeur 1m75 .....	190
Poiriers 6 dents, largeur 1m30 .....	175
Poiriers 7 dents, largeur 1m75 .....	205
Extensions latérales 2 dents, le jeu .....	50
Dent seule section 50 - longueur 1m70 .....	15



## Débroussailleurs forestiers à axe vertical

# SD/JM/SDC/ BRC/LF/BTP/JMB

- > Les débroussailleurs forestiers Grenier Franco sont simples, robustes et étudiés pour les gros travaux de débroussaillage.
- > Ils peuvent être utilisés tant pour les réfections de pistes que de chemins forestiers, entretien de lignes électriques, cloisonnement, prairies...
- > Roues libre de série sur boîtier de 200 CV.



### Type de coupes



ENSEMBLE DE COUPE À CHAÎNES À PARTIR DE SDC 2200



ENSEMBLE DE COUPE À CHAÎNES SDC



ENSEMBLE DE COUPE LF



ENSEMBLE DE COUPE SD

### Caractéristiques techniques //

Type	Puissance CV	Largeur	Ensemble de coupe	Poids Kg
<b>SD 1800</b>	200	1m80	6 couteaux	1 000
<b>SD 2000</b>	200	2m	6 couteaux	1 200
<b>JM 1200</b>	35	1m20	3 chaînes Ø16	8 maillons ..... 300
<b>JM 1500</b>	65	1m50		11 maillons ..... 400
<b>JM 1600</b>	80	1m60		12 maillons ..... 500
<b>JM 1800</b>	100	1m80		12 maillons ..... 600
<b>JM 2000</b>	150	2m		15 maillons ..... 780
<b>JM 2200</b>	150	2m20		15 maillons ..... 950
<b>SDC 1500</b>	100	1m50	3 chaînes Ø22	7 maillons ..... 700
<b>SDC 1600</b>	150	1m60		9 maillons ..... 800
<b>SDC 1800</b>	150	1m80		9 maillons ..... 1 000
<b>SDC 2000</b>	200	2m		9 maillons ..... 1 200
<b>SDC 2200</b>	200	2m20		7 maillons ..... 1 400
<b>SDC 2400</b>	200	2m40		9 maillons ..... 1 600
<b>BRC 2400</b>	150	2m45		2 x 3 chaînes Ø22 (7 maillons)
<b>JMB 2800</b>	130	2m85	2 x 3 chaînes Ø16 (11 maillons)	1 200
<b>BTP 2400</b>	200	2m40	3 chaînes Ø26 (7 maillons)	2 350





## Débroussailleurs forestiers à axe vertical

# LF

- L'ensemble de coupe à couteaux inclinés favorise un meilleur escamotage sur un plan horizontal et vertical.
- Le plateau de coupe rehaussé du **LF** diminue considérablement le frottement végétation/sol et garantit un gain de puissance et une meilleure maîtrise de l'usure des composants de coupe.
- L'inclinaison de la caisse côté attelage permet une nette diminution des projections et permet une meilleure qualité de broyage.



### Caractéristiques techniques //

Type	Puissance CV	Largeur m	Porte arrière anti-projections	Ensemble de coupe	Poids Kg
<b>LF 2000</b>	200	2	Série	3 couteaux inclinés	1 800

### Caractéristiques techniques // élément de coupe

Type	Élément de coupe	Épaisseur de caisse	Matière
<b>SD 1800</b>	Couteau		
<b>SD 2000</b>	Couteau	15mm	HB 4000
<b>LF 2000</b>	Couteau incliné		
<b>JM 1200</b>	8 maillons	10mm	
<b>JM 1500</b>	12 maillons	10mm	
<b>JM 1600</b>	Chaîne	12 maillons	12mm S355
<b>JM 1800</b>	Ø16	12 maillons	12mm
<b>JM 2000</b>	15 maillons	12mm	
<b>JM 2200</b>	15 maillons	12mm	
<b>SDC 1500</b>	7 maillons		
<b>SDC 1600</b>	9 maillons		
<b>SDC 1800</b>	Chaîne	9 maillons	15mm HB 400
<b>SDC 2000</b>	Ø22	9 maillons	
<b>SDC 2200</b>	7 maillons		
<b>SDC 2400</b>	9 maillons		
<b>BRC 2400</b>	Chaîne Ø22	7 maillons	15mm HB 400
<b>JMB 2800</b>	Chaîne Ø16	11 maillons	12mm S355
<b>BTP 2400</b>	Chaîne Ø26	7 maillons	20mm HB 400



BRC 2400 option porte anti-projection



SDC PORTE FERMÉE

### Accessoires

Référence
Roue libre incorporée à la transmission
Kit couteaux herbe pour modèle SDC
Kit couteaux herbe pour modèle JM
Kit chaînes pour modèle SD 1800 et 2000

\*Prise de force du tracteur à préciser.



# BECKER



+33 (0)4 75 03 12 43  
standard@grenier-franco.com

[www.kirpy.com](http://www.kirpy.com)





Sous Soleurs forestiers



# Sous Soleurs Multifonctions <sup>®</sup>

> Le Sous soleur Multifonctions est la solution pour réussir une plantation face aux excès climatiques, aux tassements des sols et à la végétation concurrente.

> Il est possible de réaliser des potets, fermés, travaillés, à surface creuse pour sols filtrants ou à surfaces bombées pour sol hydromorphe.

## Modèle standard :

> Equipé d'un corps vertical type Sous Soleur et d'un peigne. Le travail du peigne consiste à :

- > Supprimer un tapis herbacé.
- > Repousser les rémanents.
- > Décaper sur 4-5 cm de profondeur la litière contenant la banque de graines.

- > Le Corps vertical type Sous Soleur est équipé de 2 ailettes latérales.
- > Le travail consiste à décompacter en 3 passages les sols sur une surface d'un mètre carré sur une profondeur de 60 cm.
- > Ce travail combiné offre un meilleur enracinement, une croissance plus rapide et évite une recolonisation de la parcelle par la végétation concurrente durant les premières années de développement de la plante.

### Caractéristiques techniques //

Référence	Profondeur de travail cm	Type de Pelle	Largeur de peigne en cm	Poids Kg
SSM2	65	2 T 5 à 4 T	65	100
SSM5	65	5 T à 10 T	105	180
SSM 15	65	15 T à 24 T	105	443
MODUL'D	65	5 T à 10 T		152



## Sous Soleurs forestiers Modul'D

> Il possède les mêmes caractéristiques que le modèle standard avec son corps vertical type Sous Soleurs et voit son peigne remplacé par la possibilité d'adapter 2 outils :

- > Une fourche pour repousser les rémanents.
- > Une râpe pour scalper un tapis herbacé.

### Accessoires

Désignation	Largeur cm	Poids Kg
Fourche	103	147
Râpe	105	105





## Scarificateurs Réversibles SR

- > Le scarificateur Réversible permet de rendre un sol réceptif à la régénération naturelle ou artificielle en conditions difficiles dues, à l'exposition, l'acidité, à l'humus non décomposé, aux sols compactés, pentes, tapis herbacé...
- > La première opération consiste à mettre de côté par grattage ce qui fait obstacle aux semis sans incorporation au sol.
- > Dans un deuxième temps, ce sol peut être griffé jusqu'à 40 cm de profondeur.
- > Le travail se réalise mécaniquement par bandes ou placeaux. Le scarificateur réversible peut intervenir dans les semis et surfaces encombrées, rémanents au sol ...
- > Il permet également de s'affranchir de la fougère par suppression des rhizomes et de la ronce par peignage.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Profondeur de travail cm	Largeur de travail cm	Type de Pelle	Poids Kg
SR 2	40	72	2 T 5 à 4 T	110
SR 5	50	114	5 T à 6 T	192
SR 7	61	117	7 T à 9 T	320



## Pioche Herse PH

- > Elle permet de décompacter le sol en surface sur une profondeur choisie pouvant varier de 5 à 30 cm.

### La PH est composée 2 outils pour un travail en 2 étapes :

- > Des dents pioches pour le décompactage des sols tassés en respectant le réseau racinaire en place.
- > Un décapeur pour le nettoyage de litières trop épaisses, de végétation herbacée ou de ligneuse indésirables.
- > La PH permet de redynamiser un réseau racinaire trop dense par crochetage. Elle est l'outil indispensable dans les Truffières abandonnées ou peu entretenues pour travailler les brûlés en production ou non de façon localisée et précise.
- > Elle est enfin la solution pour préparer les sols délicats pour la régénération naturelle.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur outil cm	Profondeur de travail cm	Type de Pelle	Poids Kg
PH	64	5-30	Mini - pelle	120

\*Tous les outils BECKER adaptables sur pelles sont livrés avec les axes de fixation.





## Entretien des plantations

# Sylva'Cass



> Le Sylva'Cass est un outil pour l'entretien des plantations et régé naturelle. Il peut cumuler plusieurs opérations en un seul passage (coupe de végétation indésirable, cassage, arrachage, travail jusqu'à 3.5m de hauteur, préparation de sol pour regarni complément de régé, enrichissement.

> Le Sylva'Cass est l'outil de rattrapage par excellence.

### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur de lame cm	Type de Pelle	Poids Kg
S'CASS.....	65.....	Mini -pelle.....	65

**\*Tous les outils BECKER adaptables sur pelles sont livrés avec les axes de fixation.**



## Lames de dessouchage

# Lames de dessouchage



> Conçues dans des aciers extrêmement résistants, sa conception unique offre une longévité hors norme.

> Les Lames de Dessouchage type LD ont été développées pour travailler dans des conditions extrêmes. La forme particulière des LD et son biseau auto affûtant donnent d'excellents résultats de coupe et permet une exécution de chantier dans les meilleurs délais\*.

**\*l'utilisation avec coupleurs ou attaches rapides annulera toute garantie constructeur.**

### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur de lame cm	Type de Pelle	Poids Kg
LD1.....	17.....	2 à 5 T.....	66
LD2.....	26.....	5 à 10 T.....	160
LD3.....	32,5.....	10 à 27 T.....	316

**\*Tous les outils BECKER adaptables sur pelles sont livrés avec les axes de fixation.**



## Sabot de franchissement

# Sabot de franchissement

> Il permet de stabiliser la mini - pelle durant son travail et aide au franchissement d'obstacles en milieu forestier (Souches, tas de branches, fossés d'assainissement etc...)

> Le sabot de franchissement est un outil qui permet de sécuriser vos chantiers en conditions difficiles et d'augmenter la productivité de vos chantiers.

### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur de lame cm	Type de Pelle	Poids Kg
SF.....	65.....	Mini -pelle.....	65





Billonneur Forestier

# Culti 3B

## Pour travailler des sols vite et bien !

- Il permet de former un billon d'une largeur variable de 1,20 à 1,80 mètres et d'une hauteur de 0,20 à 0,50 m au-dessus du terrain naturel suivant le nombre de passage.

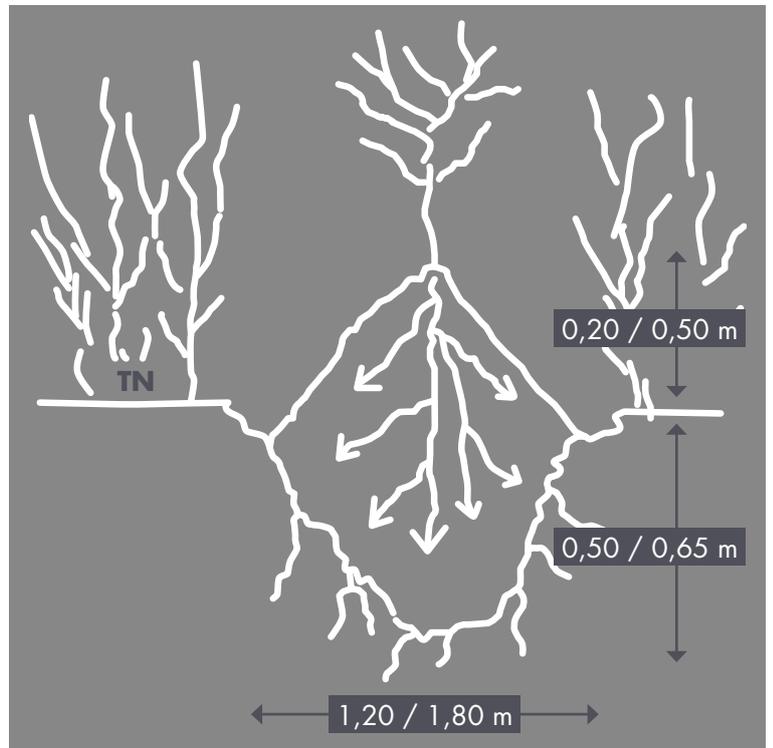
### Pourquoi cette conception ?

- Pour travailler au centre du billon avec le sous-soleur à - 0,50/ 0,60 m sous terrain naturel puis butter pour obtenir un labour dressé et ne pas inverser les horizons.



### La Technique 3B :

- Les sols sont décompactés en profondeur.
- Les sols sont éclatés et non soufflés.
- La technique 3B permet une très bonne installation de plants et de leurs systèmes racinaires.
- La petite largeur des billons permet de conserver latéralement un abri ou ambiance forestière pour les jeunes plants.
- Pour une forte croissance des plants les premières années, les entretiens sont limités.



### Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur de travail	Profondeur de travail cm	Disques	Poids Kg
CULTI 3B	2m40	70	Ø 800	2 400





Cover crop forestiers

# "Crabe"

Bâti 2m55

Appareils extrêmement robustes pour :

- > La préparation des sols en forêt.
- > L'entretien des pares-feux.
- > Le débroussaillage.
- > Le billonnage.
- > Sécurité Non-stop vertical (hydraulique) et Horizontal (chape oscillante).

## Suppléments

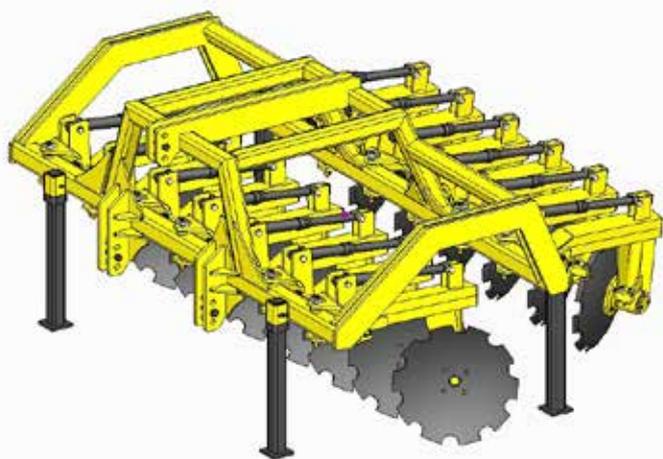
Référence

Élément complet disque cranté Ø710 Ep8

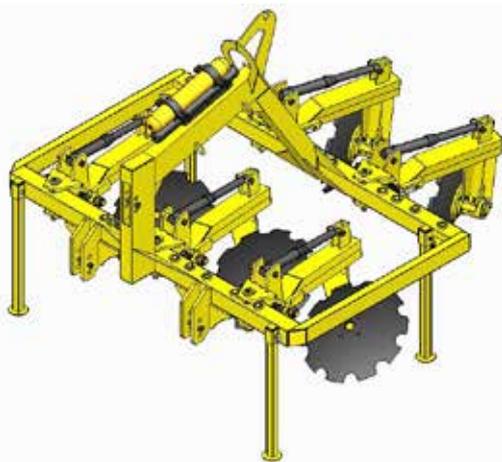
Élément complet disque fléau Ø810 Ep10

## Caractéristiques techniques // Disques Ø710 mm

Modèle	Largeur bâti	Puissance CV	Poids Kg
<b>5 Éléments</b>		70 à 80 .....	1 170
<b>6 Éléments</b>		80 à 100 .....	1 400
<b>7 Éléments</b>		100 à 110 .....	1 570
<b>8 Éléments</b>	2m55	110 à 120 .....	1 750
<b>9 Éléments</b>		120 à 130 .....	1 920
<b>10 Éléments</b>		130 à 140 .....	2 100
<b>13 Éléments</b>	3m30	160 à 170 .....	3 165



**Crabe 13 éléments disques Ø 710 mm**



**Crabe 5 éléments disques Ø 710 mm**

## Caractéristiques techniques // Disques fléaux Ø810 mm

Modèle	Largeur bâti	Puissance CV	Poids Kg
<b>8 Éléments</b>	2m55	140 à 160 .....	2 900



**Crabe 8 éléments disques Ø 810 mm**



Bâtonneuses

# FCL 21P JCP 295

➤ Apporte de la lumière aux jeunes plantations.



## Caractéristiques techniques //

Référence	Largeur de travail en m	Utilisation	Poids Kg
<b>FCL 21P</b>	3	Fougères et ronces	230
<b>JCP 295</b>	3	Fougères, ronces et ligneux	410



Sous - Soleuse forestière

# SF 130 820 H

- Sous solage forestier en toutes situations : souches, rémanents ....
- Extrêmement robuste.
- Relevage hydraulique de la dent de sous solage.



## Caractéristiques techniques //

Référence	Puissance Cv	Dégagement cm	Poids Kg
<b>SF 130 820 H</b>	120 - 180	85	1100



44 + 33 (0) 4 75 03 12 43 // [www.grenier-franco.com](http://www.grenier-franco.com)









# KIRPY

Since 1912  
Le spécialiste de l'épierrage

 **GRENIER FRANCO**  
MADE IN FRANCE

## Conditions générales de vente

- 1 Toutes nos ventes sont régies par nos conditions générales à l'exclusion de tout autre document.
  - 2 Nos prix sont ceux en vigueur au jour de la livraison.
  - 3 Nos prix s'entendent « départ usine », marchandises prises à nos usines à LAYRAC (47390 – France) pour la marque Kirpy ou d'Andancette (26140- France) pour la marque Grenier-Franco.
  - 4 Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du destinataire.
  - 5 Il ne pourra en aucun cas être réclamé de dommages et intérêts pour retard de livraison.
  - 6 Les affaires traitées par nos représentants et les conditions de vente s'y rattachant ne nous engagent qu'après ratification de notre part.
  - 7 Les conditions de paiement spécifiées doivent être scrupuleusement respectées. Elles peuvent cependant être modifiées pour exiger des garanties de paiements si la situation juridique ou financière de l'acheteur venait à être modifiée.
  - 8 Tout retard de paiement entraînera des pénalités de 1.30% par mois de retard jusqu'à paiement intégral des sommes dues.
  - 9 Depuis le 1er janvier 2013 une pénalité forfaitaire de 40 euros est appliquée pour couvrir les frais de recouvrement (décret N° 2012-1115 du 02.10.2012).
  - 10 Les L.C.R jointes aux factures doivent, en accord avec le Code du Commerce, être retournées dans les huit jours suivant leur réception par le client.
  - 11 Réserve de propriété : conformément à la loi du 12 mai 1980, les marchandises livrées demeurent l'entière propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral du prix mentionné sur la facture. Toutefois, la responsabilité des marchandises est transférée dès la délivrance de celles-ci.
  - 12 Les dates de livraison n'ont qu'une valeur indicative et ne sauraient en aucun cas autoriser l'acheteur à résilier le contrat ni à demander des dommages et intérêts.
- 13. Garanties :**
- a. Nous garantissons le matériel vendu contre tous vices de matière ou de défaut de construction, pendant un délai d'un an à compter de la date de livraison. Cette garantie ne s'étend pas aux avaries résultant d'une négligence, d'une mauvaise utilisation de matériel soumis par exemple à des efforts anormaux, ou de l'inexpérience de l'utilisateur.
  - b. Elle est supprimée d'office dans le cas où les instructions d'emploi ou de réglage livrées avec le matériel ne sont pas suivies.
  - c. Elle se borne à l'échange pur et simple de la pièce reconnue défectueuse par nous, ou à sa remise en état à notre convenance, les pièces étant livrées dans nos ateliers sans que nous ayons à participer, en aucune manière, aux frais de main d'œuvre occasionnés par le démontage et le remontage.
  - d. De convention expresse, la garantie est strictement limitée au remplacement ou à la remise en état des pièces reconnues défectueuses, selon les modalités ci-dessus à l'exclusion formelle de tous dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.
  - e. La garantie est supprimée pour tout emploi de pièces d'usure ou de rechange de contrefaçon ou l'emploi de graisse non adaptée.
- 14 **Frais de facturation :** toutes nos factures sont assorties d'un montant forfaitaire de facturation.
  - 15 **Frais de colisage :** toutes nos factures sont assorties d'un montant forfaitaire de colisage.
  - 16 **Contestations :** tout litige survenant entre les parties sera exclusivement soumis à la compétence du Tribunal de Commerce d'Agen pour les marchandises expédiées depuis le site de Layrac et Valence pour celles au départ d'Andancette, si aucune solution amiable n'a pu être préalablement trouvée dans un délai d'un mois de la notification du litige par lettre recommandée avec accusé de réception

**KIRPY** Since 1912

B.P 2 - 47390 LAYRAC (France)  
S.A.S au capital de 200 000 euros - R.C. AGEN 026 320 028 00017  
APE 293 D - N° id. CEE : FR 59 026 320 028

 **GRENIER FRANCO**  
MADE IN FRANCE

26140 ANDANCETTE (France)  
S.A.S au capital de 80 000 euros - R.C.S. ROMANS 435 880 737 00018  
APE 2830 Z - N° id. CEE : FR 64 435 880 737

www.kirpy.com



**KIRPY** *Since 1912*  
Le spécialiste de l'épierrage

 **GRENIER FRANCO**  
MADE IN FRANCE



Concessionnaire