

# MASCHIO



**BROYEURS**

# Gamme de broyeurs

## **GERER LES RESIDUS : LA CLE POUR BOOSTER LES RESULTATS**

Le broyage des résidus est très important et comprend des phases délicates comme l'amélioration du processus de décomposition, en favorisant la décomposition des résidus en matière organique.

La gamme de broyeurs MASCHIO, répondant aux différents besoins des agriculteurs, est une solution gagnante pour les prairies et les résidus de cultures. Chaque machine MASCHIO GASPARD - du modèle compact au plus performant - est le résultat de l'expérience que nous avons acquis au cours des années. Fiabilité et qualité sont le résultat d'innovations et de recherches continues.

### **GIRAFFA XXL**



### **AVANTAGES AGRONOMIQUES**

- Obtenir un broyage fin et une répartition uniforme
- Maintenir ou améliorer la qualité des pâtures
- Accélérer la décomposition et la transformation en humus
- Favoriser la fertilité du sol
- Assurer une germination uniforme de la culture suivante
- Maîtriser la propagation des adventices
- Contrôler certains ravageurs et maladies

# SOMMAIRE

Performance et Précision	4
Les Broyeurs MASCHIO	6
Broyeurs pour l'entretien	8
Broyeurs compacts	10
Broyeurs Polyvalents	12
Broyeurs d'Accotement	14
Broyeurs Réversibles	16
Broyeurs de Grandes Cultures	18
Pour plus de productivité	20
Les bons outils pour son broyeur	22



**BUFALO**

**AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX**

- Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires
- Respecter les spécificités, les normes et directives légales

**AVANTAGES ECONOMIQUES**

- Polyvalence
- Débit de chantier élevé



# ***Un processus de fabrication avec le meilleur de la technologie***

## **TECHNOLOGIE ET INNOVATION**

Tous les broyeurs MASCHIO sont conçus, développés et fabriqués en utilisant le meilleur de la technologie afin de garantir une puissance et une performance maximale dans les champs.

Nos usines emploient les technologies les plus innovantes et les plus avancées concernant les découpes laser et les robots de soudure. La matière première et les pièces détachées proviennent des meilleurs fournisseurs et subissent un contrôle qualité dès réception à l'usine.

Grâce à l'amélioration continue et les recherches réalisées sur les nouveaux modèles, vous êtes garantis que les machines répondront à toutes vos attentes .



## **EFFICACITÉ**

- Rotor équilibré électroniquement
- Chaque broyeur est testé individuellement
- Transmissions optimales



## **INNOVATION**

- Recherches en continu de nouvelles technologies
- Lignes de production modernes
- Découpes laser et soudures robotisées



## **FIABILITÉ**



- Robustesse extrême
- Peu d'entretien
- Solidité et stabilité

# Performance et précision

## PRIORITÉ NUMERO 1 : L'ÉQUILIBRAGE DU ROTOR

Afin de réduire les vibrations, la puissance absorbée et ainsi prolonger la durée de vie de votre broyeur, chaque rotor est équilibré individuellement de manière électronique en utilisant les meilleures technologies constamment mises à jour.



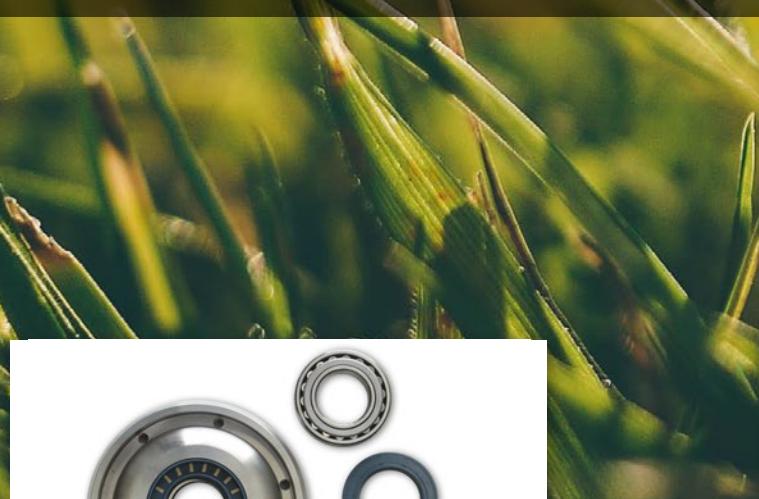
Un rotor correctement équilibré offre les meilleures performances possibles et garantit une longue durée de vie



# Broyeurs MASCHIO, pour un broyage OPTIMAL

## UNE GAMME ADAPTEE A CHAQUE UTILISATION

Les broyeurs MASCHIO à attelage fixe, latéral ou déporté proposent des modèles allant de 0.95 à 6.20 mètres pour des tracteurs de 20 à 300 CV. La gamme MASCHIO se caractérise par des équipements polyvalents pour l'entretien de la végétation, des herbages et des résidus de cultures. Couteaux ou marteaux et chaque option disponible permettent de personnaliser la machine en fonction de vos différentes exigences. Fiable et pratique, ces outils sont indispensables pour les agriculteurs et les entrepreneurs.



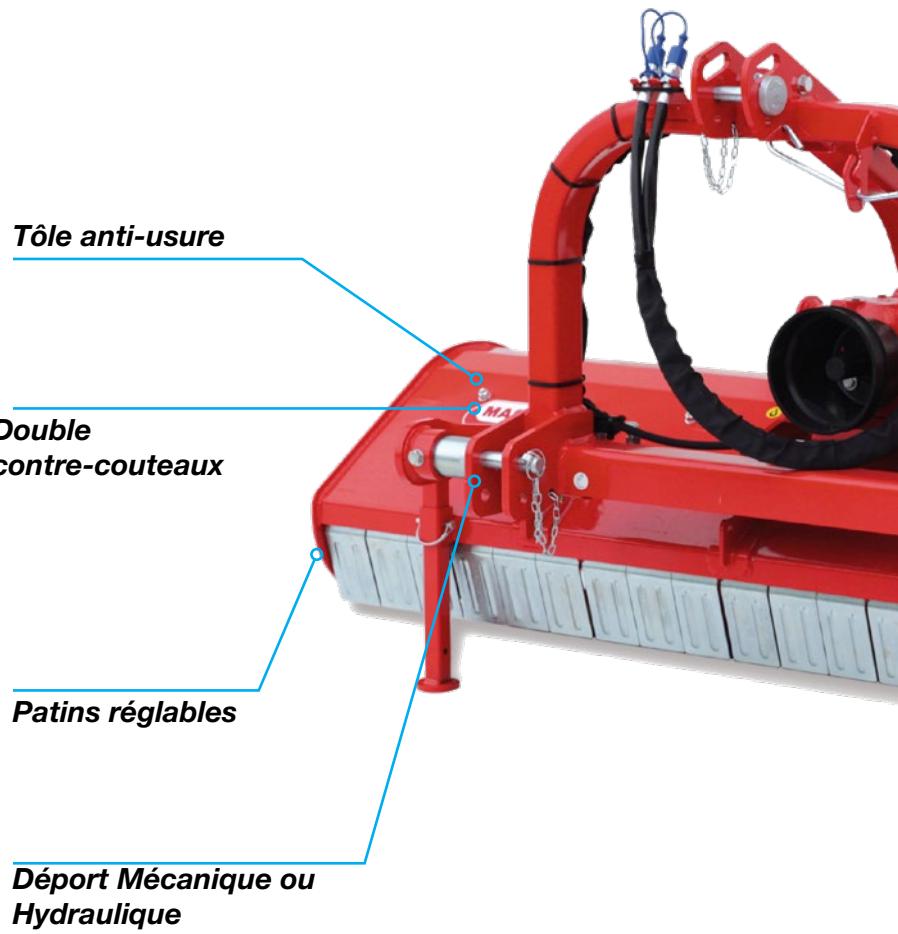
## PALIERS DE ROTOR

Les paliers du rotor sont en acier moulés à chaud et intégrés au caisson pour protéger les roulements. Cela permet d'augmenter la durée de vie des roulements.



## ROULEMENTS A BILLES

Les roulements HEAVY-DUTY à double rangées de billes assurent une fiabilité incomparable. Ils sont conçus pour résister à tous types de chocs.



# Les broyeurs MASCHIO

## CAISSON DE BROYAGE

Conçu et développé pour fournir une efficacité et une qualité de broyage même à des vitesses de travail élevées. Les contre-couteaux soudés, présents sur tous les modèles assurent une découpe nette de la végétation. Le rouleau peut être positionné de deux manières (avancée et arrière). La première assure une hauteur de coupe constante et un effet autonettoyant, tandis que la position arrière - utilisée avec des dents de ramassage - permet aux résidus d'être broyés plus finement avant d'être convoyés sous le rouleau.

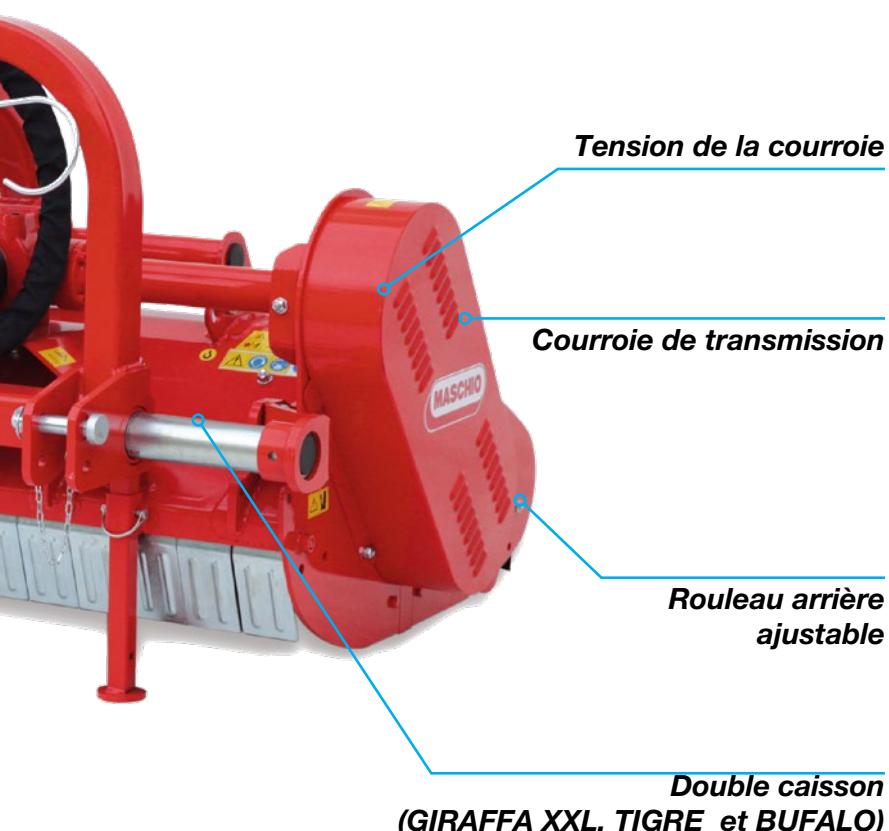


**Rotor marteau ou couteau**  
avec outils (roulements BARREL)



## TENSION DES COURROIES

Les courroies d'entraînement peuvent être tendues simplement et facilement au moyen d'un système de vis externes. Toutes les machines sont équipées de courroies crantées qui, contrairement à une simple courroie, s'avèrent plus efficaces et offrent de plus grandes performances.



## ROTOR MARTEAU OU COUTEAU

Les rotors sont conçus pour améliorer l'efficacité du broyage et minimiser les vibrations ainsi que la demande de puissance. Les outils disposés en hélice sur le rotor en 8 rangées assure une aspiration parfaite des résidus. Le rotor anticollision prévient des dommages provoqués par tous types de corps étrangers.

# Boyeurs d'entretien

De 15 à 40 CV - Résidus jusqu'à Ø 2 cm



**FURBA**

## PETIT MAIS INFATIGABLE

Cette gamme comprend trois modèles polyvalents : JOLY, BIRBA et FURBA qui peuvent être associés à des tracteurs de faible puissance.

La tondeuse JOLY est conçue pour réaliser une coupe d'herbe d'excellente qualité afin d'avoir une pelouse soignée. Elle s'adapte parfaitement à tous vos besoins, du jardin au terrain de sport en passant par les terrains de golf. Pour augmenter sa polyvalence, il est possible d'avoir en option une dépose latérale ou arrière des résidus broyés et mulching.

Les deux autres modèles BIRBA et FURBA sont légers et offrent une flexibilité inégalée. Ils sont parfaitement adaptés pour broyer de l'herbe ou des broussailles allant jusqu'à 2 cm de diamètre.

Le modèle FURBA peut être équipé d'un déport mécanique ou hydraulique en option afin de pouvoir broyer au pied des arbres dans les vergers.



### Roues de jauge pivotantes

Le modèle JOLY est équipé de 4 roues de jauge pivotantes réglables de part et d'autre de la machine afin d'assurer une parfaite stabilité de celle-ci et ainsi garantir une coupe homogène de l'herbe en permanence.

Le réglage de la hauteur des roues de jauge se réalise rapidement grâce à des entretoises de 12 mm d'épaisseur.

## PRISE DE FORCE AVANT/ARRIÈRE

Les trois modèles peuvent être utilisés à l'avant ou à l'arrière du tracteur pour répondre aux différents besoins. Pour cela, un boîtier à double transmission peut être monté avec un régime de prise de force 1000Tr/min.



# Pour une coupe au millimètre

## JOLLY



## BIRBA



## FURBA



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
100	60	40	40	60
120	74,5	45,5	45,5	74,5
140	84	44	56	96
160	84	44	76	116
180	84	44	91	131

CARACTERISTIQUE		JOLLY côté	JOLLY arrière	BIRBA	FURBA
Largeur de travail	cm	120-150-180	120-150-180-210	95-115-135-155	95-115-135-155-170
Largeur hors-tout	cm	145-175-205	125-155-185-215	113-133-153-173	113-133-153-173-188
Poids	kg	165-190-230	165-190-230-365	180-200-220-240	195-214-236-250-258
Puissance tracteur	cv	14-40	14-50	10-40	10-40
Attelage		3 points cat.1	cat.1 (2 pour 210)	3 points cat.1	3 points cat.1
Roue libre		-	-	• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	-	-	40-48-56-64	40-48-56-64-72
Marteaux	Nb	-	-	20-24-28-32	20-24-28-32-36
Vitesse de rotation pdf	Tr/min	540	540	540	540
Entraînement du rotor par courroies	Nb	3	3	2	2
Déport mécanique		-	-	-	•
Déport hydraulique		-	-	-	◊
Réversible		•	•	•	•
Prise de force 1000 tr.min av/ar		◊	◊	◊	◊
Patins latéraux		-	-	•	•
Tôle de blindage		-	-	◊	-
Diamètre rotor nu / au travail	mm	-	-	127 / 316	127 / 316
Dents de ramassage		-	-	◊	-
Roues pivotantes		•	•	-	-
Diamètre rouleau arrière	mm	140	140	140	140

• standard    ◊ option    - non disponible

# Broyeurs compacts

De 20 à 80 CV - Résidus jusqu'à Ø 5-6 cm

**BARBI**

## COMPACT ET FIABLE

Trois modèles (BARBI, BRAVA et BRAVA L) viennent compléter cette gamme adaptée aux tracteurs de 20 à 80 CV. Ils ont été conçus pour offrir un résultat imbattable en matière de broyage d'herbes et de broussailles allant jusqu'à 6 cm de diamètre.

Grâce à leur taille compacte, BARBI et BRAVA sont un réel atout pour ceux qui les utilisent dans les chemins enherbés, entre les rangées de vignes ainsi que dans les vergers.

Le modèle BRAVA est disponible avec un attelage fixe ou latéral. Le BRAVA L est destiné pour l'entretien des grandes zones d'espaces verts, puisqu'il permet de travailler jusqu'à 2,50 mètres.

## TENSION DES COURROIES : SIMPLE ET RAPIDE

La puissance est transmise au rotor via une poulie qui est entraînée par trois courroies crantées. Le réglage de la tension des courroies se fait grâce à deux vis qui permettent de déplacer la poulie.



## DEPORT HYDRAULIQUE : UN CONFORT INÉGAL

Tous les modèles peuvent être équipés d'un déport hydraulique. Cela permet à l'opérateur de contrôler le déport du broyeur depuis la cabine et ainsi augmenter le confort d'utilisation de la machine.



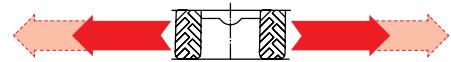
## BRAVA LARGE 230 - 250

Le BRAVA L est un broyeur de 2,30 ou 2,50 mètres qui complète la gamme BRAVA. Ces modèles sont disponibles en attelage fixe, à déport mécanique ou hydraulique. Le BRAVA L est équipé du rotor de 168 mm de diamètre et de 10 mm d'épaisseur. Les couteaux sont disposés sur 8 rangées de manière hélicoïdale. L'outil dispose également d'un rouleau autonettoyant à l'arrière permettant une stabilité optimale de la machine.



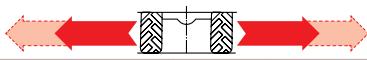
# Coupe et broyage de qualité

## BARBI



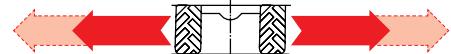
Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
100	60	40	40	60
120	74,5	45,5	45,5	74,5
140	84	44	56	95
160	84	44	76	116
180	84	44	91	131

## BRAVA



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
120 F	57,5	--	--	57,5
140 F	68,5	39,5	66,5	95,5
160 F	81	40	74	115
180 F	84	42	91	133
200 F	99	59	96	136
140 S	70	41	65	94
160 S	80	40	75	115
180 S	85	45	88	128
200 S	98	58	96	136

## BRAVA L



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
230 L F	112	86	118	144
250 L F	126	100	131	157
230 L S	123	83	107	147
250 L S	137	97	120	160

CARACTERISTIQUES	BARBI	BRAVA F	BRAVA S	BRAVA L F	BRAVA L S
Largeur de travail	cm	100-120-140-160-175	115-135-155-173-195	135-155-173-195	230-250
Largeur hors-tout	cm	113-133-155-175-190	133-153-173-188-208	153-173-188-208	245-270
Poids	kg	262-283-310-326-344	361-391-416-441-478	435-467-490-528	568-598
Puissance tracteur	cv	20-45	25-80	25-80	50-80
Attelage		3 points cat.1	3 points cat.1	3 points cat.1	3 points cat.1
Roue libre		• (intégrée)	• (intégrée)	• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	28-32-40-44-48	24+12-28+14-32+16-40+20-44+22	28+14-32+16-40+20-44+22	52+26-56+28
Marteaux	Nb	14-16-20-22-24	12-14-16-20-22	14-16-20-22	26-28
Vitesse de rotation p.d.f	Tr/min	540	540	540	540
Entraînement par courroies	Nb	3	3	3	4
Diamètre rotor nu / au travail	mm	127 / 381	139,7 / 410	139,7 / 410	139,7 / 410
Déport Mécanique		•	•	•	◊
Déport hydraulique		◊	◊	◊	◊
Réglage courroies extérieur		•	•	•	•
Patins latéraux		◊	◊	◊	◊
Tôle de blindage		◊	◊	◊	◊
Contre-couteaux		-	◊	◊	◊
Dents de ramassage		-	◊	◊	◊
Diamètre rouleau arrière		140	168	168	168

• standard    ◊ option    - non disponible

# Broyeurs polyvalents

De 40 à 140 CV - Résidus jusqu'à Ø 10 cm



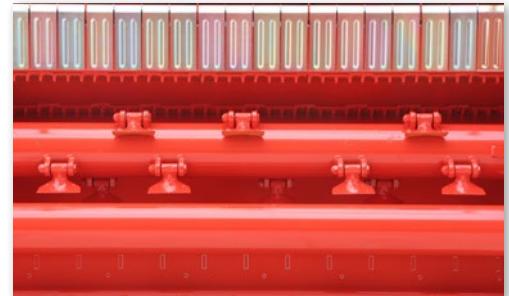
## CORAZZA

### BROYER SANS EFFORT

Solides et fiables, les broyeurs CORAZZA et TIGRE sont destinés à tous types d'exploitations. Conçus et développés pour travailler dans les conditions les plus difficiles, ils sont adaptés à tous types de résidus. La gamme CORAZZA propose des modèles à attelage fixe ou déporté pour des exploitations de tailles moyennes qui ont besoin d'une machine polyvalente. Avec une conception renforcée, la gamme TIGRE peut travailler facilement avec des résidus jusqu'à 10 cm de diamètre. Disponible dans des largeurs de travail de 2,10 à 3,00 mètres pour des puissances allant de 50 à 140 cv.

### UN ROTOR QUI FAIT LA DIFFERENCE

La gamme CORAZZA dispose d'un rotor de 168 mm de diamètre mesurant 10 mm d'épaisseur avec en option un rotor multi-agressif. La gamme TIGRE, avec une conception renforcée, propose un rotor de 194 mm de diamètre mesurant 10 mm d'épaisseur avec des marteaux disposés sur 4 rangées.



### DENTS DE RAMASSAGE

Pour un broyage plus fin des résidus, les deux modèles peuvent être équipés avec des dents de ramassage réglables. Les résidus sont retenus par ces dents, leur permettant ainsi d'être broyer plus finement.

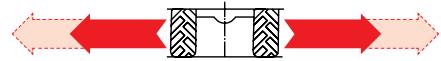


### BROYAGE DES RESIDUS EPAIS

En option la gamme TIGRE peut recevoir une tôle de blindage et deux contre-lames (une droite et une crantée) pour une longévité accrue et obtenir un broyage fin.

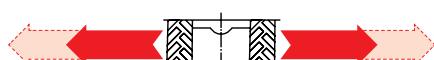
# Infatigable et professionnel

## CORAZZA



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
155 F	81	40	74	115
170 F	81	40	89	130
190 F	102	50	88	140
210 F	102	54	108	156
230 F	116	68	114	162
155 S	81	46	74	109
170 S	84	49	86	121
190 S	90	55	91	135
210 S	99	55	111	155
230 S	115	71	115	159

## TIGRE



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
210	119	69	91	141
230	130	80	96	146
250	144	94	113	163
280	159	109	117	167
300	159	109	139	189

CARACTERISTIQUES		CORAZZA	TIGRE
Largeur de travail	cm	155-170-190-210-230	210-226-257-276-298
Largeur hors-tout	cm	170-185-205-225-245	233-249-280-299-321
Poids	kg	490-515-550-585-620	775-810-880-925-955
Puissance tracteur	cv	40-80	55-140
Attelage		3 points cat.2	3 points cat.2
Roue libre		• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	48-54-60-66-72	48-60-60-72-72
Marteaux	Nb	16-18-20-22-24	16-20-20-24-24
Vitesse rotation p.d.f	Tr/min	540	540
Entraînement du rotor par courroies	Nb	4	5
Diamètre rotor nu / au travail	mm	168,3 / 410	193,7 / 438
Déport Mécanique		•	•
Déport Hydraulique		◊	◊
Patins latéraux		◊	◊
Dents de ramassage		◊	◊
Tôle de blindage		◊	-
Contre-couteaux		•	•
Diamètre rouleau arrière	mm	168	168
Roues pivotantes		◊	◊

• standard    ◊ option    - non disponible

# Broyeurs d'accotement

De 20 à 200 CV - Résidus jusqu'à Ø 10 cm



**GIRAFFA XL**

## LA REFERENCE DU BROYEUR D'ACCOTEMENT

La gamme des broyeurs d'accotements se distingue par leur polyvalence et leur facilité d'utilisation aussi bien dans l'herbe que dans les broussailles. Ils conviennent également aux fossés, talus et haies. MASCHIO possède cinq modèles différents : GIRAFFA S, GIRAFFA M, GIRAFFA L, GIRAFFA XL et GIRAFFA XXL sont tous dotés d'un rouleau arrière autonettoyant.



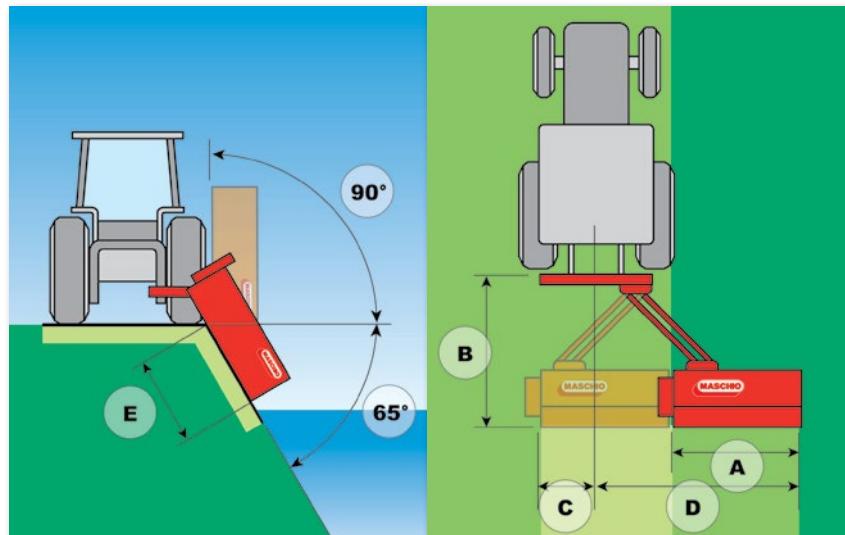
## ROBUSTESSE ET FIABILITE

Le bras de dépôt des modèles GIRAFFA L, GIRAFFA XL et GIRAFFA XXL a été repensé sous forme d'un parallélogramme avec un pivot en acier moulé qui renforce la robustesse et la solidité de la machine. En option, le GIRAFFA XL peut être équipé d'un rotor multi-agressif afin d'obtenir un broyage plus fin.

## LA POLYVALENCE AVANT TOUT

Tous les modèles de la gamme sont équipés d'un dépôt latéral ainsi que d'une inclinaison de - 65° à + 90°.

Sur les modèles GIRAFFA M, GIRAFFA L, GIRAFFA XL et GIRAFFA XXL, le boîtier d'entraînement du rotor est situé sur le côté du caisson et augmente ainsi le dépôt de travail. Cela renforce donc la polyvalence de la machine. Une barre de protection est placée à l'avant du caisson permettant ainsi de le protéger d'éventuels chocs.



# Paré à toute épreuve

## L'EXCELLENCE DE LA POLYVALENCE

GIRAFFA XL est le broyeur d'accotement idéal pour les exploitations, conçu pour répondre à leurs besoins afin d'entretenir les chemins et bordures de champs. Il permet de broyer les fossés et talus mais également les haies à la vertical (90°). GIRAFFA XXL, le broyeur d'accotement grande largeur (2,60 m) est adapté aux travaux lourds et intensifs. Tous les modèles GIRAFFA S, GIRAFFA M, GIRAFFA L, GIRAFFA XL et GIRAFFA XXL sont équipés d'un rouleau arrière autonettoyant pouvant être réglé sur deux positions afin de s'adapter à toutes les conditions.

**GIRAFFA S**



**GIRAFFA M**



**GIRAFFA L**



**GIRAFFA XL**



**GIRAFFA XXL**



CARACTERISTIQUES		GIRAFFA S SI	GIRAFFA M SE	GIRAFFA L SE	GIRAFFA XL SE	GIRAFFA XXL SE
Largeur de travail	cm	115-135-155	120-140-160-175	149-164-184	157-190-212	210-226-257
Largeur hors-tout	cm	133-155-175	156-176-196-211	206-221-241	198-231-253	264-278-308
Poids	kg	246-266-286	385-405-425-445	620-640-660	720-780-810	1075-1110-1220
Puissance tracteur	cv	15-35	35-60	40-80	50-110	120-200
Attelage		I <sup>▲</sup>	I <sup>▲</sup>	II <sup>▲</sup>	II <sup>▲</sup> -III <sup>▲</sup>	II <sup>▲</sup> -III <sup>▲</sup>
Type d'outils		marteaux ou couteaux	marteaux ou couteaux	marteaux ou couteaux	marteaux ou couteaux	marteaux ou couteaux
Couteaux	Nb	48-56-64	32-40-44-48	-	48-60-66	48-60-60
Marteaux	Nb	24-28-32	16-20-22-24	16-20-22	16-20-22	16-20-20
Vitesse rotation pdf	Tr/min	540	540	540	540	540
Courroies entraînement	Nb	3	3	4	4	5
Patins		•	•	•	•	•
Tôle de blindage		•	•	•	•	•
Déport hydraulique		-	◊	◊	◊	-
Contre-couteaux		-	•	•	•	•
A (cm)	cm	115-135-155	120-140-160-175	187-202-222	157-190-212	210-226-257
B (cm)	cm	128	145	221	170	238
C (cm)	cm	55	30	76	35	50
D (cm)	cm	172-192-212	200-220-240-255	259-274-294	265-295-320	318-334-365
E (cm)	cm	88-108-128	100-120-140-155	151-168-186	150-183-205	200-216-247

• standard    ◊ option    - non disponible

# Broyeurs réversibles

De 30 à 200 CV - Résidus jusqu'à Ø 10 cm



## BUFALO

### REVERSIBLE POUR CHAQUE BESOIN

La gamme de broyeurs réversibles se démarque par sa grande fiabilité et polyvalence lui permettant d'être attelé sur le relevage avant et arrière du tracteur tout en gardant la même efficacité. Les modèles BELLA, BISONTE et BUFALO peuvent être utilisés en toutes conditions avec des tracteurs d'une large gamme de puissance. Ces machines sont idéales pour du broyage intensif de résidus de cultures, jachères et vergers. Les modèles BELLA travaillent sur des largeurs jusqu'à 2,10 mètres, tandis que les modèles BISONTE et BUFALO travaillent jusqu'à 3 mètres de largeur de travail et sont adaptés aux tracteurs de moyennes et fortes puissances.

### DOUBLE TETE D'ATTELAGE

La force de ces modèles réside dans la double tête d'attelage avec un boîtier de transmission frontal et arrière. Avec un entraînement 1000 tours/min de la prise de force, le broyeur effectue un travail de qualité.



### COMBINAISON GAGNANTE

Combiné avec un broyeur arrière latéral, ces équipements permettent de couvrir une grande surface en un seul passage et ainsi réduire le temps de travail et augmenter le débit de chantier.



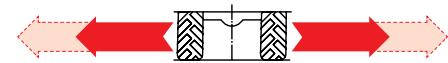
### BISONTE et BUFALO : PEUR DE RIEN

Ces deux modèles ont une conception renforcée (double tôle de protection). Conçus pour des tracteurs jusqu'à 200 CV, ils sont adaptés à de la végétation dense et aux résidus de culture en partie grâce à la double lame de contre-couteaux, qui facilite le broyage des résidus épais.



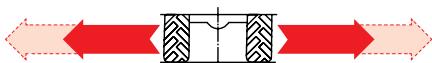
# Deux machines en une

## BELLA



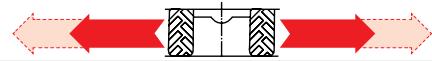
Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
135	82	42	53	93
155	82	42	73	113
170	96	56	74	114
190	96	56	94	134
210	96	56	114	154

## BISONTE



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
220	113	73	113	153
250	128	88	128	168
280	138	98	138	178
300	149	109	149	189

## BUFALO



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
250	129	79	121	171
280	139	89	141	191
300	154	104	156	206

CARACTERISTIQUES		BELLA	BISONTE	BUFALO
Largeur de travail	cm	135-155-170-190-210	226-257-276-298	250-280-300
Largeur hors-tout	cm	150-170-185-205-225	249-280-299-321	270-299-330
Poids	kg	400-430-470-500-530	820-888-944-995	1190-1250-1300
Puissance tracteur	cv	30-80	50-110	100-200
Attelage		3 points cat.1	II 3 points cat.2	3 points cat.2 et 3
Roue libre		• (intégrée)	• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	24+12-32+16-40+20-44+22-48+24	60-60-72-72	78-84-90
Marteaux	Nb	14-16-20-22-24	20-20-24-24	26-28-30
Vitesse de rotation p.d.f	Tr/min	540	1000	1000
Entraînement du rotor par courroies	Nb	3	5	5
Diamètre rotor nu / au travail	mm	140 / 410	194 / 438	219,1 / 465
Déport Mécanique		•	-	-
Déport Hydraulique		◊	•	•
Prise de force 1000 tr.min av/ar		◊	•	•
Patins latéraux		◊	•	•
Tôle de blindage		◊	◊	◊
Contre-couteaux		◊	•	•
Diamètre rouleau arrière	mm	169	169	219
Roues pivotantes		◊	-	◊

• standard    ◊ option    - non disponible

# Broyeurs de Grandes Cultures

De 45 à 150 CV - Résidus jusqu'à Ø 6 cm



**CHIARA**

## UNE BONNE GESTION DES RESIDUS

Il existe trois modèles différents dans la gamme des broyeurs à paille pour des tracteurs de 45 à 200 CV. Le CHIARA et TORNADO ont été conçus avec un rotor de plus grand diamètre permettant une excellente qualité de broyage des résidus. Ces machines peuvent tourner à vitesse élevée et ainsi augmenter le débit de chantier pour tous types de travaux (broussailles, herbes, résidus de maïs, tournesol, colza). Le CHIARA et le TORNADO sont des outils avec un attelage arrière fixe ou avec un déport latéral (mécanique ou hydraulique).



## GRAND DEGAGEMENT

Cette gamme de broyeurs possède un grand dégagement entre le rotor et le caisson ce qui permet de passer un flux de matière important sans pour autant déteriorer la qualité de broyage. En effet, la hauteur de caisson du CHIARA et TORNADO mesure respectivement 670 mm et 720 mm.

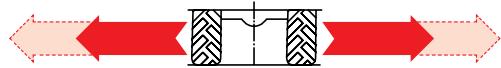
## UN BROYAGE DE QUALITÉ

Le modèle CHIARA est doté d'un rotor d'épaisseur 10 mm de diamètre Ø 610 mm avec un entraînement par 4 courroies. Le modèle TORNADO dispose d'un rotor de diamètre Ø 625 mm avec un entraînement à 5 courroies.



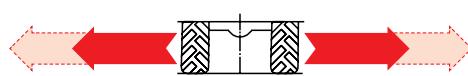
# Broyage à vitesse élevée

## CHIARA



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
160 F	102	55	53	100
180 F	102	55	83	100
200 F	102	55	103	150
230 F	120	70	115	165
250 F	117	70	138	185
160 S	95	55	60	100
180 S	95	55	90	130
200 S	95	55	110	150
230 S	113	73	122	162
250 S	113	73	142	182

## TORNADO



Mod.	MAX cm	MIN cm	MIN cm	MAX cm
220	115	85	115	145
250	128	98	122	152
280	140	110	140	170
310	172	142	138	168

CARACTERISTIQUES		CHIARA	TORNADO
Largeur de travail	cm	155-185-205-235-255	230-250-280-310
Largeur hors-tout	cm	175-205-225-255-275	250-270-300-330
Poids	kg	620-694-734-798-842	920-960-1035-1125
Puissance tracteur	cv	45-90	60-150
Attelage		3 points cat.2	3 points cat.2
Roue libre		• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	36+18-44+22-48+24-52+26-60+30	48+24-52+26-56+28-64+32
Marteaux	Nb	36-44-48-52-60	24-26-28-32
Vitesse de rotation p.d.f	Tr/min	540	540
Entraînement du rotor par courroies	Nb	4	5
Diamètre rotor nu	mm	168,3	194
Diamètre rotor au travail	mm	610	625
Déport Mécanique		•	•
Déport Hydraulique		◊	◊
Patins latéraux		◊	◊
Tôle de blindage		◊	◊
Contre-couteaux		•	•
Diamètre rouleau arrière	mm	220	220
Roues pivotantes		◊	◊

• standard    ◊ option    - non disponible

# **Pour plus de productivité**

## **120 à 300 ch - résidus ligneux jusqu'à Ø 8 cm**



### **GEMELLA**

#### **POUR UNE UTILISATION INTENSIVE**

La gamme de broyeurs professionnels MASCHIO comprend deux modèles : LEOPARD et GEMELLA - conçus pour répondre aux demandes croissantes des agriculteurs et entrepreneurs.

Le modèle GEMELLA peut être associé à des tracteurs de forte puissance allant jusqu'à 300 CV.

Le châssis et le caisson robuste permettent de résister aux conditions les plus difficiles et garantissent un broyage de qualité des résidus de cultures tels que dans les chaumes de céréales, les cannes de colza, de maïs et de tournesol mais également à l'entretien des prairies et pâtures. Atteignez un débit de chantier élevé avec des largeurs de travail de 4,65 et 6,20 mètres ainsi qu'un gain de productivité grâce au repliage hydraulique pour le transport sur route.

#### **SUPPRESSION DE LA BANDE CENTRALE**

Le broyeur GEMELLA peut être équipé en option de deux lames à commande hydraulique situées à l'arrière de la machine entre les deux unités afin de supprimer intégralement la bande de résidus.



#### **ROUES PIVOTANTES: réglage de la hauteur de broyage**

Les modèles LEOPARD et GEMELLA peuvent être équipés de roues pivotantes arrières permettant le réglage de la hauteur de coupe mais également pour faciliter les manœuvres en bout de champ.



#### **CONTRE-LAMES SOUDÉES**

Les deux modèles sont dotés à l'intérieur du caisson de deux contre-lames soudées garantissant un broyage fin et une finition parfaite afin d'accélérer la décomposition et la transformation en humus.

# Robustesse et Qualité de travail

## LEOPARD



## GEMELLA



CARACTERISTIQUES		LEOPARD ST	LEOPARD DT	GEMELLA
Largeur de travail	cm	320	320	465-620
Largeur hors-tout	cm	349	349	502-657
Poids	kg	1280	1356	2500-2925
Puissance tracteur	cv	140-180	140-200	120-300
Attelage		3 points cat.2	3 points cat.2	3 points cat. 2-3-4
Roue libre		• (intégrée)	• (intégrée)	• (intégrée)
Couteaux	Nb	68+34	68+34	96+48-128+64
Marteaux	Nb	34	34	48-64
Vitesse de rotation p.d.f	Tr/min	1000	1000	1000
Entraînement du rotor par courroies		5	3+3	5+5
Diamètre rotor nu	mm	219	219	193,7
Diamètre rotor au travail	mm	657	657	625
Déport Mécanique ou hydraulique		-	-	-
Déport latéral		-	-	-
Prise de force 1000Tr/min AV/AR		-	-	-
Patins latéraux		◊	◊	•
Tôle de blindage		◊	◊	◊
Contre-couteaux		•	•	•
Diamètre rouleau	mm	220	220	220

• standard    ◊ option    - non disponible

# Choisir les bons outils pour une bonne qualité de broyage

## UNE SOLUTION POUR CHAQUE UTILISATION

Pour obtenir une qualité de broyage optimale afin de lutter contre les adventices, les ravageurs et transformer la matière organique en humus, il est essentiel de choisir le bon broyeur.

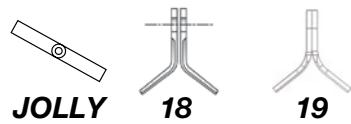
Dans la large gamme de broyeurs MASCHIO, vous trouverez un modèle répondant à vos exigences.

MASCHIO propose une gamme très large de broyeurs répondant ainsi à tous les besoins des agriculteurs et entrepreneurs. Choisir le bon broyeur signifie broyer les résidus très finement, de les répartir uniformément à la surface du sol et enfin de travailler à une hauteur constante.



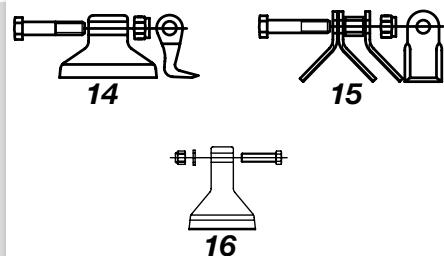
### ESPACES VERTS

Destinés à l'entretien des parcs et jardins avec des outils spécifiques assurant un broyage de qualité des pelouses et espaces verts.



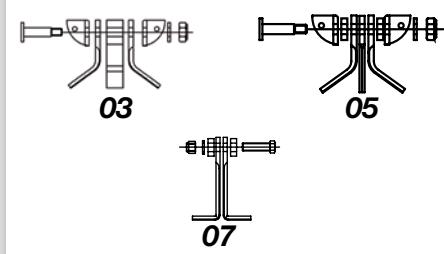
### JACHERES ET PATURES

Développés pour gérer tous types de végétations : herbes, broussailles, feuillages et résidus ligneux de diamètres variables.



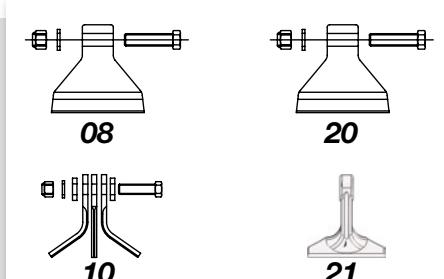
### RESIDUS DE CULTURES

Conçus pour le broyage intensif, permettent de broyer de grands volumes de résidus même à vitesses élevées. Le kit couteau Y 03 augmente l'effet d'aspiration afin de s'adapter aux différents types de résidus.



### VERGERS

L'outil idéal pour gérer les résidus ligneux ou fibreux sont les marteaux et les couteaux ayant des lames avec une forme particulière. Leur action casse les fibres des résidus pour améliorer leur décomposition.



# Les bons outils pour son broyeur

	<b>BIRBA</b>	<b>FURBA</b>	<b>BARBI</b>	<b>BRAVA - L</b>	<b>BELLA</b>	<b>CORAZZA</b>	<b>TIGRE</b>	<b>GIRAFFA S</b>	<b>GIRAFFA M</b>	<b>GIRAFFA L</b>	<b>GIRAFFA XL</b>	<b>GIRAFFA XXL</b>	<b>BISONTE</b>	<b>BUFALO</b>	<b>CHIARA</b>	<b>TORNADO</b>	<b>LEOPARD</b>	<b>GEMELLA</b>
<b>KIT 03</b>																●	●	
<b>KIT 05</b>															●	●	●	
<b>KIT 07</b>															●			
<b>MARTEAUX 08</b>			●	●					●									
<b>COUTEAUX 10</b>			●	●					●									
<b>MARTEAUX 14</b>					●	●				●	●	●	●					
<b>COUTEAUX 15</b>					●	●				●	●	●	●					
<b>MARTEAUX 16</b>									●					●	●	●	●	
<b>COUTEAUX 18</b>					●				●									
<b>COUTEAUX 19</b>	●	●						●										
<b>MARTEAUX 20</b>			●					●										
<b>MARTEAUX 21</b>	●	●						●										





**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Siège social et site de production

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PD) - Italie

Tél. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900

[info@maschio.com](mailto:info@maschio.com) - [www.maschiogaspardo.com](http://www.maschiogaspardo.com)

**MASCHIO GASPARDO FRANCE SARL**

37 rue Hippolyte Bayard, 60000 BEAUVAIS - France

e-mail: [info@maschio.fr](mailto:info@maschio.fr)

07-22 Cod. W00228752R  
Maschio Gaspardo Marketing Dept.

Pour des raisons graphiques, certaines photos ou images n'indiquent pas les dispositifs de protection « CE ». Les données techniques et les modèles indiqués dans ce catalogue ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au contenu de ce catalogue, de corriger ou d'améliorer les spécifications sans préavis.