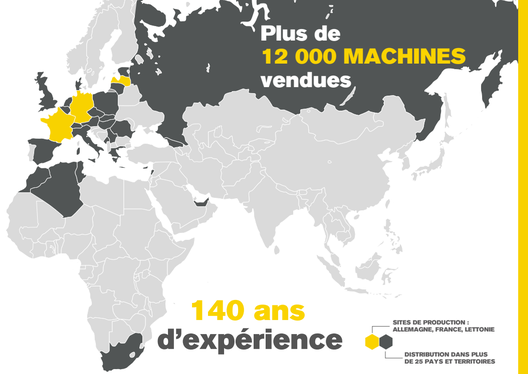


UNE ÉQUIPE À VOS CÔTÉS



ET UN ENSEMBLE DE SOLUTIONS
PRODUITS & SERVICES
À DÉCOUVRIR SUR ts-industrie.eu

SEE - Société par Actions Simplifiées au capital de 544 720 euros - RCS Lille B582 111 878 - APE 46.61 Z - SIRET 582 111 878 00077 -
N° de TVA : FR 26 582 111 878.
Document non contractuel - 09/2018
Crédits photos : Xavier Mouton Studio Horizon, Gauthier Graffeuille - Design : Justalex.

TS Industrie GmbH
Weserstrasse 2 – 47506 Neukirchen-Vluyn
Allemagne
Tel/ +49(0)2845 9292-0
Fax/ +49(0)2845 9292-28
kontakt@ts-industrie.eu

VOTRE REVENDEUR TS INDUSTRIE

TS INDUSTRIE®



TS INDUSTRIE®

ts-industrie.eu

PLUS QUE DES BROYEURS MOBILES, DES PARTENAIRES POUR LA GESTION DE VOS DÉCHETS VÉGÉTAUX

EXPÉRIENCE & PASSION
DEPUIS 1880

L'ambition de TS Industrie est de proposer aux professionnels des espaces verts, un univers large de **solutions de broyage** au **meilleur rapport Valeur / Prix**.

C'est pourquoi, la marque investit en Europe, dans un bureau d'étude intégré, des machines automatisées de haute technologie, une mécano-soudure très haute qualité, une main d'œuvre spécialisée, des contrôles qualité rigoureux,…, permettant de **garantir ses broyeurs 3 ans**.



QUALITÉ, SÉCURITÉ & RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

TS Industrie développe du **matériel professionnel** capable d'effectuer des travaux variés et exigeants **en toute sécurité** (validation en conditions réelles d'utilisation, conformité aux normes de sécurité du code du travail).

Tous les broyeurs TS Industrie sont **conformes à la directive machine 2006/42/CE**.

Les avancées technologiques apportées aux broyeurs TS Industrie (réduction des nuisances sonores, des dégagements de CO2, utilisation de lubrifiants biodégradables,…) démontrent la volonté de TS Industrie de **respecter la nature autant que l'homme**.

DES BROYEURS BIEN ÉQUIPÉS, AVEC UNE FORTE PERSONNALITÉ

Différentes technologies développées par TS Industrie répondent à vos préoccupations au quotidien.

Garantie des broyeurs TS Industrie durant 3 ans ou 1 000 heures*.

RENDEMENT & EFFICACITÉ

PATENTED MIXED ROTOR
Système développé et breveté par TS Industrie, qui combine couteaux et marteaux pour broyer simultanément et efficacement branches et tous types de végétaux.

POWER MIXED ROTOR
Nouvelle génération de rotor mixte encore plus performante, permettant d'optimiser la puissance du moteur, de réaliser des économies d'énergie et de ressources, de respecter au mieux la matière et l'environnement, pour obtenir un broyat plus esthétique.

CUTTING DISC
Volant lourd équipé de deux couteaux ajustables passant devant une contre-lame pour effectuer une coupe franche, à la manière d'une raboteuse de menuiserie.

ENVIRONNEMENT

ECO MIXED CHIPS
Mélange de fibres de bois et de végétaux obtenu avec un broyeur multi-végétaux TS Industrie, qui favorise le processus de décomposition. Idéal pour le compostage ou le paillage / BRF.

ECO CHIPS
Les couteaux réglables du Cutting Disc TS Industrie permettent d'obtenir des plaquettes bien calibrées, pour un paillage esthétique.

CO2 REDUCTION
Système détectant automatiquement la présence de l'utilisateur, pour réguler le processus de broyage en n'utilisant la pleine puissance du moteur, que lorsque celle-ci est nécessaire.

BIO LUBRIFIANTS
Utilisation de lubrifiants hydrauliques synthétiques et de graisses biodégradables, recommandés en milieu sensible.

CONFORT

DRI SYSTEM
Capotage intégral en polyester équipé de mousse insonorisante, qui permet de réduire considérablement le bruit.

PILOT SYSTEM
Ordinateur de bord permettant le contrôle de la durée d'utilisation, du compte tours, des sécurités d'ouverture et de glissement, de la maintenance moteur, des ameneurs et des plages de No Stress, en fonction de la matière à broyer.

PILOT SYSTEM SWING
Permet, en plus des fonctionnalités du Pilot System, de configurer 3 plages moteur correspondant à 3 plages de broyage ayant leurs propres paramètres en fonction de la matière à broyer, du nombre d'utilisateurs et de la configuration du chantier.

VARIOSTRESS
Réglage des plages de No Stress en fonction de la matière à broyer.

NO STRESS
Système réglant de façon autonome la vitesse d'introduction des déchets en fonction de leur épaisseur et de leur type, afin d'éviter tout bourrage machine.

SILENT BLOCS
Plots caoutchouc apposés sur le moteur pour amortir les vibrations, réduisant ainsi le niveau sonore, tout en protégeant le moteur.

EMBRAYAGE PAR COUPLEUR HYDRAULIQUE
Dispositif de sécurité thermique garant du bon fonctionnement de la machine.

COMMANDES ÉLECTRIQUES
Permettent d'activer la marche avant et la marche arrière pour faire fonctionner le rouleau ameneur.

CHEMINÉE ORIENTABLE
S'adapte à la configuration de vos chantiers.

TRÉMIE REPLIABLE
Pratique pour le transport.

TOURELLE ROTATIVE
Selon la configuration de votre chantier.

CHENILLES À VOIE VARIABLE

CHENILLES À VOIE VARIABLE CORRECTEUR D'ASSIETTE
jusqu'à 30°.

RADIOCOMMANDE

*Voir conditions.



TS INDUSTRIE

LA PHILOSOPHIE TS INDUSTRIE PEUT SE RÉSUMER AINSI :

Nous créons plus que des broyeurs mobiles, nous créons de véritables partenaires au quotidien pour l'ensemble de vos besoins en traitement, réduction et valorisation de vos déchets végétaux.

SORTEZ COUVERTS !

LES BROYEURS TS INDUSTRIE SONT DÉSORMAIS

GARANTIS 3 ANS*



VOTRE SATISFACTION EST NOTRE PRIORITÉ

Nous sommes à vos côtés tout au long de votre relation avec notre marque, de l'acquisition de votre machine à son renouvellement, en passant par son entretien.

Ainsi, nos équipes de Technico-Commerciaux expertes vous accompagnent depuis la compréhension de votre besoin, jusqu'à la mise en route de la machine, en passant par sa démonstration avant l'achat. Notre réseau de revendeurs partenaires est formé et disponible pour assurer le Service Après-Vente de votre matériel, tout en bénéficiant du support de notre service client, aussi bien à un niveau commercial, que technique, ou pour l'approvisionnement des pièces détachées se rapportant à votre matériel, jusqu'à 10 ans après la fin de la commercialisation de celui-ci.

C'est donc tout naturellement que nous garantissons désormais nos broyeurs TS Industrie durant **3 ans ou 1 000 heures***.

*Voir conditions

TS INDUSTRIE

ts-industrie.eu

C'EST POURQUOI,
TS INDUSTRIE VOUS PROPOSE
DEUX GAMMES DE BROYEURS :



WOOD/SERIES

Une gamme de broyeurs de branches parfaitement adaptée aux activités d'élagage. Equipés de la technologie Cutting Disc, les broyeurs de branche TS Industrie permettent de broyer des branches d'un diamètre allant de 12 à 23 cm, avec un rendement très élevé, pour obtenir des copeaux de bel aspect !



GREEN/SERIES

Une gamme de broyeurs multi-végétaux ultra-polyvalents, équipés du rotor mixte breveté TS Industrie, qui combine couteaux et marteaux pour broyer efficacement les branches et tous types de végétaux.
Ainsi, branches et tailles de haies ne sont plus des déchets, ils peuvent même être valorisés !







POURQUOI BROYER ?
LE RÉFLEXE TS INDUSTRIE :

Expert en solutions pour la réduction et la valorisation de vos déchets végétaux, TS Industrie possède une offre complète qui couvre l'ensemble de vos besoins en traitement des déchets végétaux.

	MATIÈRES PREMIÈRES	DIAMÈTRE	TECHNOLOGIE	PRODUIT OBTENU	VALORISATION
BROYEURS WOOD/SERIES	BRANCHES	12 À 23 CM	**CUTTING DISC** TS INDUSTRIE®	COPEAUX DE BOIS	PAILLAGE, COMBUSTIBLE (SELON CHAUDIÈRE)
BROYEURS GREEN/SERIES	BRANCHES & VÉGÉTAUX	11 À 21 CM	**MIXED ROTOR** TS INDUSTRIE®	BROYAT	PAILLAGE (Y COMPRIS BRF), COMPOSTAGE



PAILLAGE

- Permet de laisser les déchets sur place
- Esthétique
- Diminution de l'arrosage
- Moins de consommation de produits phyto



BRF

- Régénération des sols
- Economies d'eau
- Amélioration du rendement des cultures



COMPOSTAGE

- Améliore la texture du sol
- Augmente son pouvoir de rétention d'eau
- Stabilise le pH
- Remédie à l'érosion superficielle
- Favorise l'enracinement
- Favorise la circulation de l'eau et de l'air dans le sol
- Apporte les matières organiques indispensables à la vie microbienne



ÉNERGIE

- 1ère source d'énergie primaire renouvelable et inépuisable
- Économie d'énergies fossiles (gaz, fioul) qui deviennent de plus en plus rares et chères
- Favorise un développement économique de proximité
- Impact économique et environnemental faible du transport

WS/12-19P

COMPACITÉ & PUISSANCE

Un excellent rapport qualité / prix pour ce broyeur de branches d'entrée de gamme. Il se révèle tout simplement pratique, avec sa trémie repliable et son poids inférieur à 750 kg, pour simplifier son transport.
Il s'avère aussi efficace, grâce à une motorisation 19 CV essence Kohler Command Pro, à ses **doubles rouleaux ameneurs à guidage vertical** et à sa technologie du Cutting Disc TS Industrie.



12 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- < 750 KG
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- NO STRESS
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TRÉMIE REPLIABLE



WS/15PTO WS/16-35D WS/16-38P

TAILLÉS POUR LE QUOTIDIEN

Une bonne puissance pour un **poids inférieur à 750 kg** font du WS/16-35D (moteur diesel Kubota 34 CV) ou du WS/16-38P (moteur essence Kohler EFI 38 CV), des alliés indispensables au quotidien de nombreux élagueurs ne disposant que d'un simple permis B.
Et pour ceux qui seraient équipés d'un **petit tracteur compact, la version WS/15PTO** se révèle parfaitement adaptée.



15/16 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- < 750 KG
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- PILOT SYSTEM (WS/15PTO)
- NO STRESS (WS/16-35D-WS/16-38P)
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TRÉMIE REPLIABLE






NOUVEAU
Version essence 38 CV

WS/18-PTO
WS/18-35DT
WS/18-35D

ROBUSTESSE & PUISSANCE

Un moteur diesel Kubota 35 CV et 18 cm de diamètre admissible donnent au WS/18-35D ou DT (version avec tourelle orientable à 270°), des atouts puissants et robustes, face aux principaux chantiers d'élagage.

Equipés d'une remorque routière freinée, entièrement galvanisée, avec timon réglable (WS/18-35DT), de capots de service permettant l'accès aisé et rapide à tous les points de maintenance et d'un système de commandes électriques, les WS/18-35D et DT n'en oublient pas moins le confort de leurs utilisateurs.

Existent aussi en version PTO pour les microtracteurs de puissance moyenne (30-50 CV).

18 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- NO STRESS
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TOURELLE ORIENTABLE À 270° (WS/18-35DT)
- TRÉMIE REPLIABLE




ts-industrie.eu
TS INDUSTRIE

NOUVEAU

WS/18-35D TK
WS/18-35D R-TK

RENDEMENT & FRANCHISSEMENT

Conservant son ADN de broyeur de branches **robuste et puissant**, le WS/18-35D se décline désormais en **deux versions sur chenilles**, pour vous emmener au plus près de vos chantiers, sans difficultés !

Adoptez la version WS/18-35D TK et ses **chenilles à voie variable** de 1400 à 1900 mm et pilotez la version WS/18-35D R-TK, grâce à sa **radiocommande**, ses deux vitesses (lente 2,5 km/h et rapide 5 km/h) et son **correcteur d'assiette jusqu'à 30°**, qui lui permet de s'adapter à toutes les configurations de chantiers.



18 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- CHENILLES À VOIE VARIABLE
- CORRECTEUR D'ASSIETTE À 30° (WS/18-35D R-TK)
- RADIOCOMMANDE (WS/18-35D R-TK)
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- NO STRESS
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TRÉMIE REPLIABLE

3 YEARS

NOUVEAU







WS/20-PTO
WS/20-PTOT
WS/20-50DT

TERRIBLEMENT EFFICACES

Avec leur **large trémie** de chargement et leurs **larges rouleaux ameneurs**, les WS/20-50DT et WS/20PTO maximisent l'alimentation des branches d'un diamètre pouvant aller **jusqu'à 20 cm**, pour une efficacité sans faille.

Une **tourelle orientable à 270°**(WS/20-50DT et WS/20PTOT), associée à une **cheminée ajustable à 270°** apportent le confort, la visibilité et la souplesse nécessaires à toutes configurations de chantier.

Une **conception ultra-robuste**, des **capots de service** simplifiant au maximum la maintenance et une centralisation du pilotage et du contrôle de la machine via le **Pilot System** en font un partenaire de broyage fiable.

A noter, le WS/20-50DT et sa motorisation Kubota 50 CV se décline également **en version double essieu**.

20 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- NO STRESS (WS/20-PTO - WS/20-PTOT)
- PILOT SYSTEM (WS/20-50DT)
- SILENT BLOCS (WS/20-50DT)
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TOURELLE ORIENTABLE À 270° (WS/20-50DT-WS/20-PTOT)
- TRÉMIE REPLIABLE



3 YEARS


ts-industrie.eu
TS INDUSTRIE
WS 20 50DT

WS/23-PTO WS/23-PTOT WS/23-75DT

CONFORT, SÉCURITÉ, PUISSANCE, ERGONOMIE & CAPACITÉ : LE MEILLEUR TOUTES CATÉGORIES !

Que ce soit sur **remorque freinée double essieu avec timon réglable** et **attelage automatique** ou en **version PTO**, avec ou sans tourelle orientable, le WS/23-75DT et ses déclinaisons WS/23PTO offrent un **niveau de rendement impressionnant** pour des diamètres de branches allant **jusqu'à 23 cm**.

Large trémie et **capots de services** rendent votre quotidien plus agréable. Le WS/23-75DT et son **moteur diesel Kohler KDI de 75 CV** à injection directe et refroidissement liquide, associé au **Pilot System Swing** adapte son extrême puissance au besoin réel de l'utilisateur à un instant T sur son chantier, apportant ainsi économies de fonctionnement et meilleur respect de l'environnement.

23 cm DIAMÈTRE ADMISSIBLE

- CUTTING DISC
- ECO CHIPS
- BIO LUBRIFIANTS
- NO STRESS (WS/23-PTO-WS/23-PTOT)
- PILOT SYSTEM SWING (WS/23-75DT)
- SILENT BLOCS (WS/23-75DT)
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°
- TOURELLE ORIENTABLE À 270° (WS/23-75DT-WS/23-PTOT)
- TRÉMIE REPLIABLE





3 YEARS


TS INDUSTRIE
WS 23-75DT

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE LA GAMME WOOD/SERIES

BROYEURS À BRANCHES - SUR CHÂSSIS ROUTIERS

	WS/12-19P	WS/16-35D	WS/16-38P	WS/18-35D	WS/18-35DT	WS/20-50DT
Référence	WS1219P	WS1635D	WS1638P	WS1835DE	WS1835DTE	WS2050DT
Diamètre admissible	12 cm	16 cm	16 cm	18 cm	18 cm	20 cm
Moteur / Puissance	KOHLER COMMAND PRO - CH 620 19 CV /14,2 kW	KUBOTA D1105T 34 CV /25,3 kW	KOHLER EFI 38 CV /28,3 kW	KUBOTA V1505 35 CV /26,20 kW	KUBOTA V1505 35 CV /26,20 kW	KUBOTA V2203 50 CV /37 kW
Cylindrée moteur	674 cm3/ 2-Cyl.	1123 cm3 / 3-Cyl.	999 cm3 / 2-Cyl.	1498 cm3 / 4-Cyl.	1498 cm3 / 4-Cyl.	2197 cm3 / 4-Cyl.
Carburant	Essence	Diesel	Essence	Diesel	Diesel	Diesel
Embrayage	Basculement moteur	Basculement moteur	Basculement moteur	Basculement moteur	Galet tendeur	Galet tendeur
Capotage	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité résine polyester	Carters de sécurité résine polyester	Carters de sécurité résine polyester
Diamètre volant	510 mm	510 mm	510 mm	670 mm	740 mm	810 mm
Poids volant	50 kg	50 kg	50 kg	92,5 kg	142 kg	218 kg
Couteaux	2	2	2	2	2	2
Ameneurs	2	2	2	2	2	2
Largeur rouleau ameneur	240 mm	240 mm	240 mm	215 mm	245 mm	310 mm
Diamètre rouleau ameneur	245 mm	245 mm	245 mm	140 mm	140 mm	240 mm
Nbre d'essieux routiers	1	1	1	1	1	1 ou 2 (option)
Dimensions pneus	155/70 R13	155/70 R13	155/70 R13	165 R13	225 / 55 R12C	205R14C / 185 R14C
Réservoir	17L	17L	17L	30L	35L	50L
Consommation	5 L/h	3,8 L/h	4,3 L/h	3,9 L/h	3,9 L/h	4,1 L/h
Cheminée orientable	270°	270°	270°	270°	270°	270°
Hauteur sortie cheminée	2440 mm	2440 mm	2440 mm	2300 mm	2500 mm	2680 mm
Tourelle orientable	-	-	-	-	270°	270°
Poids de la machine	655 kg	745 kg	690 kg	1085 kg	1330 kg	1990 kg
Homologation remorque MMTA	750 kg	750 kg	750 kg	1100 kg	1350 kg	2000 ou 2200 kg
Dimensions trémie (P x L)	1000 x 1540 mm	1530 x 1075 mm	1530 x 1075 mm	1530 x 1080 mm	1530 x 1080 mm	1540 x 1290 mm
Hauteur chargement trémie	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 - 950 mm	870 mm
L x l x H Position de travail (mm)	3350 x 1400 x 2470	3950 x 1400 x 2470	3950 x 1400 x 2470	4000 x 1560 x 2530	4000 x 1630 x 2555	4800 x 2000 x 2760
L x l x H Position de transport (mm)	2950 x 1400 x 2470	3550 x 1400 x 2470	3550 x 1400 x 2470	3485 x 1560 x 2530	3495 x 1630 x 2555	4295 x 2000 x 2760
Cale roue / béquille	De série / De série	De série / De série	De série / De série	De série / De série	De série / De série	De série / De série
OPTIONS	- Double commandes électriques - Extension de la cheminée (H +200 mm) - Frein de stationnement	- Double commandes électriques - Extension de la cheminée (H +200 mm)	- Double commandes électriques - Extension de la cheminée (H +200 mm)	- Double commandes électriques - Bouchon de réservoir à clé - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm) - Cheminée pliable - Attelage anneau B50	- Double commandes électriques - Bouchon de réservoir à clé - Extension de la cheminée (H +500 mm) - Cheminée pliable - Attelage anneau B50	- Bouchon de réservoir à clé - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm) - Cheminée pliable - Attelage anneau B50 - Interrupteur de batterie - Anneau DIN 40

Directives machines 98/37/CE et 2006/42/CE.
Normes harmonisées utilisées : EN 13525 / Précisez l'attelage à la commande.

BROYEURS DE BRANCHES - PRISE DE FORCE					BROYEURS DE BRANCHES SUR CHENILLES
WS/23-75DT	**WS/15PTO**	**WS/18PTO**	**WS/20PTO**	**WS/23PTO**	**WS/18-35D TK /R-TK**
WS2375DT	WS15PTO	WS18PTO	WS20PTO	WS23PTO	WS1835DTK WS1835D R-TK
23 cm	15 cm	18 cm	20 cm	23 cm	18 cm
KOHLER KDI 2504TCR 75 CV /55,4 kW	Avec cardan Puiss. nécessaire 25-35 CV /18-26 kW	Avec cardan Puiss. nécessaire 30-50 CV /22-36 kW	Avec cardan Puiss. nécessaire 40-75 CV /30-56 kW	Avec cardan Puiss. nécessaire 45-75 CV /33-56 kW	KUBOTA V1505 35 CV /26,20 kW
2482 cm3 / 4-Cyl.	Prise de force 540 T/min	Prise de force 540 T/min	Prise de force 1000 T/min	Prise de force 1000 T/min	1498 cm3 / 4-Cyl.
Diesel	-	-	-	-	Diesel
Galet tendeur	-	-	-	-	Basculement moteur
Carters de sécuritérésine polyester	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité tôle	Carters de sécurité résine polyester
900 mm	560mm	670 mm	900 mm	900 mm	670 mm
218 kg	50 kg	92,5 kg	218 kg	218 kg	92,5 kg
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
310 mm	160 mm	215 mm	310 mm	310 mm	215 mm
240 mm	140 mm	140 mm	240 mm	240 mm	140 mm
2	-	-	-	-	-
185 R14C	-	-	-	-	-
50L	-	-	-	-	35 L
5 L/h	-	-	-	-	3,9 L/h
270°	270°	270°	270°	270°	270°
2680 mm	2000 mm	2000 mm	2550 mm	2550 mm	En cours de définition
270°	-	-	270° sur modèle - 20PTOT	270° sur modèle - 23PTOT	-
2340 kg	550 kg	590 kg	1100 kg - 20PTOT = 1300 kg	1100 kg - 23PTOT = 1300 kg	1800 kg
2400 kg	-	-	-	-	-
1540 x 1290 mm	1500 x 965 mm	1530 x 1080 mm	1500 x 1290 mm	1500 x 1290 mm	1530 x 1080 mm
870 mm	630 mm	700 - 950 mm	870 mm	870 mm	700 mm
4900 x 1960 x 2680	1600 x 1200 x 2100	1700 x 1400 x 2500	3000 x 1560 x 2600	3000 x 1560 x 2600	3100 x 1575 x 2500
4330 x 1960 x 2680	1600 x 1200 x 2100	1700 x 1400 x 2500	3000 x 1560 x 2600	3000 x 1560 x 2600	3100 x 1575 x 2500
De série / De série	-	-	-	-	-
- Bouchon de réservoir à clé - Graissage regroupé - Système de réduction CO2 - Extension de la cheminée (H +500 mm) - Cheminée pliable - Attelage anneau B50 - Interrupteur de batterie	- Rampe feux - Extension châssis	- Double commandes électriques - Rampe feux - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm)	- Restriction PDF de 1000 à 540 T/min - Extension châssis - Rampe feux - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm)	- Restriction PDF de 1000 à 540 T/min - Rampe feux - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm)	**Modèle radiocommandé = WS/18-35D R-TK** - Double commandes électriques - Bouchon de réservoir à clé - Graissage regroupé - Extension de la cheminée (H +500 mm) - Cheminée pliable

GS/**COUGAR**18P

COMPACT ET PRATIQUE !

L'entrée de gamme des broyeurs multi-végétaux TS Industrie, équipée d'un **rotor mixte composé de 6 marteaux avec pastilles et de 2 couteaux**, d'un moteur B&S Vanguard 18 CV, permet de broyer des branches et divers végétaux, d'un diamètre allant jusqu'à 11 cm, sans bourrage, grâce à son **système Variostress rétroéclairé**.

Aisément tractable avec un simple permis B, grâce à son poids inférieur à 500 kg, sa **remorque avec timon réglable en hauteur**, sa béquille anti-basculement, ses cales de roues et ses dimensions compactes, le GS/COUGAR18P devient vite indispensable sur vos chantiers de taille les plus exigus.



10 m³/h RENDEMENT MOYEN

- PATENDED MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 11 CM
- < 500 KG
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- VARIOSTRESS
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°

3 YEARS

GS/**PREMIUM**25P

LA RÉFÉRENCE HISTORIQUE

Le broyeur multi-végétaux a connu de nombreuses évolutions depuis sa conception originale en 2004.

Avec son moteur essence Kohler 25 CV, il a encore gagné en puissance, pour un rendement moyen de 13 m³/h.
Son légendaire **rotor mixte breveté de 80 kg**, associant 10 marteaux et 2 couteaux lui permet de broyer des diamètres allant jusqu'à **13 cm**.
Un excellent rapport poids (inférieur à 750 kg) / rendement / confort d'utilisation (trémie large et accessible, embrayage par coupleur hydraulique de sécurité et distributeur avec diviseur de débit), en font une **véritable référence** auprès des professionnels des espaces verts.

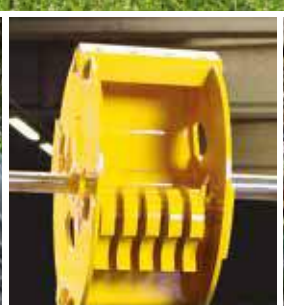
13 m³/h RENDEMENT MOYEN

- PATENDED MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 13 CM
- < 750 KG
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM
- COUPLEUR HYDRAULIQUE
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 270°

3 YEARS









GS/TIGER25P GS/TIGER25D



CONÇUS POUR ÊTRE PRATIQUES

Une **trémie évasée** avec **large tapis ameneur** de série (40 cm) équipé de griffes, un **rotor mixte breveté** muni de 8 marteaux équipés de graisseurs avec pastilles et de 2 couteaux, le tout pour un **poids plume** (< 750 kg) font des TIGER, les **broyeurs urbains par excellence**.

Il ne vous reste plus qu'à choisir parmi **2 motorisations au choix** :
Kohler essence 25 CV ou Kubota diesel 25 CV et vous voici prêt à arpenter les routes qui vous mèneront à vos chantiers, muni de votre simple **permis B** !



17 m³/h RENDEMENT MOYEN

- PATENDED MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 14 CM
- < 750 KG
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°

3 YEARS


TS INDUSTRIE
ts-industrie.eu

GS/PUMA35D

TAILLÉS POUR DES HEURES DE BROYAGE ACHARNÉES

Dotés de la **nouvelle génération de Power Mixed Rotor**, qui permet d'optimiser la puissance du moteur, d'économiser de l'énergie et des ressources, de respecter davantage la matière et l'environnement, en obtenant un broyat d'une qualité inégalée, les GS/PUMA35D et GS/PUMA35D R-TK affichent un **rendement moyen de 27m³/h**, pour un diamètre admissible de branches **jusqu'à 16 cm**.

Des performances également rendues possibles grâce à un puissant moteur Kubota diesel de 35 CV, associé à une centralisation du pilotage et du contrôle de la machine par la technologie du **Pilot System** et un **large tapis ameneur de 40 cm** muni de griffes, pour un meilleur entraînement de la matière.





27 m³/h RENDEMENT MOYEN

- POWER MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 16 CM
- CHENILLES À VOIE VARIABLE
- CORRECTEUR D'ASSIETTE À 30°
- RADIOCOMMANDE
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°

3 YEARS

GS/PUMA35D R-TK

NOUVEAU



NOUVEAUTÉ EXCLUSIVE

À DÉCOUVRIR DE TOUTE URGENCE :
LA VERSION SUR CHENILLES DU PUMA !

Chenilles à voies variables (de 1400 à 1900 mm), **correcteur d'assiette jusqu'à 30°**, pilotage simple et sécuritaire par **radiocommande** et deux vitesses d'avancement (2,5 ou 5 km/h), vous permettent désormais d'emmener votre PUMA où bon vous semble, au plus près de vos déchets !







GS/JAGUARPTO
GS/JAGUAR45DS

QUAND BROYAGE ACHARNÉ RIME AUSSI AVEC CONFORT

Un rendement encore plus élevé avec les meilleurs équipements ?
C'est possible avec le GS/JAGUAR45DS et son moteur Kubota 45 CV Turbo Diesel.

Un **capotage insonorisant DRI**, un **timon parallélogramme freiné**, une **double commande d'ameneur** et l'**option CO2 Reduction**, vous permettent de broyer, des heures durant, avec un maximum de confort, pour les utilisateurs et leur environnement.

Nous avons aussi pensé aux adeptes du tracteur (min 60 CV/80-125 CV), avec la version GS/JAGUARPTO.





32 m³/h RENDEMENT MOYEN

- POWER MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 18 CM
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM
- DOUBLES COMMANDES ÉLECTRIQUES
- CO2 REDUCTION Option
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°

3 YEARS


GS/JAGUAR45DS
TS INDUSTRIE
ts-industrie.eu





GS/**PANTHER**56DS

NOUVEAU

CONÇU POUR ASSURER LA PROFITABILITÉ DE VOS CHANTIERS

Avec le nouveau GS/PANTHER56DS, productivité et confort assurent la profitabilité de vos chantiers !

Equipé d'un puissant moteur Kohler 56 CV diesel Stage 5 avec Filtre à Particules, associé à un **Power Mixed Rotor**, une **large trémie** permettant le travail en équipe et un **tapis ameneur de 500 mm** pour optimiser son rendement, le GS/PANTHER56DS atteint un rendement moyen de **38 m³/h**, avec un diamètre admissible de branches allant **jusqu'à 19 cm**.

Et puisqu'il a tout d'un grand, ce broyeur multi-végétaux n'oublie pas le confort de ses utilisateurs et de leur environnement, avec son **capotage insonorisé DRI**, son option **CO2 Reduction**, son **timon parallélogramme réglable** par simple manivelle et son **Pilot System Swing**.

38 m³/h RENDEMENT MOYEN

- POWER MIXED ROTOR
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 19 CM
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM SWING
- COUPLEUR HYDRAULIQUE
- DOUBLES COMMANDES ÉLECTRIQUES
- DRI SYSTEM
- CO2 REDUCTION Option
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°

3 YEARS


TS INDUSTRIE
GS/ PANTHER56DS
ts-industrie.eu

GS/**COBRA**75DS

UNE LÉGENDE DU BROYAGE MULTI-VÉGÉTAUX

Le broyeur multi-végétaux COBRA a fait l'objet de **recherches d'excellence et d'innovations** depuis sa création.
Ses hautes performances, doublées d'une utilisation simplifiée, en font le modèle de renommée sur le terrain des professionnels de l'environnement !

Avec son rendement moyen de **45 m³/h** et son diamètre de branches admissibles pouvant aller **jusqu'à 20 cm**, le COBRA apporte une réponse pertinente aux besoins de rendement et d'efficacité des chantiers importants.

La version 75 DS du broyeur multi-végétaux COBRA vous assure une puissance inégalée, un rendement maximum et une ergonomie éprouvée.
Son moteur **Kohler KDI 2504 TCR** à injection directe doté de 4 soupapes par cylindre, ne nécessite pas de Filtre Anti Particules, d'où une réduction des coûts d'entretien, un meilleur confort pour l'utilisateur et son environnement et une haute fiabilité, qui lui a valu le titre de "**Diesel of the year 2012"**, référence dans le domaine des constructeurs, attribuée chaque année au moteur diesel le plus innovant sur le plan technologique.
Associé à la technologie exclusive du **Pilot System Swing'** de TS Industrie, qui configure 3 plages moteur, correspondant à 3 plages de broyage ayant leurs propres paramètres en fonction de la matière à broyer, du nombre d'utilisateurs et de la configuration du chantier, ce broyeur de végétaux et de branches s'adapte au besoin réel de l'utilisateur à un instant T sur un chantier.



45 m³/h RENDEMENT MOYEN

- POWER MIXED ROTOR De série à partir de janvier 2019
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 20 CM
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM SWING
- SILENT BLOCS
- COUPLEUR HYDRAULIQUE
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- DRI SYSTEM
- CO2 REDUCTION Option
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°


TS INDUSTRIE
G9/COBRA750S
ts-industrie.eu

GS/**COBRA**90PGS

UN BROYEUR PARTICULIER SANS ÉMISSION DE PARTICULE*

Économies d'énergie, réduction des émissions de particules, préservation de l'environnement sont désormais des objectifs incontournables pour tous, encore plus pour les professionnels de l'environnement !

Le broyeur multi-végétaux dernière génération GS/COBRA90PGS est équipé d'un **moteur Kubota WG3800GL à double carburation**, **avec gestion électronique**.
Selon les besoins, cette nouvelle machine peut fonctionner grâce à du carburant **essence** ou du **gaz**, avec la possibilité de passer d'un carburant à l'autre à tout moment, y compris en fonctionnement.

De plus, avec un double réservoir (50 L d'essence et 13 kg de gaz), le GS/COBRA90PGS gagne en autonomie !
L'association du moteur Kubota WG 3800GL au système de pilotage machine Pilot System Swing'- configurant trois plages moteur en fonction de la nature des résidus à broyer - autorise des économies en termes de consommation de carburant et d'huile.

Offrant des performances de broyage inégalées, le Power Mixed Rotor permet également des économies d'énergie.
Cette innovation a d'ailleurs été distinguée sur l'édition 2016 de Salonvert, en recevant le prix "Nouvelles Technologies".



NOUVEAU

Disponible en version essence seule

45 m³/h RENDEMENT MOYEN

- POWER MIXED ROTOR De série à partir de janvier 2019
- DIAMÈTRE ADMISSIBLE 21 CM
- ECO MIXED CHIPS
- BIO DEGRADABLE LUBRICANT
- PILOT SYSTEM SWING
- SILENT BLOCS
- COUPLEUR HYDRAULIQUE
- COMMANDES ÉLECTRIQUES
- DRI SYSTEM
- CO2 REDUCTION Option
- CHEMINÉE ORIENTABLE À 180°

3 YEARS

Innovation AWARDS SALONVERT 2016
Category New technologies

*fines.



Cela fait un peu plus d'un mois maintenant que nous utilisons le broyeur multi-végétaux COBRA 90PGS de chez SAELEN. Il nous a été recommandé pour répondre notamment aux normes écologiques et de sécurité, de plus en plus strictes dans le secteur des espaces verts.

Après une centaine d'heures d'utilisation sur différents types de chantiers, le broyeur a confirmé sa capacité à répondre aux différentes attentes de nos clients, que ce soit pour son côté écologique grâce à sa technologie hybride (gaz + essence) combinée au système de réduction de CO_2, ou encore pour son côté très silencieux qui permet la réalisation des travaux en matinée ou en fin de journée.

Il permet également à nos équipes de travailler dans les meilleures conditions puisque ce broyeur possède tous les éléments de sécurité nécessaires. Bien entendu, il offre aussi une très bonne productivité grâce notamment à la large trémie d'admission combinée au rotor mixte SAELEN, qui permet de broyer de grosses quantités de déchets végétaux et de branches sans créer de phénomènes de bourrage. On sent clairement que la machine ne souffre pas lorsqu'on lui inflige de grandes quantités de déchets de tailles ou de gros diamètres de branches ! C'est réellement un outil de travail sur lequel on peut compter pour nos travaux de revalorisation des déchets verts.

M Gallo de la société SMDA - Région parisienne

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE LA GAMME GREEN/SERIES

BROYEURS MULTI-VÉGÉTAUX SUR CHÂSSIS ROUTIERS

	GS/COUGAR18P	GS/PREMIUM25P	GS/TIGER25P	GS/TIGER25D	GS/PUMA35D
Référence	GSCOUGAR18P	GSPREMIUM25P	GSTIGER25P	GSTIGER25D	GSPUMA35D
Diamètre admissible	11 cm	13 cm	14 cm	14 cm	16 cm
Rendement moyen	10 m3/h	13 m3/h	17 m3/h	17 m3/h	27 m3/h
Moteur	B&S VANGUARD 18 CV/13,4 kW	KOHLER CH730 25 CV/18,5 kW	KOHLER CH730 25 CV/18,5 kW	KUBOTA D902 25 CV/18,5 kW	KUBOTA V1505 35 CV/26,20 kW
Cylindrée moteur cm3	570 2-Cyl.	725 2-Cyl.	725 2-Cyl.	898 3-Cyl.	1498 4-Cyl.
Carburant	Essence	Essence	Essence	Diesel	Diesel
Embrayage	Tension par galet tendeur	Coupleur hydraulique	Embrayage centrifuge	Embrayage centrifuge	Embrayage centrifuge
Capotage	Carters de sécurité ABS	Carters de sécurité ABS	Carters de sécurité résine polyester	Carters de sécurité résine polyester	Carters de sécurité résine polyester
Diamètre rotor	400 mm	560 mm	400 mm	400 mm	560 mm
Poids rotor	40 kg	85 kg	45 kg	45 kg	150 kg
Marteaux	6	10	8	8	12
Couteaux	2	2	2	2	6
Largeur rouleau ameneur	190 mm	250 mm	250 mm	250 mm	400 mm
Tapis ameneur	Non	Non	400 mm	400 mm	400 mm
Diamètre rouleau ameneur	183 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm
Nbre d'essieux routiers	1	1	1	1	1
Dimensions pneus	145R13	155/70R13	155/70R13	155/70R13	165R13C
Réservoir	8,5 L	30 L	17 L	17 L	30 L
Consommation	4 L/h	4,5 L/h	4 L/h	3 L/h	3,9 L/h
Cheminée orientable	270°	270°	180°	180°	180°
Hauteur sortie cheminée	1850 mm	2060 mm	1850 mm	1850 mm	2300 mm
Poids machine	493 kg	745 kg	695 kg	745 kg	1330 kg
Homologation remorque MMTA	500 kg	750 kg	750 kg	750 kg	1340 kg
Dimensions trémie (P x L)	1500 x 800 mm	1500 x 1390 mm	1600 x 1350 mm	1600 x 1350 mm	1600 x 1350 mm
Hauteur chargement trémie	840 mm	715 mm	750 mm	750 mm	750 mm
L x l x H de travail / de transport	3300 x 1280 x 1620 mm	3770 x 1600 x 2140 mm	3560 x 1515 x 2060 mm	3560 x 1515 x 2060 mm	4370 x 1690 x 2360 mm
Cale roue / béquille	De série / De série	De série / De série	De série / De série	De série / -	De série / De série
OPTIONS	- Extension de la cheminée (H +200 mm) - Attelage anneau B50	- Châssis freiné Timon réglable en hauteur - Attelage anneau B50	- Extension de la cheminée (H+ 210 mm) - Attelage anneau B50 - Remorque non freinée Timon allongé (+200 mm) - Châssis freiné Timon fixe - Châssis freiné Timon réglable en hauteur - Bouchon de réservoir à clé	- Attelage anneau B50 - Châssis freiné Timon fixe - Châssis freiné Timon réglable en hauteur - Bouchon de réservoir à clé	- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Attelage anneau B50 - Bouchon de réservoir à clé

Directives machines 98/37/CE et 2006/42/CE.
Normes harmonisées utilisées : EN 13525 / Précisez l'attelage à la commande.

				BROYEUR MULTI-VÉGÉTAUX PRISE DE FORCE	BROYEUR MULTI-VÉGÉTAUX SUR CHENILLES
GS/JAGUAR45DS	**GS/PANTHER56DS**	**GS/COBRA75DS**	**GS/COBRA90PGS**	**GS/JAGUARPTO**	**GS/PUMA35D R-TK**
GSJAGUAR45DS	GSPANTHER56DS	GSCOBRA75DS	GSCOBRA90PGS	GSJAGUARPTO	GSPUMA35D R-TK
18 cm	19 cm	21 cm	21 cm	18 cm	16 cm
32 m3/h	38 m3/h	45 m3/h	45 m3/h	32 m3/h	27 m3/h
KUBOTA V1505 T 45 CV/33,57 kW	KOHLER KDI 1903TCR Stage 5 - 56 CV /42 kW	KOHLER KDI 75 CV/55,4 kW 2504TCR	KUBOTA WG3800 GL 88 CV (Essence) 94 CV (Gaz)	Puissance nécessaire Min: 60 CV - Option: 80-125 CV	KUBOTA V1505 35 CV/26,20 kW
1498 4-Cyl.	1903 3-Cyl	2504 4-Cyl.	3800 4-Cyl	-	1498 4-Cyl.
Diesel	Diesel	Diesel	Essence / Gaz	Prise de force	Diesel
Coupleur hydraulique	Coupleur hydraulique	Coupleur hydraulique	Coupleur hydraulique	-	Embrayage centrifuge
Carters de sécurité résine polyes- ter & Insonorisant DRI	Carters de sécurité résine polyester & Insonorisant DRI	Carters de sécurité résine polyester & Insonorisant DRI	Carters de sécurité résine polyester & Insonorisant DRI	-	Carters de sécurité résine polyester
560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
150 kg	150 kg	217 kg	270 kg	150 kg	150 kg
12	12	20	24	12	12
6	6	4	8	6	6
400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	400 mm	400 mm
400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	400 mm	400 mm
340 mm	340 mm	395 mm	395 mm	340 mm	340 mm
1	1	1	1	-	-
175R14C	215R14C	215R14C	215R14C	-	-
30 L	50 L	50 L	50 L + 13 kg Gaz	-	30 L
4 L/h		5 L/h	-	-	3,9 L/h
180°	180°	180°	180°	180°	180°
2330 mm	2310 mm	2250 mm	2250 mm	2330 mm	2300 mm
1365 kg	En cours de définition	2105 kg	2150 kg	900 kg	2000 kg
1400 kg	En cours de définition	2200 kg	2200 kg	-	-
1600 x 1350 mm	1600 x 1620 mm	1600 x 1630 mm	1600 x 1630 mm	1600 x 1350 mm	1600 x 1350 mm
760 mm	760 mm	700 mm	700 mm	800 mm	820 mm
4430 x 1780 x 2380 mm	4510 x 2020 x 2360 mm	4710 x 1960 x 2500 mm	4710 x 1960 x 2500 mm	3000 x 1500 x 2350 mm	3100 x 1550 x 2350 mm
De série / De série	De série / De série	De série / De série	De série / De série	-	-
- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Attelage anneau B50 - Bouchon de réservoir à clé - Système de réduction CO2 - Sécurité homme mort (RFID)	- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Attelage anneau B50 - Système de réduction CO2	- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Cheminée en acier - Attelage anneau B50 - Bouchon de réservoir à clé - Système de réduction CO2 - Anneau DIN 40	- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Cheminée en acier - Attelage anneau B50 - Système de réduction CO2	- Extension de la cheminée (H+ 300 mm) - Boîtier renforcé (80 - 100 CV) - Prise de force 540 ou 1000 T/min à confirmer lors de la commande	- Extension de la cheminée - Bouchon de réservoir à clé

MON BROYEUR
À MES COULEURS ?

Nous pouvons vous créer un **broyeur unique****, reconnaissable de loin, aux couleurs de votre entreprise, qui vous permettra d'être vu des centaines de fois dans la journée !

Pourquoi s'en priver ?

TS INDUSTRIE®



**Délais et tarifs sur demande