

Créateur de matériel d'espaces verts depuis 1993

ASPIRATEURS DE VOIRIES



Aspirateurs de voiries - engazonneuses - souffleurs de feuilles - débroussailleuses

Gruau
ESPACES
VERTS

SARL GRUAU - B.P. 21 ZI les noyers F-36150 VATAN
Tél: 0033 (0) 2 54 49 85 85 Fax: 0033 (0) 2 54 49 85 00
info@gruau.net - www.gruau.net

SARL au capital de 45734 € -code APE 2830 Z
N° de siret 390 516 409 000 13 - RCS Issoudun B 390 516 409 - N° de TVA FR 20 390 516 409

Notes :

Sommaire		1
	Souffleur de feuilles	
	PULSAIR 9P	2
	Centrale d'aspiration	
	SPIDAIR 200	4
	SPIDAIR 250	6
	SPIDAIR 300	8
	SPIDAIR 400 A	11
	SPIDAIR 400 B	14
	SPIDAIR 400 PDF	15
	SPIDAIR 400 R	16
	SPIDAIR 400 I	17
	SPIDAIR 700	18

PULSAIR 9 CV

SOUFFLEUR SUR ROUES

- Roues arrières : pneumatiques 13 x 500 x 6.
- Roue avant pneumatique 300 x 4.
- Corps de turbine de ø 400 en tôle d'acier emboutie.
- Casquette d'éjection orientable au guidon.
- Guidon amovible et réglable en hauteur.



PULSAIR	9 P	9 T
Avancement	Poussé	Tracté hydrostatique
Moteur Vanguard	9 CV	9 CV
Longueur hors tout	900 mm	900 mm
Largeur hors tout	650 mm	650 mm
Hauteur	650 mm	650 mm
Poids	65 KG	85 KG
Turbine ø 400	12 pales	
Débit	80 m ³ /mn	

PULSAIR est l'outil idéal pour constituer des andains de feuilles sur de grandes surfaces, terrains de sports, jardins publics, parkings, places de marchés...

Véritable auxiliaire de l'aspirateur de feuilles, PULSAIR en augmente considérablement le rendement en facilitant le chargement de tas de feuilles et autres détritrus, formés dans le rayon d'action du véhicule.

PULSAIR est constitué d'un corps de turbine en tôle d'acier emboutie enfermant une hélice à 12 pales courbes capables de propulser 80 m³d'air /mn à plein régime.

PULSAIR est un outil facile d'utilisation : ses pneumatiques larges lui permettent d'être manœuvré avec aisance sur sol dur comme sur terrain enherbé, son guidon réglable en hauteur et une bonne répartition du poids autour des roues arrières, lui assurent une conduite et des changements de direction confortables.

PULSAIR 9P
poussé



PULSAIR 9T
à transmission hydrostatique



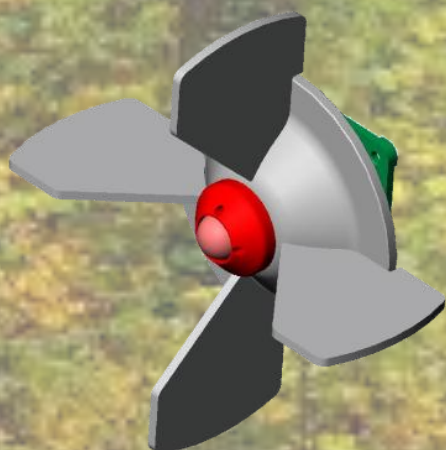
SPIDAIR 200

CENTRALE D'ASPIRATION SUR RIDELLES

Aspirateur Broyeur

- Moteur à arbre vertical monté sur silentblocs.
- Protection de l'arbre moteur par limiteur de couple.
- Turbine en acier anti-abrasion équilibrée de \varnothing 400.
- Corps en tôle d'acier emboutie monté sur silentblocs.
- Accrochage sur ridelles par brides à vis.
- Livré avec buse et support de buse.

Hélice avec limiteur de couple



SPIDAIR 200	206	211
Moteur	6 cv Kawasaki	11 cv Honda
Longueur hors tout	700 mm	700 mm
Largeur hors tout	500 mm	500 mm
Hauteur	800 mm	800 mm
Poids	65 kg	85 kg
Débit (m ³ /mn)	80	125
Turbine \varnothing 400	3 pales	6 pales
Longueur de la gaine	3,3 m	
\varnothing de la gaine	160 mm	

SPIDAIR 200 est un aspirateur léger, posé sur ridelles, conçu pour usage semi professionnel : nettoyage de jardins publics ou de propriétés arborées.

SPIDAIR 200 a un corps de turbine en tôle d'acier emboutie de 3 mm, il est monté horizontalement sur un sas pouvant servir d'embase pour les utilisations posées. Son hélice se compose de pales d'acier anti-abrasion de 8 mm dont le nombre varie avec la puissance moteur disponible.

SPIDAIR 200 est livré avec une gaine et un embout de buse PVC lui donnant un rayon de travail de 4,5 m. L'aspiration réduite, à un diamètre de 160 mm, permet d'obtenir une dépression en rapport avec les puissances de moteur proposées.

SPIDAIR 200 est un outil sécurisé, son arbre de transmission moteur est porté par un roulement auxiliaire et protégé par un limiteur de couple.

SPIDAIR 206
Moteur Kawasaki 6 cv



SPIDAIR 211
Moteur Honda 11 cv



SPIDAIR 250

CENTRALE D'ASPIRATION SUR RIDELLES

Aspirateur Broyeur

SPIDAIR 250		256
Moteur		6.5 cv BS Intek
Longueur hors tout		700 mm
Largeur hors tout		500 mm
Hauteur		800 mm
Poids		70 kg
Débit (m ³ /mn)		100
Turbine Ø 400		4 pales
Longueur de la gaine	3,3 m	
Ø de la gaine	160 mm	

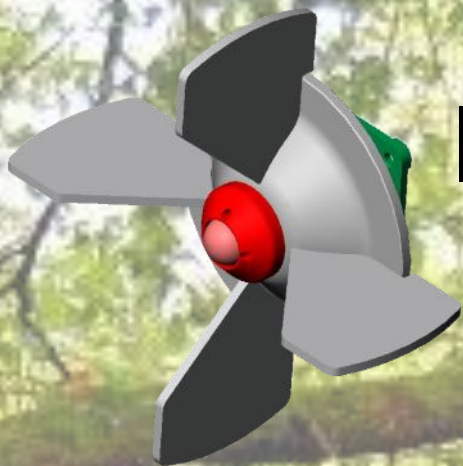


SPIDAIR 250 est un aspirateur léger, posé sur ridelles, conçu pour usage semi professionnel : nettoyage de jardins publics ou de propriétés arborées.

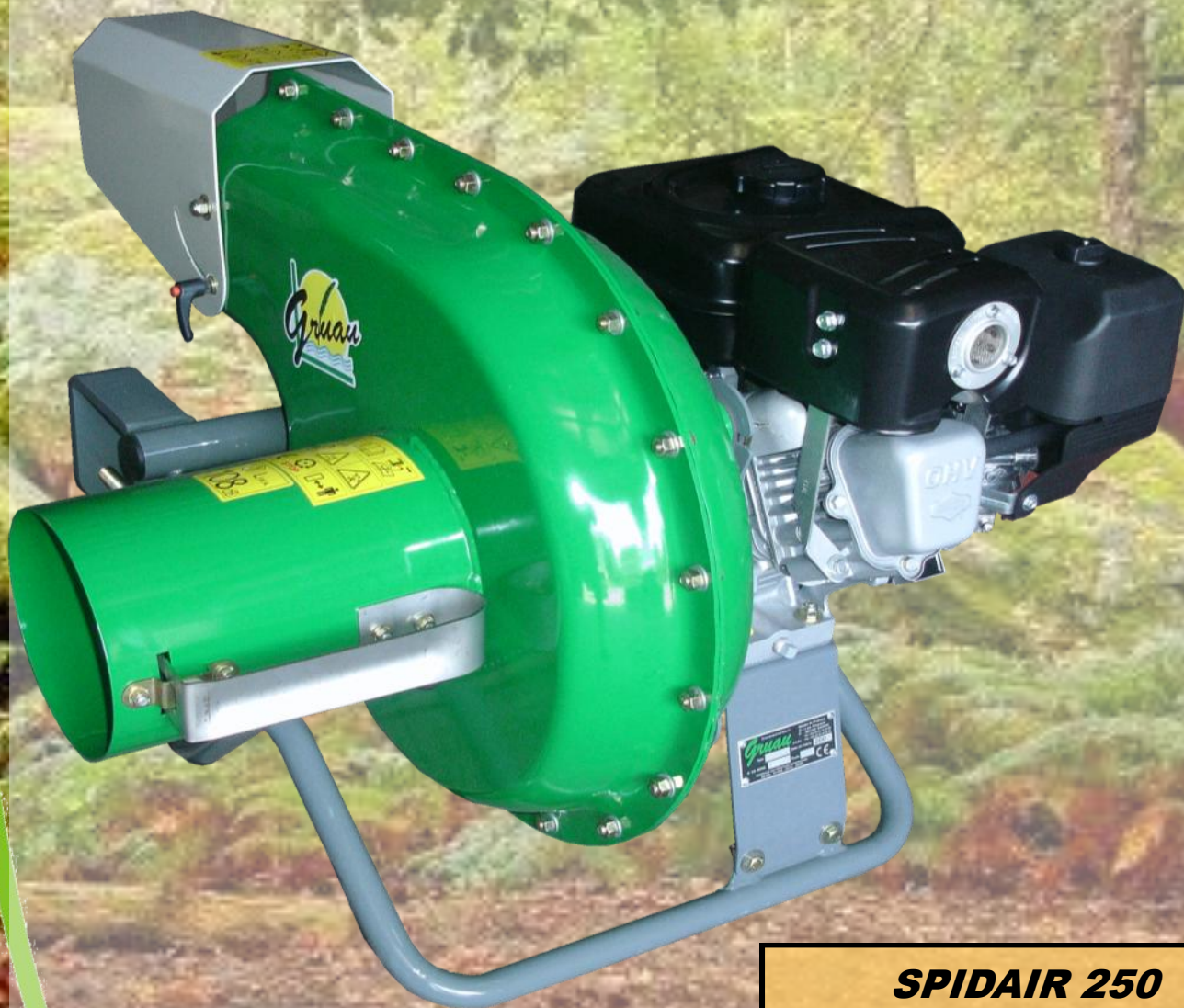
Son poids et son encombrement réduits en font une machine facile à déplacer et à mettre en place. Ce modèle dispose comme l'ensemble de la gamme d'une sécurité sur la gaine qui interdit au moteur de fonctionner si la gaine n'est pas en place.

L'arbre moteur monté sur roulement est protégé par un limiteur de couple. L'hélice de turbine se compose d'un volant d'inertie en acier forgé sur lequel sont soudé les pales en acier anti-abrasion.

Son corps de turbine en acier spécial de 3mm est embouti.



Hélice avec limiteur de couple



SPIDAIR 250
Moteur BS 6.5 cv

SPIDAIR 300

CENTRALE D'ASPIRATION SUR RIDELLES

Aspirateur Broyeur

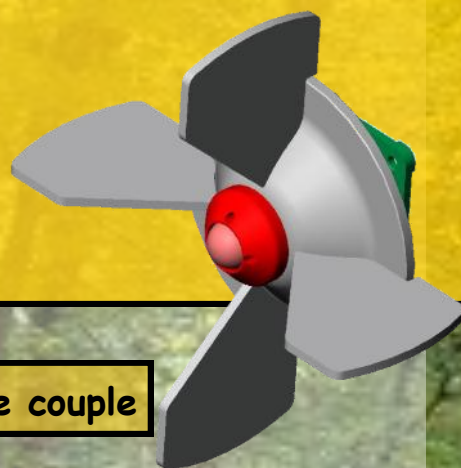
SPIDAIR 300 est un aspirateur de voirie polyvalent conçu pour tous les travaux de nettoyage de la cité : feuilles mortes, gazons, tailles de haies et détritrus.

SPIDAIR 300 a les mêmes performances que la gamme SPIDAIR 400 et sa mise en place sur la ridelle se fait par simple vissage de brides.

SPIDAIR 300 est pratique et sûr, sa gaine d'aspiration est équipée d'un connecteur rapide jumelé à une sécurité.

SPIDAIR 300 est un outil économique son corps de turbine a été développé en acier embouti de 4 mm, celui-ci est renforcé par une pièce d'usure de 5 mm. Son hélice de 400 mm est constituée d'un volant forgé de 10 mm, sur lequel sont soudées des pales anti-abrasion (3 à 6 pales selon la motorisation de la machine).

SPIDAIR 300 est un outil sécurisé, son arbre de transmission moteur est porté par un roulement auxiliaire et protégé par un limiteur de couple.



Hélice avec limiteur de couple

SPIDAIR 300	309	313	316
Moteur Vanguard	9 cv	13 cv	16 cv
Longueur hors tout	650 mm		
Largeur hors tout	925 mm		
Hauteur	650 mm		
Poids	90 kg	95 kg	105 kg
Débit (m ³ /mn)	175	185	215
Vitesse d'aspiration (m/s)	95	102	109
Dépression (mm d'eau)	1200	1450	2000
Turbine Ø 400	3 pales	4 pales	6 pales
Gaine PU	L = 5m		
Ø de la gaine et buse	200 mm		



SPIDAIR 313
Moteur Honda 13 cv



SPIDAIR 316
Moteur Vanguard 16 cv
Option coude d'éjection

- Corps de turbine monté sur silentblocs.
- Transmission: protection de l'arbre moteur par limiteur de couple.
- Buse cylindrique \varnothing 200 mm.- Sortie avec déflecteur de jet.
- Turbine en acier anti-abrasion équilibrée.
- Corps en tôle d'acier emboutie avec renfort interne interchangeable.
- Potence de soutien de gaine.
- Sécurité sur tube d'aspiration. Le moteur ne démarre pas sans le tube d'aspiration.
- Accrochage sur ridelles par brides à vis.

SPIDAIR 400

SPIDAIR 400 est une gamme d'aspirateur de voirie qui se décline en 4 versions distinctes A B R et I disponible en une large palette de motorisation. Conçue pour les professionnels du paysage, elle est destinée aux travaux de nettoyage de la cité : feuilles mortes, gazons, tailles de haies et détritrus etc... Les matières aspirées à l'aide de la gaine passent dans la turbine qui les broie, réduisant considérablement leur volume.

SPIDAIR 400 est issu d'une véritable recherche industrielle, son corps de turbine a été développé en acier embouti de 4 mm, celui-ci est renforcé par une pièce d'usure de 5 mm. Son hélice de 400 mm est constituée d'un volant d'inertie forgé de 10 mm, sur lequel sont soudées des pales anti-abrasion (3 à 8 pales selon la motorisation de la machine).

SPIDAIR 400 est un outil dont l'exploitation est économique. Les pièces d'usure sont simples et leur remplacement peu onéreux.

SPIDAIR 400 est pratique et sûr, sa gaine d'aspiration est équipée d'un connecteur rapide jumelé à une sécurité. Cette dernière coupe l'alimentation du moteur dès que le connecteur est retiré .

L'originalité du SPIDAIR 400 provient de sa conception verticale avec le moteur monté au dessus du corps de turbine. Ainsi le SPIDAIR 400 occupe peu de place sur la ridelle.

SPIDAIR 400 A est équipé d'un bâti coulissant à treuil permettant à une seule personne de le hisser fréquemment sans effort, sur des ridelles jusqu'à 1,80 m de hauteur (ou 2,10 m en option). Son bâti pivotant lui permet de suivre les mouvements de l'opérateur dans une zone de travail ainsi élargie. Son coude est auto orientable. Au sol il dispose de 2 roues (4 en option) pour permettre des déplacements aisés et faciliter son accrochage.

SPIDAIR 400 B est un aspirateur fixe sur ridelle. Son coude est orientable. Il est destiné à des chantiers répétitifs sur des camions équipés de portes automatiques. Sa conception modulaire lui donne la possibilité de se transformer en version A ou R.

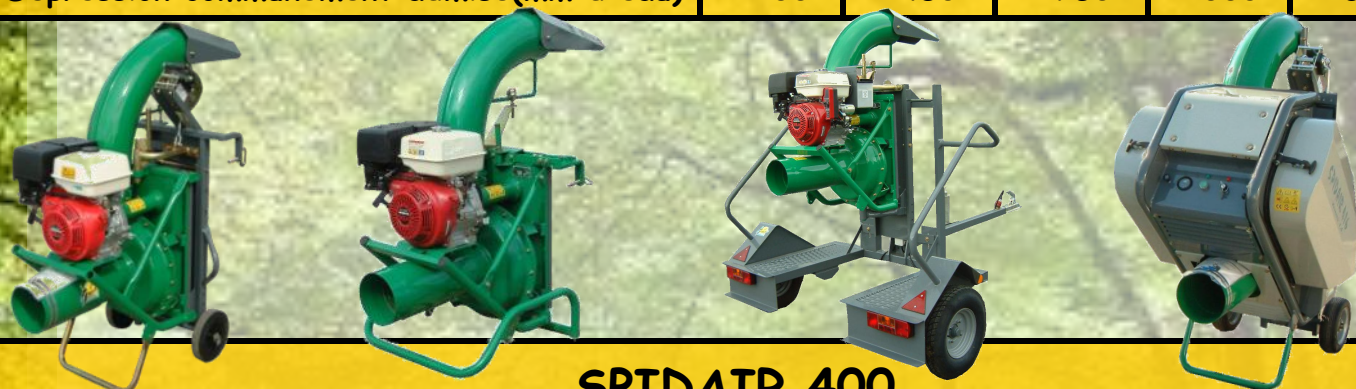
SPIDAIR 400 R est un aspirateur sur remorque routière simple essieu (double en option). Il dispose d'un bâti coulissant réglable s'ajustant à la hauteur des ridelles du véhicule tracteur. Son bâti pivotant lui permet de suivre les mouvements de l'opérateur dans une zone de travail ainsi élargie. Son coude est auto orientable. Sur les chantiers, sa roue jockey facilite son décrochage lors des phases de déchargement.

Pour plus de polyvalence le SPIDAIR 400 R peut être livré sous la forme de la combinaison d'une remorque routière simple sur laquelle est installé un SPIDAIR 400 A ou SPIDAIR 400 B.

SPIDAIR 400 I est une version insonorisée des différents modèles de SPIDAIR 400 (A,B et R) : motorisation plus silencieuse grâce à un moteur à refroidissement liquide, un capotage complet et doublé de mousse, de l'ensemble « corps de turbine + moteur » et une hélice spéciale. Ce modèle est un outil qui ouvre la voie aux engins espaces verts de demain: silencieux, efficace, pratique et économique.

CARACTÉRISTIQUES DES TURBINES

Nombre de pales	3	4	5	6	8
Débit (m ³ /min) à 3600tr/min	175	185	200	215	225
Vitesse moyenne d'aspiration (m/s) à 3600tr/min	95	102	109	115	122
Dépression communément admise(mm d'eau)	1200	1450	1750	2000	2300



SPIDAIR 400

Version	A	B	R	I
Motorisation	10 à 18 Cv			16 Cv
Marques	YANMAR, VANGUARD, HONDA			KAWASAKI
Démarrreur électrique	Option pour les 13 et 16 CV De série pour les 10 et 18 CV			De série
Longueur hors tout (mm)	900	850	1500	900
Largeur hors tout (mm)	625	700	1800	800
Hauteur (mm)	1 500	1370	1800	1500
Poids (kg)	180 à 225	150 à 195	345	225
Transmission	Par courroie			
Turbine Ø 400	4 pales droites pour les 10 et 13 CV 6 pales droites pour les 16 et 18 CV			6 pales courbes
Renfort interne	Série épaisseur 5mm			
Gaine PU Ø 200	Longueur standard 5 mètres (autres longueurs en option)			
Sécurité de buse	De série avec arrêt automatique et anti-démarrage du moteur			
Buse PVC Ø 200	Manche simple de série (autres modèles en option)			
Potence de gaine	Par élastique de série, équilibrée ou électrique en option			
Coude orientable	Série			

SPIDAIR 400 A

CENTRALE D'ASPIRATION SUR RIDELLE

Aspirateur Broyeur

- Centrale d'aspiration orientable (rotation de 30° à droite et à gauche).
- Coude de sortie auto-orientable et amovible.
- Turbine en acier anti-abrasion équilibrée.
- Corps en tôle d'acier emboutie avec renfort interne interchangeable.
- Levage de l'aspirateur par treuil, accrochage sur ridelle jusqu'à 1m80.
- Roues de manutention.
- Sécurité sur tube d'aspiration,
- Le moteur ne démarre pas sans le tube d'aspiration.
- Livré avec buse, support de buse et potence de soutien de gaine.



SPIDAIR 400 A

Option rehausse de sortie



SPIDAIR 400 est un aspirateur de voirie conçu pour tous les travaux de nettoyage extérieur.

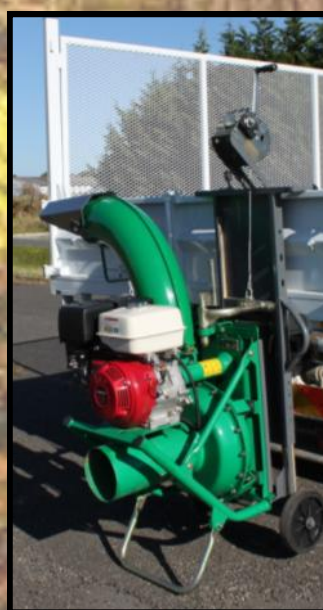
L'originalité du SPIDAIR 400 A réside dans sa conception verticale avec le moteur monté au dessus du corps de turbine. Il prend moins de place sur la ridelle, permettant aux agents de pouvoir charger des détritrus sur le coté. De plus grâce à ses roues, il se déplace facilement.

L'autre avantage est son bâti avec sa glissière coulissante permettant à une seule personne de le hisser sans efforts sur la ridelle grâce à un treuil.

La centrale est orientable de 30 ° à gauche et à droite sans manipuler le coude d'éjection.

Le corps de turbine est doublé d'un renfort boulonné de 5 mm d'épaisseur.

L'arbre de transmission moteur est protégé par un limiteur de couple.



1 seul personne peut monter l'aspirateur sur la ridelle en 4 étapes:

-1- Faire pivoter la goulotte sur le coté

-2- Dérouler le câble du treuil et monter la glissière

-3- Descendre la glissière sur la ridelle du camion

-4- Actionner le treuil pour faire monter l'aspirateur



Centrale d'aspiration orientable de 30° à gauche et à droite





SPIDAIR 400 B

CENTRALE D'ASPIRATION SUR RIDELLE Aspirateur Broyeur

- Coude de sortie amovible et orientable
- Accrochage sur ridelles par bride à vis.
- Turbine en acier anti-abrasion équilibrée.
- Corps en tôle d'acier emboutie avec renfort interne interchangeable.
- Sécurité sur tube d'aspiration.
- Le moteur ne démarre pas sans le tube d'aspiration.
- Livré avec buse, support de buse et potence de soutien de gaine



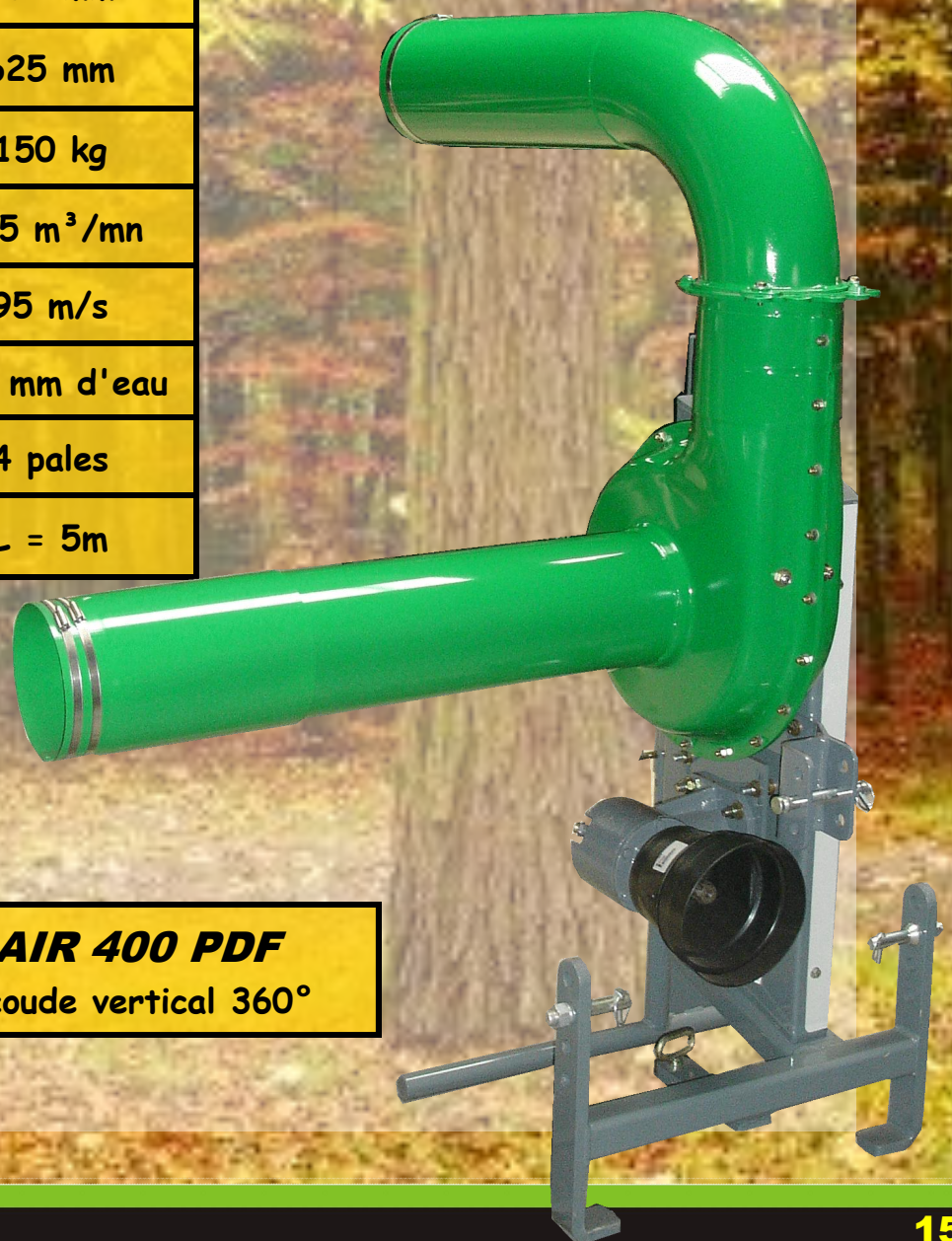
SPIDAIR 400 P.D.F.

CENTRALE D'ASPIRATION SUR PRISE DE FORCE

Aspirateur Broyeur

- Turbine en acier anti-abrasion équilibrée.
- Renfort interne.
- Transmission par deux courroies
- Prise de force 540 trs/mn ou 1000 trs.
- Portée trois points.
- Aspiration latérale droite.
- Puissance mini 15 cv.
- Option accrochage sur ridelles
- Livré avec buse, support de buse et potence de soutien de gaine

SPIDAIR P.D.F.	400 PDF
Longueur hors tout	850 mm
Largeur hors tout	625 mm
Poids	150 kg
Débit	175 m ³ /mn
Vitesse d'aspiration	95 m/s
Dépression	530 mm d'eau
Turbine Ø 400 mm	4 pales
Gaine Ø 200 mm	L = 5m



SPIDAIR 400 PDF
Version coude vertical 360°

SPIDAIR 416 IR

Moteur Kawasaki 16 cv
Option double essieux



SPIDAIR 400 R

**CENTRALE D'ASPIRATION
FIXE SUR REMORQUE**

Aspirateur Broyeur

- Centrale d'aspiration orientable (rotation de 30° à droite et à gauche).
- Essieu routier suspendu.
- Pneumatiques 5.00 x 10.
- Hauteur d'accrochage moyen 0,50 m.
- Tête d'attelage pour boule Ø 50 (Anneau en option)
- Signalisation standard homologué route.



SPIDAIR 413 R

Moteur Honda 13 cv
Option démarreur électrique

SPIDAIR 400 I

CENTRALE D'ASPIRATION INSONORISE

- Coude de sortie auto-orientable et amovible.
- Hélice de turbine en acier anti-abrasion équilibrée 6 pales courbes.
- Renfort interne.
- Capotage complet de l'ensemble corps de turbine et moteur, doublé de mousse isolante.
- Moteur à refroidissement liquide 16 Cv Kawasaki.
- Livré avec buse, support de buse et potence de soutien de gaine.



SPIDAIR 700 I

CENTRALE D'ASPIRATION INSONORISE

- Hélice de turbine de diamètre 700 mm en acier anti-abrasion équilibrée 9 pales courbes.
- Renfort interne.
- Capotage complet doublé de mousse isolante de l'ensemble corps de turbine + moteur.
- Moteur diesel 4 cylindres Lombardini.
- Branchement rapide de gaine sur contacteur de sécurité.
- Double essieu 500 Kg équipé de roues 5.00 x 10.
- Signalisation intégrée.
- Livré avec buse, support de buse et potence de soutien de gaine.



Potence à commande électrique
ou manuelle

SPIDAIR 700	733 I-R
Moteur Lombardini	1404
Puissance	33 cv
Longueur hors tout	2 400 mm
Largeur hors tout	1 500 mm
Hauteur	2 600 mm
Poids	700 kg
Débit (m ³ /mn)	305
Vitesse d'aspiration (m/s)	95
Dépression (mm d'eau)	2 700
Turbine Ø 700	9 pales
Gaine PU et buse PVC Ø 250	L = 5m



SPIDAIR 733 BOM
Moteur Lombardini 33 cv



SPIDAIR 700 PDF



SPIDAIR 733 IR
Moteur Lombardini 33 cv



CONDITIONS GENERALES DE VENTES

1. COMMANDES

Toutes les commandes qui nous proviennent ne nous engagent que sous réserve d'acceptation de notre part. Toute commande ferme et acceptée par nous, implique pour l'acheteur, l'adhésion sans réserve aux présentes conditions de ventes qui annulent toutes dispositions contraires susceptibles de figurer sur les documents émanant des acheteurs, à quelque moment que ce soit.

2. DELAIS DE LIVRAISON

Ils sont indicatifs et les retards éventuels ne donnent pas le droit à l'acheteur d'annuler la vente, de refuser la marchandise ou de réclamer des pénalités de retard ou dommages intérêts.

3. TRANSPORT

Quelque soit le mode de transport ou de règlement employé, nos marchandises voyagent aux risques et périls des destinataires auxquels, en cas d'avarie ou de perte pour un motif quelconque, y compris les cas fortuits ou de force majeure ainsi que les cas de guerre, il appartient de prendre les réserves nécessaires à l'égard des transporteurs et de faire valoir leur droit à indemnité.

4. CHOIX, MODELES, SPECIFICATIONS

Nos ventes ne s'appliquent qu'aux marchandises spécifiquement visées et sont effectuées sous condition de disponibilité de ces dernières. Nos produits ou modèles peuvent être modifiés ou supprimés à tout moment et sans préavis. Nous nous réservons la possibilité de modifier ou compléter notre gamme de choix.

5. PRIX - FACTURATION

Nos marchandises sont facturées au tarif départ usine en vigueur (sauf accord) au jour de l'expédition ou de l'enlèvement. Ce tarif est établi à titre indicatif, en fonction des conditions économiques et du cours des changes en vigueur. Il est révisable sans préavis. Nos prix et conditions s'entendent frais, droits et taxes en sus. Le prix en principal, frais et accessoires, sera dû à l'acceptation de la commande. Nos prix sont établis pour paiement comptant. Les conditions de règlement doivent faire l'objet d'un accord particulier, nous nous réservons la possibilité d'y mettre fin à tout moment sans préavis.

6. PAIEMENTS

Toutes nos marchandises sont payables en principal, frais et accessoires, comptant, sans escompte à réception des marchandises. Tout autre mode de paiement ne peut exister qu'en vertu d'un accord préalable. Nos factures sont payables par traite ou par chèque. Nous nous réservons à tout moment la possibilité d'exiger de l'acheteur une garantie de bonne exécution de son engagement. Dans ce cas, l'acheteur s'oblige à fournir à ses frais dans les quarante-huit heures de notre demande, la garantie exigée. A défaut par l'acheteur de fournir la garantie exigée dans le délai ci-dessus, les dispositions de l'alinéa ci-dessous s'appliqueront de plein droit.

Toute échéance sera de rigueur en cas de retard de paiement et/ou de mise en place de la garantie qui aurait été exigée, les sommes dues porteront intérêt de plein droit au taux bancaire en vigueur. Le vendeur aura en outre, dans ce cas la faculté de suspendre ou d'annuler l'exécution du marché et des commandes en cours et d'exiger le paiement comptant avant expédition, quelles que soient les conditions antérieures convenues pour cette fourniture.

Le défaut de paiement de tout ou partie d'une seule échéance en principal, les frais et accessoires, comme le retard dans la mise en place de la garantie qui pourrait être exigée, rendent toutes les échéances immédiatement exigibles. Aucune réclamation sur la qualité d'une fourniture n'est suspensive du paiement de celle-ci.

7. RESERVE DE PROPRIETE

En tout état de cause, et quelles que soient les modalités de livraison et de prix et nonobstant les dispositions relatives au transfert de risques ci-dessus visées, la propriété des marchandises ne sera transférée qu'au lieu de leur destination finale, après l'ultime opération de déchargement et sous réserve de leur paiement complet et effectif à ce moment.

A défaut de complet paiement et quelque soit le terme convenu à cet égard, nous conserverons la propriété des marchandises (loi du 12.5.1980 du J.O. du 13.5.1980).

L'acheteur renonce à toute démarche ou initiative dilatoire ou destinée à s'opposer à ce que nous retirions la dite marchandise en ses locaux ou entrepôts et la simple présentation des présentes accompagnées du bon de commande et de la copie de notre lettre de réclamation, emportera réitération de l'accord irrévocable de l'acheteur et, pour autant que de besoin, constatation du transfert de propriété. L'acheteur sera, à ses frais, le gardien des dites marchandises.

8. GARANTIE

Nous garantissons la bonne qualité de nos produits pendant un an, à dater de la livraison, sous réserve qu'ils soient installés et utilisés conformément aux règles de l'art.

Enfin, nos produits devront être utilisés dans des conditions normales de fonctionnement et entretenus suivant spécification de la notice technique. En cas de non respect de ces prescriptions, nous serons totalement déchargés de toute responsabilité.

Dans le cas où une pièce sortant de notre usine serait reconnue défectueuse par nos services, notre garantie comporte seulement le remplacement pur et simple du produit fourni, à l'exclusion de tous frais et indemnité de quelque nature que ce soit, et notamment le port et la main d'oeuvre de démontage et remontage qui restent à la charge de l'acheteur.

Ce remplacement n'interviendra à l'identique que dans la mesure et les limites de nos fabrications et de nos disponibilités en stock. Dans le cas contraire, nous ne serons tenus qu'au remplacement à l'équivalent.

Toute réclamation devra nous être adressée, en recommandé avec accusé de réception, dans les 72 heures suivant la livraison.

Le Tribunal de Commerce d'ISSOUDUN sera seul compétent en cas de contestation, ceci, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appels en garantie. Nos traites ou acceptations n'opèrent ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Le présent document annule et remplace tout tarif antérieur, les indications qu'il contient sont données à titre indicatif.

LES PHOTOS NE SONT PAS CONTRACTUELLES



VOTRE REVENDEUR

