



SARL FRANCOIS & FILS

77370 FONTAINS

Tél. : 01.64.08.07.63

francois-aspirateur@wanadoo.fr



CATALOGUE GÉNÉRAL



www.francoisespacesverts.com

Photos non contractuelles.
Caractéristiques modifiables par le constructeur sans préavis.
Ne pas jeter sur la voie publique.

SOMMAIRE

ASPIRATEURS DE FEUILLES

Série T.N.K.	p 5
Série S.P.C.	p 7
Série GAR T4	p 9
GAA T5	p 10
GAA T2P	p 11
GAA T3P	p 12
Série L.i.T.	p 13
AST 65	p 20

ASPIBENNES

Aspibenne 3000	p 21
Aspibenne 4500	p 22
Aspirabox 11000	p 23

SOUFFLEURS DE FEUILLES

Série P	p 24
Série M	p 26

BALAYEUSES

Série FB	p 27
----------	------

DÉSHERBEUSES

TB 160D	p 31
---------	------

BROUETTES – VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Série DXL	p 32
-----------	------

TARIÈRE PORTEE

Tarière portée	p 37
----------------	------

BACS COLLECTEURS DE GAZON

FL 600 / FL 600H / FL 800H – bennage au sol	p 38
BVH 600 / BVH 800 – bennage en hauteur	p 39

Caractéristiques modifiables par le constructeur sans préavis.

Ne pas jeter sur la vie publique.

SIRET 346 780 190 00010 – APE 2511Z – N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR 62346780190

ASPIRATEURS DE FEUILLES SÉRIE TNK

TNK 08 / TNK 15 SUR RIDELLES

Conçu pour les petites collectivités, le TNK porté sur ridelles est issu de 30 années d'expérience, de la collecte par aspiration. Son prix, ses performances, en font l'outil idéal pour l'entretien de vos parcs, voiries, places de marchés, terrains de sport, campings ...

Robuste, professionnel, sans maintenance contraignante.

Adaptable sur tous véhicules à ridelles. La puissance du TNK permet l'aspiration de feuilles humides, le gazon, les écorces, les copeaux, les déchets de voirie en toute condition !

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur Honda 13HP démarrage manuel (TNK08)
Moteur 15HP Briggs & Stratton démarrage manuel (TNK15)
Déflecteur d'éjection
Coupe circuit de sécurité opérateur
Poignées de manutention
Transmission par courroies = sécurité moteur
Entrainement poulie + double courroies
Gaine d'aspiration 5m Ø180 mm (TNK08), 5m Ø200 mm (TNK15)
Buse polypropylène munie d'une poignée ergonomique
Potence de support de gaine
Turbine Ø400 mm
Rotor 4 pâles acier anti- abrasion (évite le colmatage)
Plaque d'usure interchangeable
Poids : 88 kg (TNK08) – 90 kg (TNK15)
Dimensions : 1250 x 1100 x 700 mm

OPTIONS

KAVER Ø180 ou 200
Roulette sur buse avec platine (RSB)
Kit complet de la gaine en Ø 200 en lieu et place de la 180 (TNK08)



SERVANTE SPÉCIFIQUE TNK

Chariot d'assistance à la mise en place de l'aspirateur TNK.
Utilisable par un seul opérateur.
Pose et dépose de l'aspirateur sur la ridelle par cric manuel.
Montée sur 4 roues caoutchouc pivotantes.
Utilisation très simple.
Large amplitude de réglage pour ridelles en hauteur.
Poids : 35 kg



CHARIOT ROUTIER SPÉCIFIQUE TNK

Chariot routier avec attelage homologué réglable pour TNK.
Hauteur de l'attelage de 400 à 600mm.



ASPIRATEURS DE FEUILLES SÉRIE SPC

SPC 2 / SPC 3 SUR RIDELLES

De conception simple et robuste, le SPC nécessite peu de maintenance, entretien minimum !

Réponds aux besoins ponctuels des petites communes, ainsi qu'aux chantiers d'ampleur plus importante, grâce à la variété de ses motorisations et différentes options.

Matériel se montant instantanément sur tous véhicules munis de ridelles arrière ; également disponible en version routière.

Ces aspirateurs de feuilles sont équipés d'une potence de grande dimension afin de soutenir la gaine d'aspiration. Le déflecteur et le coude d'éjection orientable permettent un chargement optimal dans le véhicule collecteur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Motorisation 13HP Honda démarrage manuel (SPC2)

16HP Vanguard démarrage électrique (SPC3)

Turbine Ø 410mm acier anti- abrasion

Manchette métallique de montage rapide sur la gaine d'aspiration
Rotor 4 pâles associé à une entrée conique pour une aspiration optimale sans engorgement

Plaque d'usure interchangeable dans la turbine

Transmission par 2 courroies (absence de vibration transmissible au moteur)

Double châssis avec silent- bloc (absence de vibration dans le véhicule collecteur)

Potence de suspension de gaine pour le confort de l'utilisateur

Poignées de manutention déportées pour une bonne préhension et un meilleur équilibre

Vis de sécurité sur crochets de ridelles

Éjection cylindrique démontable et orientable

Déflecteur d'éjection

Entrainement embrayage centrifuge poulie 2 gorges + courroies

Sécurité sur gaine d'aspiration interdisant le démarrage du moteur en l'absence de gaine

Gaine d'aspiration 5m Ø180 mm (SPC2) 5m Ø200 mm (SPC3)

Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique

Montage et verrouillage de la gaine sans outil



Poids : 90 à 150 kg

Dimensions : 1380 x 800 x 1300 mm



ASPIRATEURS DE FEUILLES SÉRIE SPC

SPC 2 / SPC 3 SUR CHARIOT ROUTIER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Timon articulé boule ou anneau

Conforme au code de la route

PTAC < à 750kg

Pneumatiques 400 x 10

Roue jockey

Poids de 230 à 290 kg

Dimensions : 1520 x 2100 x 1880 mm

Chariot destiné à recevoir la gamme SPC et T4.

OPTIONS

KAVER Ø180 ou 200

Roulette sur buse avec platine (RSB)

Démarrage électrique (SPC2)

Coude renforcé

Roue de secours

Compte tours horaire



KIT KAVER



ASPIRATEURS DE FEUILLES GAR T4

Aspirateur trainé pour feuilles, tailles de haies, papiers, déchets.
Adaptable sur ridelles, essieu routier ou sur élévation (KDGA).
Compact et puissant, idéal pour les paysagistes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Motorisation allant de 16 à 23, 5HP Vanguard
Démarrage manuel ou électrique
Turbine tout acier anti- abrasion Ø520 mm
Débit d'air 160 m³ air/min
Rotor 4 pâles
Embrayage centrifuge + double courroies
Compte tours et compteur horaire
Rallonge d'éjection 1m ou déflecteur sur coude d'éjection
Plaque d'usure interchangeable (coude d'éjection et corps de turbine)
Coude d'éjection renforcé, orientable (version chariot routier)
Potence de gaine pivotante et télescopique
Gaine d'aspiration 5m Ø200 mm
Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique
Attelage à rotule ou à anneau
Châssis routier et timon articulés conformes au code de la route
Attelage homologué
Sans immatriculation spécifique
Hauteur d'éjection : 1m90 – lg : 1m80
Poids : 250 kg

OPTIONS

KAVER Ø 200
Roulette sur buse avec platine (RSB)
Rehausse d'éjection en 300 ou 500 mm
Coude d'éjection orientable (version ridelles)
Roue de secours
Equipement de la gaine Ø250 mm en lieu et place du Ø200 mm



ASPIRATEURS DE FEUILLES GAA T5

Le gyraspire type 5 est un aspirateur trainé pour feuilles, papiers, déchets végétaux.

Sa giration à 360° lui permet une aspiration sur 4 côtés. La gaine travaille ainsi en condition optimale sans cassure.

Selon la nature du travail, 2 diamètres de gaine sont possibles : 200 ou 250.

L'option KAVER est conseillée pour les travaux difficiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Motorisation Honda 21,5HP démarrage électrique

Coupe circuit de sécurité

Compte tours et compteur horaire

Châssis routier et timon articulé conformes au code de la route

Attelage à rotule ou à anneau

Plaque d'usure interchangeable (coude d'éjection et corps de turbine)

Turbine tout acier anti abrasion Ø520 mm

Embrayage centrifuge

Rotor 4 pâles

Débit d'air 180 m³ air/min

Coude d'éjection orientable renforcé + rallonge d'éjection

Potence de suspension de gaine

Gaine d'aspiration 5m Ø200 mm

Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique

Flèche d'attelage réglable Lg 2m50 – lg 1m35

Poids : 400 kg

Dimensions : Lg 2m50 – lg 1m40

OPTIONS

KAVER Ø 200

Roulette sur buse avec platine (RSB)

Rehausse d'éjection en 300 ou 500 mm

Rehausse d'éjection 1m

Roue de secours

Equipped de la gaine Ø250 mm en lieu et place du Ø200 mm



ASPIRATEURS DE FEUILLES PORTÉ 3 PTS ARRIÈRE

GAA T2P

Aspirateur de feuilles compact monté sur le 3^e point du tracteur, pouvant éventuellement, se monter sur la flèche de la remorque (nous consulter).

Ses performances sont équivalentes au GAM T2 thermique, à l'exception de l'entraînement par prise de force.

Ce matériel est équipé d'un coude orientable et d'un déflecteur permettant un chargement optimal dans le véhicule collecteur.

Sa potence de grande dimension permet un soutien aisé de la gaine.

La puissance minimale nécessaire est de 12CV à 540 RPM.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Turbine tout acier anti abrasion Ø410 mm

Pièce d'usure interchangeable dans le corps de turbine

Bouchon de vidange pour le nettoyage de la turbine

Entrainement avec boîtier renvoi d'angle turbine par courroies

Débit d'air 115 m³ air/min

Rotor 4 pâles

Potence de gaine pivotante et télescopique pour le transport

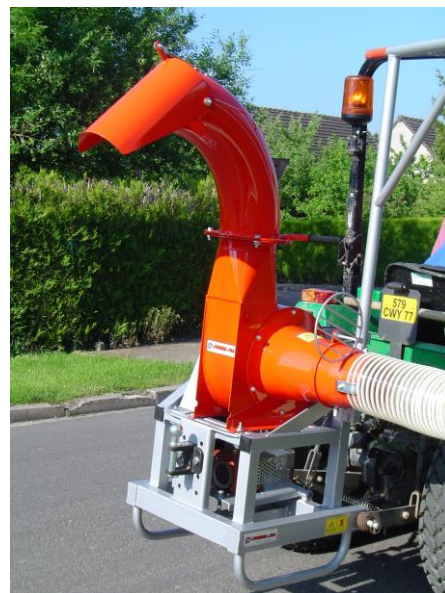
Montage et verrouillage de la gaine sans outil

Gaine d'aspiration 5m Ø180 mm

Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique

Livré avec cardan roue libre

Dimensions : hauteur : 1700 mm - Lg : 700 mm – lg : 700 mm



OPTIONS

KAVER Ø 180

Roulette sur buse avec platine (RSB)



ASPIRATEURS DE FEUILLES PORTÉ 3 PTS ARRIÈRE

GAA T3P

Aspirateur de feuilles et voiries urbaines à gros débit attelé sur un tracteur disposant d'une puissance d'au moins 30CV à 540 RPM.

Sa robustesse en fait l'appareil idéal pour un usage multiple et intensif.

Ses performances sont identiques à celle du gyraspire GAA T5.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrainement avec boîtier renvoi d'angle turbine par courroies

Transmission de cardan roue libre

Bouchon de vidange pour le nettoyage de la turbine

Débit d'air 120 m³ air/min

Rotor 4 pâles

Grille basculante de sécurité sur l'entrée de turbine

Potence de gaine pivotante et télescopique pour le transport

Montage et verrouillage de la gaine sans outil

Gaine d'aspiration 5m Ø 200 mm

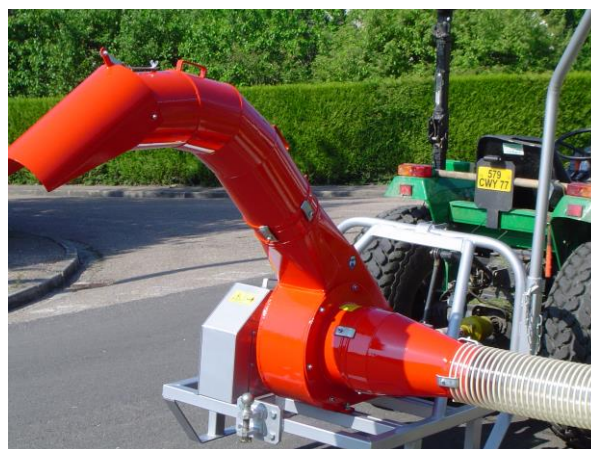
Buse polypropylène munie d'une poignée ergonomique



OPTIONS

KAVER Ø 200

Roulette sur buse avec platine (RSB)



ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 35 PORTÉ

Cet aspirateur dorsal sans fil ouvre la voie à un nouveau concept de ramassage de feuilles, déchets urbains, déjections canines. Cette machine est la solution idéale pour nettoyer les endroits les plus inaccessibles.

Le L.I.T. 35 est propulsé par le nouveau moteur Honda GX25T, un nouveau concept de moteurs 4 temps à faible niveau sonore, pouvant contenir jusqu'à 35 litres de déchets collectés par une gaine d'aspiration d'une longueur d'1m60 Ø100 mm. L'opérateur peut se déplacer n'importe où pour ramasser les déchets.



Version portée du L.I.T. 50 moteur Honda

16 kg – 26 cm3 – harnais rembourré – conteneur 35 litres

Idéal pour les chantiers ou zones inaccessibles avec un véhicule routier !



**LA PUISSANCE D'UN L.I.T.,
LA SOUPLESSE D'UN SOUFFLEUR ...**

ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 50

LÉGER – ÉCONOMIQUE - FONCTIONNEL

Voici l'aspirateur de feuilles, débris urbains, déjections canines, le L.I.T. 50 à essence – la solution ultime pour nettoyer les endroits les plus difficiles d'accès ! Avec son puissant moteur HONDA GX25 à 4 temps, cet aspirateur mobile est parfait pour les enclos, les cours, les rues et les trottoirs et peut traiter toutes sortes de déchets et de matières contaminées ! Le L.I.T. 50 n'est pas seulement puissant, il est aussi incroyablement durable, facile à transporter et à nettoyer. Avec sa capacité de 50 litres, vous pouvez aller n'importe où pour ramasser les déchets.

Pour quels utilisateurs ? Tout le monde ! Les centres équestres de toutes tailles, les écuries et les haras, les écoles d'équitation, les fermes d'élevage de volailles, les parcs animaliers et les zoos, les services d'entretien des propriétés, les collectivités

Avec l'aspirateur L.I.T. 50, vous pouvez nettoyer n'importe où rapidement et facilement sans effort, dans les zones inaccessibles et les espaces difficiles à atteindre pour un environnement impeccable ! Les larges roues « gazon » permettent le franchissement d'obstacle sans effort



Moteur HONDA GX25 4 temps – 25 cm³

Vitesse de l'air 70m/s

Réservoir carburant 0.32 L

Capacité huile moteur 0.08 L

Commande de puissance sur buse

Vidange manuelle de la cuve

Contenance 50 litres

Silencieux (60dBA)

Poids 42 kg

Dimensions : 90 x 70 x 140 cm



ASPIRATEURS PAR DÉPRESSIONSÉRIE L.I.T.

L.I.T. 120 – aspirateur urbain trainé sur roues

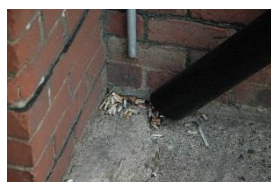
Le L.I.T. 120, dernière conception en matière de collecte mobile de feuilles, papiers, déchets urbains, déjections animales, bouteilles, dans les endroits fréquentés ou difficiles d'accès.

Le conteneur peut être doublé d'un sac plastique / poubelle pour une vidange facile. Le L.I.T. 120 est monté sur un châssis en acier freiné revêtu de poudre avec une réserve de carburant supplémentaire, ce qui permet un travail continu tout au long de la journée.

Gaine d'aspiration 1m20 Ø100 mm
Moteur Honda GXH50 26cm3 4 temps
Conteneur 120 litres
Roues gazon freinées
Poignée réglable
Jerrican 5 litres de série
Réservoir 0,32 litres
Poids : 77 kg
Dimensions : H 182 x LG 120 x lg 80 cm



Papier



Déchets urbains



Déjections animales



Bouteilles



ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 300

Le L.I.T. 300 est un aspirateur urbain, idéal pour le nettoyage de petits détrit­us et déjections animales, dans les endroits difficiles d'accès (rues piétonnes, parcs, cours d'écoles, campings, zones urbaines, parcs communaux ...). Utilisable par un seul opérateur, il dispose d'un chariot en acier robuste muni de roues tout terrain, moins marquantes, permettant ainsi le passage des trottoirs facilitant le travail.

Equipé d'un container de 240 litres, pouvant être doublé d'un sac poubelle, ce qui permet un travail hygiénique, le L.I.T. 300 est fonctionnel et efficace.

Cette machine est légère et efficace, avec toute la puissance dont vous avez besoin grâce à un robuste moteur Honda 4 temps. Grâce au ventilateur et au carter de ventilateur moulés par injection, l'aspiration et nettement améliorée, tandis que le bruit a été considérablement réduit, ce qui en fait un excellent choix pour une utilisation dans les zones bâties.



Moteur Honda 4 temps GXV57 alarme d'huile démarrage manuel

Soupape en tête monocylindre

Cylindrée 57,3 cm³

Puissance 1,5 kW 3.2. N.m.

Réservoir capacité 0,27 litres

Refroidissement à air

Gaine d'aspiration 1m 20 Ø100

Niveau sonore : 98 dBA

Sac de récupération des poussières

Conteneur plastique 240 litres

Poignée de transport ergonomique

Dimensions (Lg x lg x H) : 900 x 820 x 1250

Poids 85 kg

Dimensions : H 165 x LG 120 x lg 85 cm



ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 300 ELECTRIQUE

Le L.I.T. 300 électrique est une évolution du modèle L.I.T. 300 original à essence.

Alimenté par batterie, il possède toute la puissance nécessaire pour aspirer et ramasser les feuilles et débris urbains tout en étant facile à manœuvrer dans les endroits difficiles d'accès. Sa nouvelle conception réduit considérablement le bruit, ce qui en fait un excellent choix pour une utilisation dans les zones bâties.

Utilisable par un seul opérateur, il dispose d'un chariot en acier robuste muni de roues tout terrain, moins marquantes, permettant ainsi le passage des trottoirs facilitant le travail.

Equipé d'un container de 240 litres, pouvant être doublé d'un sac poubelle, ce qui permet un travail hygiénique, le L.I.T. 300 électrique est à la fois fonctionnel et efficace.

Batterie 56v 5AH

Niveau sonore : 84 dB

Niveau vibration : 2,25 m/s²

Dimensions (mm) : 770 x 970 x 1350



ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 500

Vous cherchez un moyen plus facile pour entretenir les enclos de vos chevaux sans vous casser le dos ? Ne cherchez pas plus loin que le L.I.T. 500 !

Cette machine à ramasser les crottes est équipée de roues plus larges et plus résistantes et d'un attelage pivotant, ce qui en fait le compagnon de travail idéal pour votre paddock ou votre cour. Grâce à son nouveau système de ventilation amélioré, vous pourrez ramasser les excréments en toute simplicité.

La conception du système de ventilation propre signifie qu'aucune saleté ne passe à travers le ventilateur, ce qui réduit les risques d'obstruction et facilite l'entretien. Sa construction légère mais robuste permet de le déplacer facilement sur votre propriété, que vous le tiriez à la main ou que vous le remorquiez derrière une tondeuse autoportée ou un tracteur compact.

Le L.I.T. 500 est équipé d'un moteur Honda 4 temps qui offre de nombreux avantages. Ces moteurs fonctionnent avec de l'essence sans plomb, ce qui évite de mélanger l'huile et l'essence. Ils sont également plus silencieux et plus propres, ce qui rend l'utilisation de la machine plus agréable. En outre, ils sont plus faciles à démarrer et sont généralement 50 à 70% plus économes en carburant que les moteurs à 2 temps, ce qui permet de réaliser des économies significatives sur les coûts d'utilisation. Enfin ces moteurs offrent de meilleures performances et une plus grande fiabilité.

Ce produit est largement utilisé par une grande variété de clients, y compris les centres équestres de tous types, les fermes, les cours privées Pour le nettoyage des allées, l'enlèvement de feuilles mortes, déchets urbains ...



Moteur Honda GX50 49,6 cm³

Ouverture et basculement manuel

Pneus gazons

Contenance 500 litres

Gaine d'aspiration 2m50 Ø 120 mm

Type de carburant : essence 4 temps

Dimensions (Lg x lg x H) : 950x900x1200 mm

Poids 97 kg

ASPIRATEURS PAR DÉPRESSION SÉRIE L.I.T.

L.I.T. 1000

Le L.I.T. 1000 est le plus grand de sa gamme. Il est destiné aux clients possédant une plus grande zone de « triage ». Simple à utiliser, le moteur à essence crée un vide dans le grand conteneur pour offrir une aspiration puissante à travers la gaine d'aspiration.

La construction légère mais robuste permet à la machine d'être facilement tractée. Le L.I.T. 1000 fonctionne dans toutes les conditions : humides ou sèches.

Propulsé par un moteur essence 4 temps Honda silencieux et économique.

Le système de ventilation propre signifie qu'aucune boue ne passe à travers le ventilateur. Les avantages de cette conception : moins de risque de blocage, facile à nettoyer, entretien et usure réduit.

Moteur Honda
Carburant essence 4 temps
Conteneur capacité 1000 litres
Gaine d'aspiration 3m Ø 120 mm
Dimensions (Lg x lg x H) 150 x 152 x 110 cm
Poids 155 kg



ASPIRATEURS DE FEUILLES AST 65

SYSTÈME COMPLET POUR LE NETTOYAGE DES PARCS, DES JARDINS ET DES ROUTES.

Idéal pour aspirer les feuilles, les aiguilles de pin, les pommes de pin et les déchets légers.

Le différentiel est utilisé pour améliorer la maniabilité : en braquage, les roues droite et gauche peuvent tourner à différentes vitesses.



	AST 65	AST 65 H
MOTEUR	Briggs & Stratton 6,5HP	Honda GX160 5,5 HP
SYSTEME DEPLACEMENT	Automotrice avec différentiel	Automotrice avec différentiel
ROTOR Ø	330 mm – 4 pâles	330 mm 4 pâles
CAPACITÉ DU SAC	230 litres	230 litres
MICRO INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ	Oui	Oui
ROUES	2 pneumatiques + 1 pivotante	2 pneumatiques + 1 pivotante
BUSE PVC	70 x 90 cm	70 x 90 cm
CHARGEMENT DES SACS PAR LE HAUT	Oui	Oui
RÉGLAGE HAUTEUR TRAVAIL	Oui sur 6 niveaux	Oui sur 6 niveaux
POIDS	71 kg	71 kg
OPTION	Gaine d'aspiration 3 m Ø 180 mm + 1 buse complète Ø 180 mm	Gaine d'aspiration 3 m Ø 180 mm + 1 buse complète Ø 180 mm



Le profil de l'aspiration en polyéthylène a été conçu pour faciliter l'écoulement des feuilles.



Réglage manuel de l'aspiration dans 6 positions



Chargement du sac par le haut

ASPIBENNE 3000

L'Aspi benne 3000 est un aspirateur de feuilles trainé collecteur de feuilles et débris.

Ce matériel se caractérise par son système d'aspiration et d'éjection par détente ce qui lui permet de conserver tout le rendement de la turbine, contrairement aux aspirations par dépressions.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrainement par cardan roue libre : puissance nécessaire du tracteur 25HP

Turbine 4 pâles acier anti- abrasion Ø 410 mm

Entrainement PTO 30HP

Pièce d'usure interchangeable dans la turbine

Coude d'éjection fixe

Sécurité turbine par courroies

Vidange du réceptacle par bennage hydraulique

Distributeur SE ou pompe manuelle

Toit (bâche)

Crochets latéraux (support de gaine)

Potence pivotante avec verrouillage en position route

Gaine d'aspiration 5m Ø 180 mm

Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique

Capacité 3000 litres

Dimensions : Lg 4m – lg 1m50 – hauteur 2m

Plateau 1m27 x 2m50

OPTIONS

Entrainement par motorisation thermique (démarrage électrique) trainé pour tout engin motorisé acceptant une traction de 2500 kg

Roulette sur buse avec platine (RSB)

KAVER Ø180

Toit démontable

Filet + sandows

Potence rallongée

Ouverture automatique des portes arrière



ASPIBENNE 4500

L'aspirateur trainé collecteur de feuilles et débris de faible encombrement, permettant le passage dans les rues étroites.

Vidange du réceptacle par bennage hydraulique.

Convient parfaitement aux campings, parcs, cours, rues ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrainement par prise de force tracteur 540 tr/min

Turbine 4 pâles acier anti- abrasion Ø 520 mm

Pièce d'usure interchangeable dans la turbine

Coude d'éjection fixe

Transmission roue libre homocinétiq

Sécurité moteur turbine entrainement par courroies

Vidange hydraulique du tracteur

Distributeur SE nécessaire

Crochets latéraux (support de gaine)

Toit (bâche)

Roue jockey robuste

Ouverture totale du hayon arrière

Potence pivotante avec verrouillage en position route

Gaine d'aspiration 5m Ø 180 mm

Buse d'aspiration polypropylène munie d'une poignée ergonomique

Capacité 4500 litres



OPTIONS

Motorisation thermique

Roulette sur buse avec platine (RSB)

KAVER Ø180

Toit démontable / galvanisé

Filet + sandows

Potence rallongée

Ouverture hydraulique des portes arrière



ASPIRABOX 11000

ASPIRATEUR CHARGEUR :

Monté sur une benne, spécialement conçu pour le nettoyage et, le curage de box d'écurie (litière, paille, copeaux ou autres)...

Sa capacité d'aspiration et sa longueur de gaine permettent un nettoyage complet du chantier (box + abords) sans balayage. Rapidement. Rendement important.

CARACTERISTIQUES :

- Benne métallique capacité : 11 m³
- Dessus de la benne fermée par tôle perforée zinguée et déflecteur intérieur brise-flux.
- Poids de l'ensemble benne- aspirateur : 1900 kg
- PTAC : 5000 kg
- Longueur hors- tout : 5 m 35 (flèche comprise)
- Largeur hors- tout : 2 m 10
- Hauteur hors tout : 2 m 40

L'aspirateur : turbine tout- acier Ø 500, gaine d'aspiration Ø 200 ou 250 (nous consulter), longueur d'aspiration : 5m 50 (équipement standard), entraînement par prise de force tracteur 540 tours, puissance nécessaire : 40 CV, vidange hydraulique.



SOUFFLEUR PORTÉ ARRIERE 3 PTS ORIENTATION HYDRAULIQUE SÉRIE P

SOUFFLEUR PROFESSIONNEL A REFOULEMENT TOURNANT P390 – P450

Pour les tracteurs de 20 à 40 HP, souffleur de feuilles à grande capacité avec air expulsé et haute performance de travail, machine parfaite pour souffler les feuilles dans les parcs, terrains de football, greens de golf et autres.

En raison de sa rotation à 180° d'évacuation de l'air, avec moteur hydraulique, les feuilles doivent être soufflées continuellement de gauche à droite sans se retourner.

Chaque décharge peut être ajustée aux différentes conditions.

Livré avec cardan simple.

Sur demande **OPTIONS**

- Orientation de l'air incliné de 15° vers le bas et de 15° vers le haut par vérin hydraulique pour une meilleure qualité de travail (nécessite 2 distributeurs double effets),
- Possible de le fournir avec la version hydraulique.
- Possibilité de montage sur prise de force avant 540/1000 RPM (2000 RPM nous consulter).

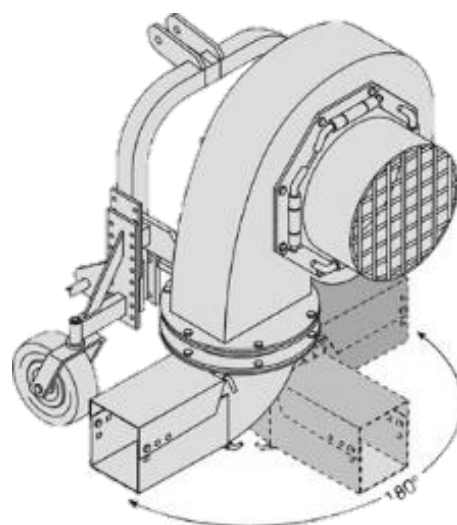
P 390



P 450



	P 390	P 450
MOTORISATION	PTO 22HP	PTO 35HP
ROTOR	8 pâles Ø 390 mm	
VITESSE DE L'AIR EXPULSÉ M/MN	2500/2700	2600/2800
DÉBIT M3/MN	135 m3/mn	200 m3/mn
POIDS	130 kg	210 kg
DIMENSIONS CM	110 x 70 x 95	130 x 70 x 105



SOUFFLEUR PORTÉ ARRIERE 3 PTS ORIENTATION HYDRAULIQUE

SOUFFLEUR PROFESSIONNEL HAUTE PERFORMANCE P700

Souffleur à haute vitesse et à grand débit d'air éjecté pour des performances de travail élevées !

Idéal pour nettoyer les parcs, les avenues, les terrains de golf, les routes, les grandes zones aux corps légers et moyennement lourds, pour assécher les routes mouillées en présence de stagnation d'eau dans les légers creux de l'asphalte.

Pour améliorer les conditions de travail, le refoulement d'air effectue une rotation de 180° avec une commande hydraulique et un réglage de l'ouverture permettant de faire varier l'inclinaison également avec la commande hydraulique.

Le ventilateur est soutenu par 2 roues pivotantes, réglables pour une hauteur de travail constante.



P 700



Application arrière

Puissance minimum requise 100HP

Prise de force 540/600 ou 1000 tours/mn

Rotor Ø 70 cm, 10+10 pales

Vitesse de l'air expulsé max. 250 km/h

Quantité d'air expulsé max. 22000 m³/h

Dimensions : 120 x 150 x 140 cm

Poids : 415 kg

SOUFFLEUR 3 PTS ARRIERE SERIE M

Souffleur pro à décharge fixe M 290 – M 390

Souffleur robuste et à haute puissance, en tôle d'acier, résistantes dans le temps et à faible niveau sonore. Convient au nettoyage des espaces verts en présence de feuilles ou similaires. Applicable à l'arrière sur l'élévateur hydraulique de 1^{ère} ou 2^{ème} catégorie de petits et moyens tracteurs. Livré complet avec cardan.



M 290



M 390

	M 290	M 390
ROTOR	8 pâles Ø 29 cm	8 pâles Ø 39 cm
PRISE DE FORCE PTO RPM	540	540/1000
QTE MAXI AIR EJECTE m3/h	4400/5000	6800/9400
VITESSE EJECTION MAXI	2400/2500	2500/2700
PUISSANCE TRACTEUR MINIMALE	15/320 HP	20/25 HP
DIMENSIONS CM	70 x 60 x 60	110 x 70 x 95
POIDS	65 kg	130 kg

BALAYEUSE THERMIQUE SÉRIE F.B

FB 72

Grâce à sa forme compacte, cette machine est très maniable.

La rotation libre sur 360° autour de son axe permet de contourner les obstacles sans difficulté et de faire demi- tour sans aucun effort.

Peu encombrante, elle offre un transport facile grâce à son guidon rabattable, toutes les qualités qui facilitent son entrepôt.

- Largeur de travail 70 cm
- 3 réglages de hauteur des barres de conduites
- Orientation de la brosse depuis le poste de conduite
- Pivotation de la machine sur 360°
- Brosses polypropylène de haute qualité avec 10 rangées de poils Ø25 cm
- Réglage progressif de la hauteur des brosses
- Une seule vitesse, entraînement par boîte de transmission à bain d'huile
- Une vitesse de brosse
- Moteur 4 temps Honda GCV 140 OHC
- Pneus taille 4.00" – 4. Profil crampons
- Balayage au ras des murs



Accessoires et options disponibles :

- Bac récupérateur
- Lame de chasse- neige
- Chaînes à neige
- Brosse mixte ½ poly ½ acier

BALAYEUSE THERMIQUE SÉRIE F.B

FB 78

Réponds aux exigences de travail les plus variées.

Le guidon ergonomique réglable, un capot de protection au-dessus des brosses en plastiques très résistant pour un balayage efficace, même contre les murs.

- Largeur de travail 80 cm
- Réglages en hauteur des barres de conduites
- Orientation de la brosse depuis le poste de conduite
- Pivotation de la machine sur 360°
- Brosses polypropylène de haute qualité avec 10 rangées de poils Ø33 cm
- Réglage progressif de la hauteur des brosses
- Une seule vitesse, entraînement par boîte de transmission à bain d'huile
- Deux vitesses de brosse
- Moteur 4 temps Honda GCV 140 OHC
- Pneus taille 4.00" – 4. Profil crampons
- Balayage au ras des murs



Accessoires et options disponibles :

- Bac récupérateur
- Lame de chasse- neige
- Chaînes à neige
- Brosse mixte ½ poly ½ acier

BALAYEUSE THERMIQUE SÉRIE F.B

FB 102

Economisez beaucoup de temps et d'efforts !

Pour l'utilisation quotidienne, par tous les temps et dans toutes les situations. La série FB est conçue pour être durables dans l'effort et dans la longévité !

- Largeur de travail 100 cm
 - Réglages en hauteur du guidon et dans de nombreuses Positions sans besoin d'outil
 - Orientation de la brosse depuis le poste de conduite sur 5 positions
 - Pivotation de la machine sur 360°
 - Brosses polypropylène de haute qualité avec 12 rangées de poils Ø33 cm
 - Réglage progressif de la hauteur des brosses
 - 5 vitesses, entraînement par boîte de transmission à bain d'huile
 - 5 vitesses de rotation de brosse
 - Moteur 4 temps Honda GXV 160 OHC
 - Moteur Briggs & Stratton démarrage électrique
 - Pneus taille 4.00" – 4. Profil crampons
- Balayage au ras des murs



Accessoires et options disponibles :

- Bac récupérateur
- Lame de chasse-neige
- Chaînes à neige
- Brosse mixte ½ poly ½ acier



BALAYEUSE THERMIQUE SÉRIE F.B

FB 122

Economisez beaucoup de temps et d'efforts !

Pour l'utilisation quotidienne, par tous les temps et dans toutes les situations. La série FB est conçue pour être endurantes dans l'effort et dans la longévité !

- Largeur de travail 120 cm
- Réglages en hauteur du guidon et dans de nombreuses Positions sans besoin d'outil
- Orientation de la brosse depuis le poste de conduite sur 5 positions
- Pivotage de la machine sur 360°
- Brosses polypropylène de haute qualité avec 12 rangées de poils Ø33 cm
- Réglage progressif de la hauteur des brosses
- 5 vitesses avant, entraînement par boîte de transmission à bain d'huile
- 5 vitesses de rotation de brosse
- Moteur 4 temps Honda GXV 160 OHC
- Moteur Briggs & Stratton démarrage électrique
- Pneus taille 4.00" – 4. Profil crampons

Balayage au ras des murs



Accessoires et options disponibles :

- Bac récupérateur
- Lame de chasse-neige
- Chaînes à neige
- Brosse mixte ½ poly ½ acier



DÉSHERBEUSES

TB 160D

Désherbeuse mécanique poussée destinée au désherbage curatif et ponctuel des voies, trottoirs, caniveaux, parkings en enrobés, pavés ...

Désherbage par brosse mécanique grâce à l'action de mèches métalliques rotatives.

Compacte et légère, simple d'utilisation, idéale pour les travaux d'appoints ou dans les espaces difficiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur Honda GXV160

Démarrage manuel

Tête de désherbage, élingue 14mm, 6 éléments interchangeables

Tout confort, anti- vibration

Déflexeur anti- projection

Tête pivotante à gauche et droite 30°

Largeur de travail 350 mm

Dimensions : hauteur 1000 mm – Lg 350 mm – lg 550 mm

Poids : 45 kg

OPTIONS

Roue AV RAVD

Cache anti- projections gauche APD

Mèches métal x6



BROUETTES ÉLECTRIQUES SÉRIE DXL

La série de brouettes compactes DXL est une aide inestimable pour le transport de poids allant jusqu'à 300 kg. Réalisée pour une utilisation sur des chantiers, chez les paysagistes, dans l'agriculture et dans les entrepôts, elle peut gravir sans problème des pentes extrêmes, et, elle est aussi efficace dans des terrains difficilement praticables. La conduite se fait grâce à un levier « pouce » pour une régulation continue de la vitesse.

Deux grandes roues directives permettent à la brouette électrique, une maniabilité extrême sur une surface minimale et une prise en main facile et rapide.

Un frein disque donne de la sécurité pendant la course et un arrêt frein permet une position sécurisée pendant le chargement. Le moteur est automatiquement arrêté en cas de freinage ce qui permet un travail efficace.

Nos véhicules électriques sont équipés de puissants entraînements à énergie. Facilité d'utilisation, faibles coûts de maintenance et d'exploitation, pas d'émissions sonores ni d'émissions de fumée pendant le travail.



DL



DXL-H



DXL

BROUETTE ELECTRIQUE DL

La construction à 4 roues offre une grande stabilité et permet un accès facile à 2 rampes de chargement. En raison de la construction basse, le matériau « en vrac » ne doit pas être soulevé pendant le chargement et facilite ainsi le travail. Le motoréducteur se déplace dans les 2 sens à continuellement variable. Le bloc- batterie amovible est facile à retirer et permet de charger sans avoir à déplacer la brouette près d'une prise de courant. Pour les longues heures de travail, une deuxième batterie amovible peut être ajoutée.

La clé de l'interrupteur principal peut être retirée, ce qui évite les risques de conduite non autorisés.

La DL Lithium avec batterie Li-Ion pour une puissante et une capacité de montée encore plus grande et une plus grande durée de vie de la batterie !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacité de charge : 150 kg

Franchissement : 40%

Levage manuel

Batterie plomb ou lithium 22 Ah – moteur débrayable 24V 350W

Vitesse : 0-5 km/h (marche avant- arrière)

Volume cuve : 120 litres

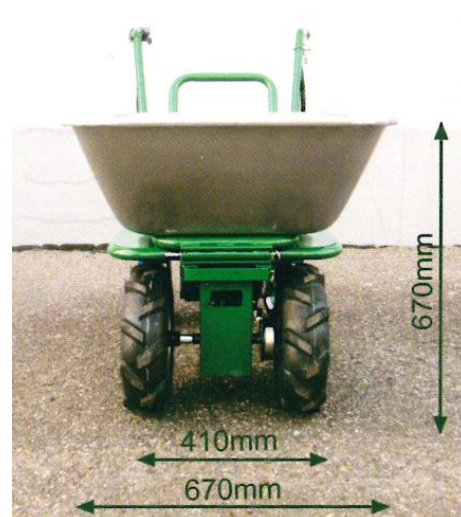
Pneus (x2) : 3.50 – 7 profilés AS + 2 roues pivotantes 4"

Frein à tambour

Autonomie avec 1 charge de batterie : 3/5 h en fonctionnement continu

Chargeur automatique 24V – 4A

Poids : 75 kg environ – Dimensions : 164x67x97 cm



Contrôle du poignet



Moteur débrayable



Démarrage à la clé



Changement de la batterie

BROUETTE ELECTRIQUE DL



La DL a une largeur extérieure de 67 cm et passe par toutes les portes



La batterie amovible se retire facilement

Réglage en continu de la vitesse par le levier du pouce et sélection du sens de la marche (avant/arrière) par interrupteur inverse



Transmission débrayable



La cuve est déverrouillée par le levier et peut être entièrement vidée



Armature de commande claire avec clé, prise de charge et écran LED avec affichage du niveau de charge



Les pneus à crampon sont également adaptés à une utilisation sur des terrains difficiles ou dans le sable



Disponible en option : cuve 300 litres

BROUETTE ELECTRIQUE DXL & DXL-H

La brouette électrique compacte DXL est une aide irremplaçable pour transporter des charges allant jusqu'à 350 kg. Conçu pour les travaux sur les chantiers de construction, les aménagements paysagers, l'agriculture, les écuries et les zones de stockage, elle maîtrise facilement les pentes extrêmes et peut également être utilisée sur des terrains accidentés. Le fonctionnement se fait via un levier à molette pour une régulation continue de la vitesse. Le moteur s'arrête automatiquement lors du freinage afin d'obtenir un fonctionnement économe en énergie. Un frein électrique empêche de rouler sur une pente et s'allume automatiquement lorsque le levier du pouce n'est pas actionné. Une large gamme d'accessoires et une conception modulaire font de la DXL un assistant multifonctions imbattable.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacité de charge : 350 kg

Franchissement $\approx 40\%$

Autonomie avec 1 charge de batterie : 3/5 h en fonctionnement continu

Vitesse : 0-6 km/h (marche avant-arrière)

Motoréducteur avec différentiel puissance 600W

Bac de chargement volume 280 litres

Evacuation assistée par ressorts à gaz (DXL)

Vidange à l'aide de vérin de levage électrique (DXL-H)

Roues motrices profil de bloc 15x600-6 + 2 roulettes pivotantes

Frein moteur électrique (empêche de rouler sur un terrain en pente)



OPTIONS



Plateforme 15 cm

La remorque avec plateforme augmente le confort de travail, en particulier sur de longues distances.



Lame neige 95 cm

Largeur de travail 95 cm, grattoir en acier inoxydable, support de montage avec levage.



Porte- bois

Pour le transport de caisses de bois et de bois.



Roues agraires 4.00-8

Améliore la stabilité sur une surface fixe.

BROUETTE ELECTRIQUE DXL & DXL-H



Le frein magnétique maintient toujours la brouette électrique en sécurité, même en pente



Vidange facile de la cuve grâce au vérin électrique (DXL-H) ou au vérin à gaz (DXL)



Levier au pouce pour un réglage continu de la vitesse



Tableau de commande clair avec clé, prise de charge et écran LED avec affichage du niveau de charge



Console de montage avant & arrière pour le montage de la lame à neige, de la remorque



L'essieu oscillant permet de compenser les inégalités. Les roues motrices ont toujours de la traction au sol

TARIERE PORTÉE

Conçue pour un tracteur de 12 à 35 CV, la tarière portée effectue différents travaux de forages tels que : clôtures, plantations, signalisations ...

Déportable, elle permet les « forages plantations » près de clôtures existantes. Son attelage réglable s'adapte sur quasiment tous les micro- tracteurs modernes munis d'un relevage hydraulique trois points et d'une prise de force normalisée.

Le système de réglage de stabilisation de la vrille permet à celle- ci de descendre toujours à la verticale.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Potence tubulaire
- Engrenage acier traité, bain d'huile
- Transmission limiteur à friction
- Attelage 3 points
- Chaîne support de vrille pour le transport
- Vitesse d'entrée : 540 tr/min
- Profondeur de forage : 750 mm
- Puissance tracteur 12 à 35 CV
- Diamètre de vrilles : 80 – 150 – 300 – 400 – 600 mm
- Vrille à soc interchangeable (Ø 80 soudée)



BAC COLLECTEUR DE GAZON BENNAGE AU SOL

FL 600 – FL 600H – FL 800H

Bac collecteur de gazon à vidange au sol conçu pour un tracteur en version fixe ou autre version 3 points avec tondeuse ventrale.

Sur certains modèles, l'attelage fixe est indispensable si la tondeuse ne possède pas de relevage indépendant du relevage arrière (option).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Bac polyéthylène incassable
Bennage au sol – attelage fixe sur relevage
Contenance 570 litres (FL600) 780 litres (FL800H)
Bac prédisposé pour transformation en ouverture hydraulique
Vidange manuelle à droite ou à gauche (FL600)
Vidange hydraulique (FL 600H -FL800H)
Bonne visibilité du conducteur à l'arrière grâce à son encombrement réduit au maximum
Rotor 4 pâles rotation 3000 tr/min (FL 600)
Multiplicateur à bain d'huile
Coupleurs rapides hydrauliques mâles 1/4 ou 3/8
Transmission roue libre fournie
Entrainement par prise de force PTO 540-800-1000 tr/min
Gaine d'aspiration 1m50 Ø200 + goulotte polyéthylène (FL600)
Gaine d'aspiration 2m Ø200 + goulotte polyéthylène (FL800H)
Dimension bac au sol : Lg 1200 mm – P 1000 mm – H 1300 mm (FL 600)
Dimension bac au sol : Lg 1400 mm – P 1400 mm – H 1460 mm (FL 800)

OPTIONS

Kit ramassage de feuilles 3 ou 5m Ø200
Kit de signalisation et d'éclairage
Attelage fixe



BAC COLLECTEUR DE GAZON BENNAGE EN HAUTEUR

BVH 600 – BVH 800

Bac collecteur de gazon à vidange en hauteur conçu pour un tracteur muni d'une prise de mouvement et d'un relevage 3 point.

Sur certains modèles, l'attelage fixe est indispensable si la tondeuse ne possède pas de relevage indépendant du relevage arrière (option).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Bac polyéthylène incassable bennage en hauteur muni d'une prise de mouvement et d'un distributeur hydraulique double effet sans roue stabilisatrice

Contenance 570 litres (BVH600) 780 litres (BVH800)

Élévation et basculement du bac par action simultanée de 2 vérins

Hauteur d'élévation : 1750 à 1900 mm avec attelage fixe selon le type du tracteur au-delà de 2m sur le relevage

Bonne visibilité du conducteur à l'arrière grâce à son encombrement réduit au maximum

Rotor 4 pâles rotation 3000 tr/min (BVH 600)

Multiplicateur à bain d'huile

Coupleurs rapides hydrauliques mâles 1/4 ou 3/8

Transmission roue libre fournie

Entrainement par prise de force PTO 540-800-1000 tr/min

Gaine d'aspiration 1m50 Ø200 + goulotte polyéthylène (BVH600)

Gaine d'aspiration 2m Ø200 + goulotte polyéthylène (BVH800)

Dimension bac au sol : Lg 1200 mm – P 1000 mm – H 1300 mm (BVH 600)

Dimension bac au sol : Lg 1400 mm – P 1400 mm – H 1460 mm (BVH 800)

OPTIONS

Kit ramassage de feuilles 3 ou 5m Ø200

Kit de signalisation et d'éclairage

Attelage fixe



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PREAMBULE

Les présentes conditions de vente s'appliquent à la vente de matériels d'entretien d'espaces verts et voiries effectuée par la société François & Fils – RCS 346 780 190, auprès de ses clients professionnels, personnes physiques ou personnes morales immatriculés au registre du commerce et des sociétés ou au registre des métiers. Elles sont systématiquement remises à tout acheteur professionnel qui en fait la demande, pour lui permettre d'en prendre pleinement connaissance et de solliciter une ouverture d'un compte dans les livres de François & Fils en vue de passer commande, ce que le client reconnaît et accepte sans réserve. **Elles s'entendent à compter du 1^{er} janvier 2009** ; elles remplacent en conséquence tout texte antérieur à cette date qui serait en possession du client.

ARTICLE 1. OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

L'ouverture d'un compte dans les livres de François & Fils et plus généralement le fait de lui passer commande, implique nécessairement l'acceptation sans aucune réserve par le client et son adhésion pleine et entière à l'ensemble des dispositions régissant les présentes conditions, qui prévalent dans tous les cas sur tout autre document de l'acheteur et s'appliquent à toutes les ventes conclues par François & Fils ; toute passation de commande implique donc de plein droit renonciation par le client à ses propres conditions d'achat.

ARTICLE 2. CONDITIONS D'OUVERTURE DE COMPTE

L'ouverture de compte dans les livres de François & Fils est subordonnée à la fourniture obligatoire par le client d'un relevé d'identité bancaire.

ARTICLE 3. PRIX

Les prix des produits distribués par François & Fils sont ceux qui figurent sur les tarifs de base qu'elle communique à ses clients et remet à tout acheteur professionnel qui en fait la demande ; ce sont des prix de vente hors taxe en euros. Les frais dus à l'utilisation d'un mode ou d'un délai de transport exceptionnel demandé par le client, sont en revanche quant à eux toujours à la charge de celui-ci et viennent en sus sur la facture. Les prix mentionnés sur les tarifs de base tiennent compte des conditions économiques de la période à laquelle ces derniers ont été édités. Les tarifs sont modifiables à tout moment dans la mesure où des conditions économiques subiraient des variations entre deux périodes d'édition ; François & Fils, dans cette hypothèse, s'efforcera d'en informer les clients avec un délai d'un mois, par les moyens en usage dans la profession. **Les prix sont ceux en vigueur à la date de départ des produits des plates-formes logistiques et/ou usines de François & Fils et ce, même en cas de commandes enregistrées et confirmées antérieurement à la modification des tarifs.**

ARTICLE 4. COMMANDES – Acceptation – Modifications et/ou annulations – Fonctionnement du portefeuille de commandes. Toutes commandes doivent être passées par écrit (fax, mail, courrier).

4.1 Acceptation des commandes : François & Fils, ni par les engagements pris par ses employés, ni par les commandes qu'elle reçoit, qu'elles soient écrites ou verbales ; celles-ci ne deviennent définitives qu'après expédition des marchandises de sa part, ce qui suppose notamment que le client soit à jour de ses obligations envers François & Fils, quelle qu'en soit la cause.

4.2 Modification et/ou annulation des commandes : Toute commande acceptée par François & Fils impliquant au jour de sa réception un ordre de livraison ferme et immédiat pour François & Fils, ne peut plus être ni annulée, ni modifiée dans aucun de ses termes par le client – pour les commandes à date, toute modification ou annulation de commande demandée par le client ne peut être prise en considération que si elle est transmise par écrit ou par E.D.I. au moins 7 jours ouvrés avant la date de livraison sollicitée initialement par le client. **Tout refus de livraison abusif entraîne la facturation par François & Fils d'une indemnité forfaitaire de 60 euros HT par produit refusé, destinée à couvrir ses frais logistiques.**

4.3 Fonctionnement du portefeuille de commandes : François & Fils répond aux commandes en fonction de leur ordre d'arrivée et dans la mesure des stocks disponibles. **Les conditions de règlement des produits commandés par le client, sont toujours celles en vigueur à la date de départ des produits des plates-formes logistiques et/ou usines de François & Fils et ce, même en cas de commandes enregistrées et confirmées antérieurement sous d'autres conditions,** toute modification des conditions de règlement du client affectant de façon simultanée son portefeuille de commandes.

4.4 Cas particulier des ruptures de stock : Sauf instructions contraires du client à confirmer par écrit à François & Fils, les commandes de produits s'avérant non disponibles au moment de la commande seront bloquées en portefeuille pour livraison ultérieure au client, François & Fils à cet égard se réservant le droit de regrouper ces produits avec une livraison ultérieure.

ARTICLE 5. LIVRAISONS

5.1 Modalités : La livraison des produits est effectuée par mise à disposition des produits à l'adresse du site retenu à cet effet par François & Fils, pour enlèvement direct par le client.

5.2 Délais : Les livraisons et/ou mises à disposition ne sont opérées qu'en fonction de la disponibilité des produits et dans l'ordre d'arrivée des commandes ; les délais de livraison et/ou de mise à disposition sont purement indicatifs et le client renonce à toute indemnité à ce sujet, les dépassements de délais de livraison et/ou de mise à disposition ne donnant lieu à aucun dommage et intérêts, retenue, ni annulation du portefeuille de commandes en cours. En toute hypothèse, la livraison et/ou la mise à disposition du produit dans les délais ne peut intervenir que si le client est à jour de ses obligations envers François & Fils, quelle qu'en soit la cause.

5.3 Risques : Le transfert des risques sur les produits, quelles que soient les modalités de livraison, a lieu dès la mise à disposition du client.

5.4 Réception des marchandises

5.4.1 Avaries et Manquants : Les produits enlevés ou expédiés étant réputés être en parfait état de revente, **ils voyagent aux risques et périls du destinataire**, auquel il appartient en cas d'avaries ou de manquants de faire toutes constatations nécessaires lors de la réception des marchandises et de confirmer ses réserves par lettre RAR auprès du transporteur **dans les quarante-huit (48) heures** qui suivent la réception des produits ; les réserves formulées par le client devront être complètes, motivées et aussi précises que possible. Une copie du courrier adressé au transporteur devra être obligatoirement transmise à François & Fils dans le même délai susvisé. Le non accomplissement de ces dispositions fait perdre au destinataire tous recours contre le transporteur et rend inopposable à François & Fils toute contestation ultérieure du client.

5.4.2 Non-conformité des produits livrés aux produits commandés ou aux prestations mentionnée sur le bordereau d'expédition : Sans préjudice des dispositions à prendre auprès du transporteur (art.5.4.1.), les réclamations quant à la non-conformité des produits livrés aux produits commandés ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit à François & Fils dans les quarante-huit (48) heures de l'arrivée des produits ; le bordereau d'expédition et/ou le bon de commande doivent être obligatoirement joints à la réclamation.

5.4.3. Refus des produits livrés : Le refus du produit à la livraison avec demande de réexpédition à François & Fils, n'exonère pas le client de son obligation de dater, signer et motiver très précisément son refus sur la lettre de voiture et, concomitamment et dans tous les cas avant le terme du délai de trois jours susvisé, de notifier par écrit ce refus à François & Fils ; le défaut de notification de la protestation dans les conditions énoncées, expose le client, s'agissant notamment des refus pour avaries, à la perte de tous les recours, aussi bien contre le transporteur, que contre l'expéditeur.

ARTICLE 6. RETOURS

Aucun produit ne doit être retourné sans l'accord écrit préalable de François & Fils (voir 7.2 ci-dessous) ; tout produit retourné sans son accord écrit préalable sera refusé et donnera lieu à réexpédition au client à ses frais, risques et périls.

ARTICLE 7. FACTURATION

7.1 Date de facturation : Les produits sont factures dès leur enlèvement par le client en cas de mise à disposition ; la facture est adressée concomitamment au client.

7.2 Dans toutes les hypothèses, **aucune contestation relative à la facturation, ne pourra être prise en compte par François & Fils au-delà d'un délai de 60 jours suivant la date de facturation.**

ARTICLE 8. PAIEMENTS

Modalités

8.1 Le délai maximal de règlement des sommes dues est fixé au 60^{ième} jour fin de mois suivant la date de réception des marchandises ou d'exécution de la prestation demandée (art L441-6 du Code de Commerce) et s'entend sans escompte, tout règlement effectué après cette date entraînant de plein droit l'application de l'article 8.3 ci-dessous.

8.2 Les paiements sont faits à l'ordre de François & Fils à son adresse de facturation. Ils peuvent s'effectuer par chèque, par virement ou traite acceptée ou non acceptée. En cas de paiement par traite acceptée, le client est tenu de retourner les effets qui lui ont été délivrés par François & Fils dans les quarante-huit (48) heures de leur réception. Le délai de paiement se calcule toujours à compter de la date de facturation. Le paiement n'est réalisé qu'après encaissement effectif du prix, la remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.

Retard ou défaut de paiement

8.3 Le respect de l'échéance contractuelle de paiement figurant sur la facture est impératif : son non-respect, et sans préjudice de toute autre voie d'action, rend applicable de plein droit l'ensemble des dispositions énumérées ci-après, immédiatement s'agissant de celles stipulées aux 8.3.2, 8.3.3 et 8.3.4, après mise en demeure du client par tous moyens s'agissant de celles stipulées au 8.3.1.

Sanctions du défaut de paiement à l'échéance – Tout paiement effectué au-delà de la date de règlement figurant sur la facture :

8.3.1 Rend exigible dès le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture et jusqu'à complet paiement, des pénalités de retard calculées à un taux égal à deux fois et demi le taux de l'intérêt légal (TVA en sus).

8.3.2 Entraîne de plein droit reprise d'escompte s'il y a lieu, dont le montant est immédiatement refacturé au client.

8.3.3 Entraîne de plein droit l'application des dispositions stipulées aux articles 9.6, 9.7 et 10 ci-après

8.3.4 Fait de plein droit perdre au client son droit à réduction de prix

8.3.5 Dans le cas où une mise en demeure de payer devrait être délivrée au client, celui-ci, outre l'application des précédentes dispositions, sera également redevable de plein droit d'intérêts moratoires au taux légal en vigueur (TVA en sus) à compter de la date d'envoi de la mise en demeure.

8.4 Suspension des livraisons : En cas de retard de paiement ou de paiement partiel à l'échéance fixée, outre l'application des précédentes dispositions et de l'article 9.8 s'il y a lieu, les livraisons sont suspendues jusqu'au paiement intégral des sommes dues en principal, pénalités, intérêts et frais.

8.5 Déchéance du terme : Tout défaut de paiement à l'échéance, rend de plein droit immédiatement exigible la totalité des sommes restant dues par le client, et ce, de quelque nature qu'elles soient et quelles qu'aient pu être les conditions convenues antérieurement. Il en est de même si une modification de la capacité légale ou de l'activité professionnelle du client, une cession, une location ou un apport en société de son fonds de commerce, une prise de nantissement sur ce fonds, ou s'il s'agit d'une société commerciale, une modification dans la personnalité de ses gérants ou administrateurs ou dans la forme de cette société, ou dans la situation juridique ou financière, modifient défavorablement le crédit client.

8.6 Frais supplémentaires en cas d'incident bancaire : tout incident bancaire, du fait du client, rend exigible une indemnité forfaitaire de **20 Euros hors taxes** au titre des frais bancaires et administratifs de traitement engendrés par l'incident. Cette indemnité, dont le montant est révisable annuellement, est payable dès réception de facture.

8.7 Clause Pénale : A titre de clause pénale, une majoration de 10% du montant des créances, avec un minimum de **150 euros**, sera due par le client défaillant, en cas de recouvrement judiciaire.

ARTICLE 9. RESERVE DE PROPRIETE

9.1 Nonobstant toute clause contraire, François & Fils vend sous réserve de propriété et ce sans aucune exception tous les biens et marchandises qu'elle commercialise. **La présente clause constitue, dans toutes ses dispositions, une condition sans laquelle François & Fils n'aurait pas contracté avec le client.**

9.2 François & Fils reste propriétaire de tout bien ou marchandise livré jusqu'à complet paiement de toutes sommes dues en application de l'article 8 ci-dessus. Néanmoins et de convention expresse, les biens et marchandises voyagent aux risques et périls du client. Celui-ci, en tant que gardien de la chose, est responsable de tous dommages ou pertes survenant après la livraison. Il doit impérativement, en vue de la mise en œuvre de la réserve de propriété, dès réception de biens et marchandises que François & Fils lui a vendus, prendre à ses frais, toutes dispositions utiles pour permettre à tout moment l'identification desdits biens et marchandises.

9.3 François & Fils pourra à son gré ou non les droits que lui confère la présente clause de réserve de propriété en cas de défaut de paiement d'une échéance et la mettre en œuvre pour tout ou partie des biens et marchandises concernés, le client s'engageant à les restituer à François & Fils, tous frais à sa charge, à première demande de sa part. Pour les clients faisant l'objet de l'une des procédures objet du livre sixième du Code de Commerce traitant des difficultés des entreprises, la revendication par François & Fils de ses biens et/ou marchandises est de plein droit dès le prononcé de la procédure et le client doit immédiatement dresser un inventaire complet et sincère des biens et marchandises se trouvant dans son patrimoine et le communiquer à François & Fils.

ARTICLE 10. GARANTIE ET RESPONSABILITE PRODUIT

10.1 Garantie La garantie se limite au remplacement des pièces détachées reconnues défectueuses et après accord de la direction de François & Fils pour une durée limitée de 2 ans à date de réception de marchandises. Les frais de transport, de montage et éventuellement de démontage restent à la charge du client. Toutes les expéditions (pièces détachées, machines) sont contrôlées par François & Fils. Le client s'engage néanmoins à effectuer les vérifications nécessaires (avaries de colis) auprès du transporteur, les réclamations se faisant sous un délai de quarante-huit (48) heures. Le client renonçant expressément à se prévaloir du bénéfice de la garantie relative à la conformité du bien au contrat.

10.2 Responsabilité produits - François & Fils décline toute responsabilité pour toute réclamation résultant de dommages survenus consécutivement à tout ou partie des événements suivants (i) mauvaise manipulation, transport, stockage ou installation défectueux d'un appareil ; (ii) utilisation d'un appareil ne répondant pas aux instructions d'utilisation de François & Fils ; (iii) usure normale de l'appareil.

ARTICLE 11. DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE – TYPE ET MODELES

11.1 Les présentes conditions de vente ne confèrent aucun droit au client relatif aux marques, ou indirectement sa (ses) marque(s), nom commercial ou tout signe distinctif avec nos marques et logos dans des conditions de nature à tromper le consommateur sur l'appartenance de nos marques et logos.

11.2 En outre, il n'est fait aucune par nous que les biens et marchandises ne contrefont pas un ou des brevets ou autres droits de propriété intellectuelle de tiers.

11.3 Les notices, prospectus, dépliants, catalogues ou tarifs de François & Fils, ne constituent que la présentation de modèles ; il ne saurait en résulter d'offre ferme, et François & Fils se réserve le droit d'apporter toutes modifications à tout moment.

ARTICLE 12. LOI APPLICABLE – ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Les présentes conditions de vente sont soumises au droit français. Il est fait attribution exclusive de compétence au Tribunal de Commerce de Montereau (77130, France), même en cas de pluralité de défendeurs, le tout constituant pour nous une condition substantielle sans laquelle François & Fils n'aurait pas traité.