

TECNIS





3100 litres (volume nominal)

Enrouleur, tuyau et lance de rinçage pour la gestion des effluents

Interface de commande **ISOBUS**
Intuitive et évolutive

Mise en oeuvre sécurisée et intuitive

Escalier rotomoulé intégré dans la cuve de rinçage pour un accès sécurisé à la plateforme

La bonne dose au bon endroit et une application optimisée

Confort et Performances **SOFTAIR** ou suspensions **AKAIR** (option)
Naturellement stable

TECNIS

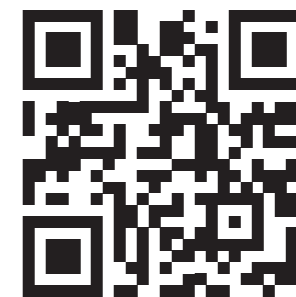
PIONNIER FRANÇAIS D'UNE PULVÉRISATION INNOVANTE ET RESPONSABLE

Depuis plus de 70 ans, TECNOMA n'a cessé d'innover pour répondre aux exigences de ses clients à travers le monde, en proposant **une gamme de pulvérisateurs à la pointe en terme de technologie**, qui allie performance, fiabilité et confort tout en veillant au respect de l'homme et de l'environnement.

Le site de production intégrée, localisé à Epernay, et le savoir-faire industriel reconnu des équipes de

TECNOMA, permettent de configurer puis assembler à la demande vos outils de protection des cultures, afin que ceux-ci **correspondent aux besoins et aux contraintes de chaque exploitation**.

Pour que vous puissiez découvrir la gamme et le potentiel de nos pulvérisateurs, nous vous proposons de contacter l'un des nombreux distributeurs TECNOMA agréés en France ou de vous connecter sur notre site internet.



www.tecnoma.com





FIABILITÉ

CONÇU POUR PROTÉGER TOUTES VOS CULTURES DE FAÇON SIMPLE, INTENSIVE & PRÉCISE.

ROBUSTESSE & CONFORT

PROTECTION DES CULTURES & MANIABILITÉ...

La conception du châssis du TECNIS 3100 permet une résistance élevée à toutes les sollicitations mécaniques et chimiques. Réalisé en acier haute résistance, aux formes et à la conception très simples, le châssis du TECNIS 3100 garantit un entretien aisé et une fiabilité dans le temps. Bâti en double longerons mécano-soudé, il offre une extrême robustesse, une rigidité et une stabilité performante. L'essieu du TECNIS 3100 est constitué de deux demi-essieux coulissants mécaniquement. Ainsi, le réglage des voies en fonction des roues et voiles est extrêmement aisé.

La flèche d'attelage offre trois positions de réglages en hauteur pour s'adapter à tous les tracteurs.

Le design du châssis confère un dégagement irréprochable pour préserver les cultures au passage.

Options :

- Large choix de pneumatiques.
- Gardes boue pour roues étroites et larges.
- Amortisseur d'essieu SOFTAIR ou suspension active AXAIR afin de garantir un confort complémentaire et une stabilité accrue pour l'utilisateur.

Large choix de flèches :

- Flèche standard anneau forgé.
- Flèche avec platine pour montage d'autres attelages.
- Flèche articulée avec RAZ (Remise à Zéro) pour correction de trajectoire en dévers ou assistance à la remise en ligne.

Réception routière

En totale sécurité, le TECNIS 3100 est réceptionné suivant la directive EN 167/2013 :

- Freinage double ligne hydraulique 30km/h*
- Freinage double ligne pneumatique 40 km/h*

*La vitesse est susceptible de varier suivant la réglementation locale en vigueur.

UNE CONCEPTION RESPONSABLE

POUR L'ENVIRONNEMENT ET L'OPÉRATEUR

Les réservoirs sont rotomoulés en polyéthylène haute densité au sein de l'usine TECNOMA et présentent une haute résistance aux produits chimiques, aux UV et aux chocs. Les parois internes, glacées, limitent les résidus chimiques et facilitent le nettoyage. L'intégration des réservoirs entre eux et au châssis protège tous les équipements et préserve les cultures.

Réservoir principal : 3100 L

avec au minimum une sur-capacité de 5% selon les normes en vigueur

Il est conçu avec un tunnel permettant une très bonne stabilité dans le temps, supprimant toute pièce métallique à l'intérieur de la cuve et servant également d'anti-roulis pour la bouillie en cuve.

- Escalier rotomoulé pour accéder à la plateforme de travail intégrée dans la cuve de rinçage en toute sécurité. Espace préservé de toute projection au travail.
- Module jauge amortie à tambour et télévidange.
- 3 Lav'Ton pour optimiser le nettoyage de la cuve.
- 3 «hydromélangeurs» garantissant un mélange toujours homogène. Agitation hydraulique réglable.
- Des formes étudiées pour une vidange optimale de la cuve en fin de chantier.
- Des parois lisses qui empêchent toute rétention du produit.



Réservoir principal

Réservoir de rinçage : 390 L

Sa capacité permet d'assurer un rinçage efficace, de gérer les dilutions séquentielles (option AUTONET), le rinçage de la rampe seule, le rinçage total et le nettoyage extérieur (enrouleur en option).

Réservoir lave-mains : 22 L

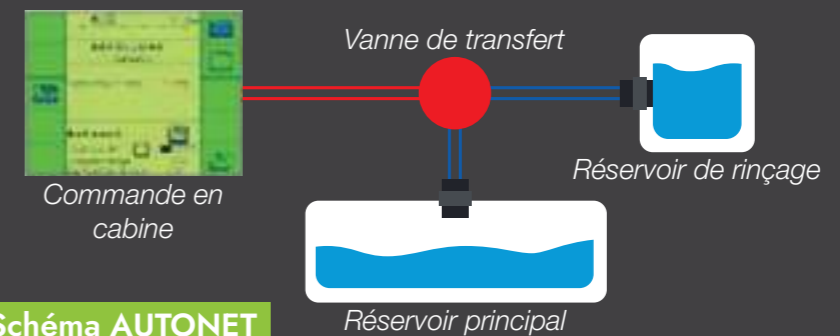
Réservoir intégré accessible depuis le poste de mise en œuvre.





MISE EN ŒUVRE LOGIQUE ET INTUITIVE

POUR LA SÉCURITÉ DES OPÉRATEURS ET DE L'ENVIRONNEMENT, ET POUR UNE PROTECTION PERFORMANTE DES CULTURES, TECNOMA PROPOSE DES ÉQUIPEMENTS ALLIANT SÉCURITÉ, EFFICACITÉ, CONFORT ET BONNES PRATIQUES.



La Pompe

La pompe est positionnée dans l'axe de la flèche. Cela limite les sollicitations sur l'arbre de transmission. Ainsi, elle apporte une grande fiabilité de débit et stabilité.

- Pompe pistons-membranes PM 500 240L/min - 15 bars.

Options :

- Hyper-aspiration par la pompe et les hydro-injecteurs (350L/min) pour un remplissage rapide.
- Raccords CAMLOCK. (option)

Le Poste de Mise en Œuvre

La mise en œuvre allie une grande simplicité d'utilisation, intuitive, avec un parfait respect de toutes les normes de sécurité et d'environnement. En effet, toutes les fonctions de mise en œuvre sont accessibles à partir de 2 vannes multi-voies (1 vanne pour l'aspiration et 1 vanne pour le refoulement). Ce système est associé à des pictogrammes indiquant la fonction désirée et la position de chacune des vannes.

Le poste de mise en œuvre est parfaitement intégré au réservoir principal et préservé de toute projection.

- Un incorporateur amovible de 20 litres rangé sous la cuve de rinçage, avec Lav'Box et tuyau de rinçage. Il est préservé des projections.

Modes de remplissage :

- Remplissage par gravité depuis une large plateforme ergonomique. Tamis de remplissage ø380mm
- Le TECNIS 3100 est équipé d'un circuit de remplissage par aspiration extérieur parfaitement sécurisé avec clapet anti-retour et vanne manuelle.

La Sécurité

NOVAFLOW (OPTION) :

Il gère le remplissage de la cuve principale ou de rinçage. Il est composé d'un boîtier de programmation, d'une vanne 2" motorisée et d'une jauge électronique.

L'utilisateur programme la quantité requise en cuve et démarre l'aspiration. Quand la quantité est atteinte, la vanne se ferme automatiquement.

ANTI-DÉBOREMENT :

La cuve principale est associée à un capteur cuve pleine avec un buzzer d'alerte. En option, avec **NOVAFLOW**, lorsque le niveau atteint le volume maximal, la vanne est automatiquement fermée pour supprimer tout risque de débordement.

AUTONET (OPTION) :

Système de dilutions séquentielles qui permet une gestion efficace des volumes résiduels et le rinçage des cuves et circuits.

En fin de parcelle ou en fin de traitement, l'opérateur s'arrête et passe en fonction « AUTONET ». Il définit la quantité d'eau claire qu'il souhaite transférer dans la cuve principale.

Le transfert est réalisé au travers des LAV'TON; le réservoir principal est rincé et le volume résiduel est dilué.

Après transfert, le fond de bouillie dilué est pulvérisé sur la parcelle. Cette opération peut être répétée plusieurs fois avec une faible quantité d'eau pour obtenir une dilution par 100.

ENROULEUR & LANCE (OPTION) :

Permet avant de sortir de la parcelle un rinçage extérieur de la machine à l'eau claire en provenance du réservoir de rinçage.



PRÉCISION

LE TECNIS ASSURE LA PULVÉRISATION DE « LA BONNE DOSE AU BON ENDROIT ».

LA RÉGULATION : LE CŒUR DU TECNIS

TECNOMA propose, pour le TECNIS 3100, une régulation débitmétrique dans toutes les déclinaisons.

SMARTOP :

- L'ISOBUS au service de l'agriculture et de la technologie.
- Régulation DPAE débitmétrique. Une seule console (écran couleur) en cabine intégrant toutes les fonctions de régulation, hydraulique et traçabilité. Affichage en cours de travail : parcelle, volume/ha, sur ou sous-dosage, vitesse. Gestion de 20 parcelles : informations des surfaces, volumes et distances pulvérisées.

POIGNÉE MULTI :

À portée de main : toutes les fonctions de pulvérisation et hydrauliques nécessaires en cours de travail.

- Pulvérisation : Ouverture/Fermeture générale de tous les tronçons simultanément, Ouverture/Fermeture séquentielle des tronçons individuellement, modulation manuelle de dose par pas de 10% avec retour à la dose initiale 100%.
- Hydraulique si ED : Montée/Descente de la rampe, Montée/Descente des GV si option, correcteur de dévers, verrouillage et Repli/Dépliage des rampes.
- Joystick ISO AUX-N.



Ecran i.TOP S & Joystick

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU DPAE TECNOMA

Toutes les régulations DPAE TECNOMA sont débitmétriques. Elles sont insensibles aux pressions d'utilisations, à la densité ou à la viscosité des produits. Par conséquent, aucun calibrage de pastille ou de buse n'est nécessaire. Le manomètre de contrôle est monté sur un circuit avec circulation continue évitant ainsi tout colmatage et surtout permettant le rinçage du circuit du manomètre.

Les régulations i.TOP S et i.TOP L disposent d'un circuit de régulation retour et d'un algorithme de démarrage. Ainsi, même lorsque la rampe est coupée, le circuit continue à réguler, permettant de retrouver un débit et une pression très précis dès la réouverture de la rampe même lors d'un démarrage en bordure de parcelle.

i.TOP S & i.TOP L

Manomètre diamètre 100mm à échelle dilatée. Il est monté sur circuit avec circulation permanente évitant tout colmatage et assurant un rinçage parfait ou une mise hors gel de qualité.

Le boîtier i.TOP S est ISOBUS et répond à la norme ISO 11783. Ainsi, il permet une compatibilité avec d'autres matériels ISOBUS à partir d'un boîtier unique.

En option, le terminal i.TOP L reprend les mêmes caractéristiques et fonctionnalités que le i.TOP S et permet d'aller plus loin :

- Grand écran tactile couleurs 12,1" (8" pour le i.TOP S)
- 1 prise pour branchement caméra analogique de travail
- Guidage

- Coupure automatique des tronçons
- Traçabilité parcellaire
- Modulation des doses

En outre, il offre une ouverture à toutes les options d'agriculture de précision avec GPS ALL IN ONE BY TECNOMA.



Équipements optionnels nécessaires aux fonctions GPS :

Balise / récepteur DGPS.

La balise est nécessaire pour toute option nécessitant une localisation du pulvérisateur dans la parcelle. La précision du positionnement est de +/- 30cm (DGPS). La réception du signal DGPS ne nécessite aucun abonnement et est gratuite.

Modulation de doses (avec récepteur, boîtier i.TOP L et programme de guidage) :

Cet outil permet de suivre des cartes de préconisation pour avoir un suivi agronomique localisé. Cette option nécessite un logiciel de gestion d'exploitation.



Antennes GPS

Programme de guidage (avec récepteur et boîtier i.TOP L) :

L'utilisateur dispose d'une barre de guidage automatique intégrée à son écran, dès lors qu'il est connecté au récepteur. Fonctionne en ligne, courbe, droite et autres modes.

Automatisme des tronçons (avec récepteur, boîtier i.TOP L et programme de guidage) :

Système permettant la commande automatique des tronçons de pulvérisation en bout de parcelle et en fonction des zones déjà couvertes et les zones restant à pulvériser. Les ouvertures et fermetures des tronçons se font automatiquement au passage du pulvérisateur.



STABILITÉ

LES SYSTÈMES ALBATROSS ET AXAIR ASSURENT STABILITÉ ET ROBUSTESSE AUX RAMPES.

RAMPES

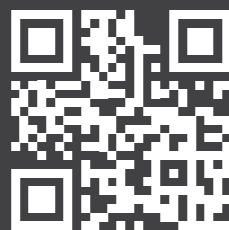
NATURELLEMENT STABLES...

Rampe hle Acier 18 et 21 m / Rampe HLE 24/12 et 28/14 / Rampe LVS 21/12, 24/12, 28/15 et 28/16.

Notre système de suspension ALBATROSS limite le balancement.

- Montées sur un parallélogramme suspendu d'une grande amplitude, elles s'adaptent à toutes les cultures.
- Commandes hydrauliques : par sélecteur de circuit ou par électro-distributeur (centrale hydraulique en option).
- Les PENTAJET ou PENTIX avec anti-goutte à membrane sont montés avec 4 buses au choix dans la gamme NOZAL.

Les rampes LVS bénéficient d'une armature centrale avec module de transfert amortisseur d'inertie «anti-fouet».

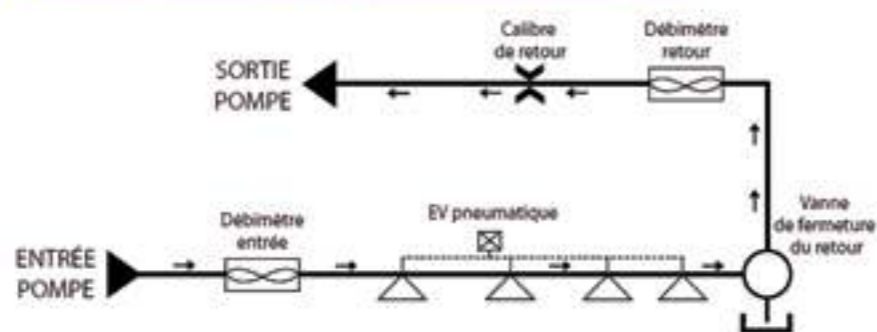


www.nozal.fr

Options :

- Automatisation hydraulique de rampe en bout de champ.
- TOPFIELD II (selon configuration électronique et hydraulique) : un système relié à la rampe pour un suivi automatique du relief et de la culture.
- Allonges de 50cm ou 1m.
- Jusqu'à 18 tronçons en AGP.
- Buses supplémentaires.
- Circulation continue avec AGP (Anti-Goutte Pneumatique). Dans le cas d'une circulation continue, la distribution est assurée par des électrovannes pneumatiques contrôlant l'ouverture et la fermeture de tous les porte-buses à anti-goutte pneumatique. Ainsi, la bouillie circule en permanence dans les rampes. Le débit retour est calibré par une seule pastille et est mesuré de manière très précise par un débitmètre de retour. L'utilisateur n'a pas besoin d'effectuer les calibrages de la pastille ou des buses ni même de spécifier au boîtier le mode de circulation choisi. Il suffit d'indiquer au boîtier la dose à pulvériser.

Circulation continue avec AGP (Anti-Goutte Pneumatique)



- Circulation à double débitmètre
- Antigoutte à double membranes

RAMPE	MATÉRIAU	LARGEUR DE TRAVAIL / PARTIELLE	SUSPENSION ALBATROSS	TRONÇONS	TUYAUTERIE DISTRIBUTION TRONÇONS	TUYAUTERIE PORTE-BUSES	CORRECTEUR DE DÉVERS	GÉOMÉTRIE VARIABLE	REPLI 3/4
hle	Acier	18	Série	4*	Souple	Souple	Série		
		21	Série	5*	Souple	Souple	Série		
LVS	Acier	21/12	Série	5*	Inox	Inox	Série	Option	Série si ED
		24/12	Série	4/6 (option)*	Inox	Inox	Série	Option	Série si ED
		28/15	Série	7*	Inox	Inox	Série	Option	Série si ED
HLE	Acier	24/12 SC et ED	Série	4*	Inox	Inox	Série	Option	Option
		28/14 SC et ED	Série	4*	Inox	Inox	Série	Option	Option

*Possibilité de coupure jusqu'à 18 tronçons selon configuration.

Rampes LVS

- Rampe acier.
- Repli hydraulique latéral. 2 bras.
- Armature centrale avec amortissement dans le plan horizontal et verrou hydraulique.
- Géométrie variable en option.
- Gabarit routier : 2,55m.

Rampes hle

- Rampe acier.
- Repli/dépliage latéral de tous les bras simultanément.
- Relevage hydraulique avec suspension sur boule d'azote.
- Gabarit routier : 2,55m.

Rampes HLE

- Rampe acier.
- Repli hydraulique latéral. Verrouillage entre bras.
- Relevage hydraulique avec suspension sur boule d'azote par parallélogramme.
- Gabarit routier : 2,55m.





ET BIEN PLUS...

HAUTE FIABILITÉ. HAUTES PERFORMANCES. HAUTE SATISFACTION.

SPÉCIFICITÉS



	Hauteur (m)	Largeur (m)	Longueur (m)
31 24 LVS	3,5	2,55	7,30
31 27 LVS	3,8	2,55	7,30
31 28 LVS	3,9	2,55	7,30

	DESCRIPTION	TECNIS 3100
CHÂSSIS	Châssis	Mécanosoudé à double longerons
	Essieu	2 1/2 essieu ø 90 coulissants - Freins hydrauliques ou pneumatiques
	Voies	Voies de 1,60 à 2,15m (voie variable ajustable par coulis + voiles)
	Frein de parc	Série
FLÈCHE	Pneumatiques	11.2R48 + options
	Flèche à anneau fixe + support cardan	Série
	Réglage en hauteur	Série
RÉSERVOIRS	Béquille mécanique amovible à manivelle	Série
	Réservoir principal polyéthylène	3100 L (nominal)
	Jauge à tambour	Série
	Télévidange	Série
	Réservoir de rinçage polyéthylène	390 L
POSTE DE MISE EN ŒUVRE	Lav'Ton	3
	Réservoir lave-mains polyéthylène	22 L
	Pack vannes multi-voies	Série
	Incorporateur 20 litres avec Lav'Box	Série
RÉGULATION	Pompe Pistons Membranes	PM500 - 240 L/min - 15 bars
	Filtration	Tarnis de remplissage 500 microns Filtre d'aspiration à clapet 365 et 594 microns 2 filtres de refoulement 365 microns
	DPAE	SMARTOP, i.TOP S et i.TOP L
PORTE-BUSES ET BUSES	Poignée multi	Série
	Distribution	Électrovannes TECNOMA
RAMPES	Manomètre	ø 100mm avec circulation
	Porte-buses	PENTIX ou PENTAJET avec anti-goutte à membrane selon rampe
	Buses	4 dans la gamme NOZAL
OPTIONS CHÂSSIS	h1e ACIER	18 et 21m
	LVS ACIER	21/12 - 24/12 - 28/15
	H1E ACIER SC	24/12 - 28/14
	H1E ACIER ED	24/12 - 28/14
OPTIONS MISE EN ŒUVRE	Freins pneumatiques	40 km/h en option
	Pneumatiques	11.2R54 - 12.4R46 - 12.4R52 - 13.6R38 - 13.6R48 - 14.9R46 - 16.9R38 - 18.4R38 - 20.8R38
	Jeu de 2 garde-boue	Large ou étroit
	Amortisseur d'essieu SOFTAIR	X
	Suspension AXAIR	X
OPTIONS RAMPES	Attelages spécifiques	X
	Enrouleur et lance de rinçage	X
	Dilution séquentielle	AUTONET par gravité et ED
OPTIONS CHÂSSIS	NOVAFLOW	Série
	Hyper-aspiration	350 L/min
	Géométrie variable	24/12 & 28/15 m LVS ED et H1E
	Allonges de rampes	2 x 0,5m pour LVS 27/28/15
	Automatisme hydraulique de rampe en bout de champ	Si version ED
	TOPFIELD II	Si version ED
OPTIONS MISE EN ŒUVRE	Tronçons supplémentaires	Jusqu'à 18 tronçons selon rampe
	Circulation continue	Avec anti-goutte pneumatique 24 et 28m
	Buses d'extrémité	Commande manuelle Commande électrique (uniquement AGP)

Cachet du distributeur

Édition : 2025-07 • TECNOMA se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les illustrations montrées peuvent inclure des extras ou des accessoires en option.

Tecnoma 
GREEN'NOVATION SOLUTIONS



54 rue Marcel Paul, 51200 EPERNAY, FRANCE
Tél. 33 (0)3 26 51 99 99 - tecnoma@tecnoma.com