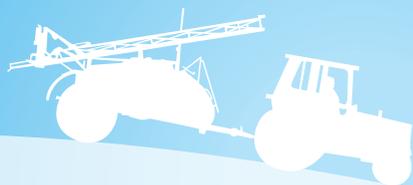


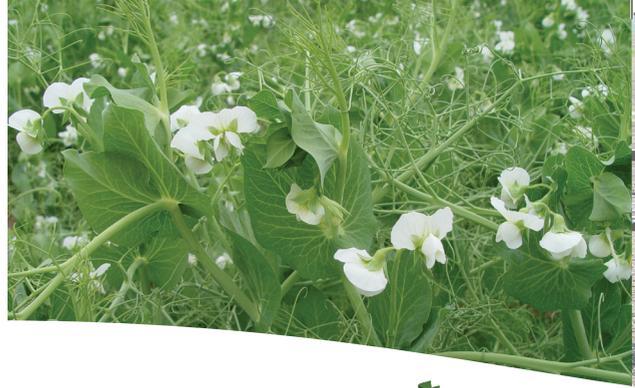


TECNIS 3100



www.tecnoma.com

Tecnoma 
Green'novation solutions



LE CHASSIS



Robustesse, confort, protection des cultures, maniabilité

La conception du châssis 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, rigidité et une stabilité performante. L'essieu du TECNIS 3100 est constitué de deux demi – essieu coulissant 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.

La béquille mécanique lui permet de s'adapter à tout type de tracteurs en toute sécurité. Le dégagement sous la machine préserve les cultures.

Options :

- **Larges choix de pneumatiques.**
- **Gardes boue** pour roues étroites et larges.
- Amortisseur d'essieu **SOFTEC** ou suspension **AXAIR** afin de garantir un confort complémentaire pour l'utilisateur.
- Large choix de flèches :
 - Flèche avec platine et anneau tournant ou boule.
 - Flèche Softec.
 - Flèche articulée avec RAZ (Remise à Zéro).



Châssis



Suspension pneumatique AXAIR (option)



Châssis équipé





LA PULVERISATION

LES RESERVOIRS



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 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.

L'accès aux réservoirs se fait via un escalier amovible sur une vaste plate-forme antidérapante avec rambarde de sécurité.

La forme de la cuve principale permet un centre de gravité au plus bas pour garantir une parfaite stabilité de la machine jusqu'à la fin des travaux.

Réservoir principal : 3100 l (avec au minimum une surcapacité de 5% selon 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.

- Escalier rotomoulé pour accéder à la plate-forme de travail intégrée dans la cuve de rinçage.
- Module jauge amortie à tambour et télévidange.
- 3 Lav'Ton pour optimiser le nettoyage de la cuve.
- 3 « hydromélangeurs » - garantissent un mélange toujours homogène, agitation hydraulique réglable.
- Des formes étudiées pour une vidange optimale de la cuve.
- Des parois lisses qui interdisent toute rétention du produit.

Réservoir de rinçage : 390 l

Sa capacité permet d'assurer un rinçage efficace des rampes, du circuit de pulvérisation, ainsi que du réservoir principal.

Réservoir lave-mains : 22 l

Réservoir intégré accessible depuis le poste de mise en œuvre.



Réservoir



Jauge à tambour et télévidange



Accès aux réservoirs



MISE EN ŒUVRE



Une conception pour une mise en œuvre logique, intuitive et en toute sécurité

La mise en œuvre allie une grande simplicité d'utilisation, intuitive, avec un parfait respect de toutes les normes de sécurité et 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.

- Un incorporateur amovible de 20 litres rangé sous la cuve de rinçage avec Lav'Box et tuyau de rinçage.

Modes de remplissage :

- Circuit O'Clear pour un remplissage du réservoir principal via le réservoir de rinçage.
- Le Tecnis 3100 est également équipé d'un circuit de remplissage par aspiration extérieure parfaitement sécurisé avec clapet anti-retour et vanne manuelle.

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 une constance de pression.

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

Options :

- Circuit Hyper O'Clear avec l'hyper-aspiration 350 l/min.
- Hyper-aspiration par la pompe et les hydro-injecteurs (350 l/min).
- Raccords CAMLOCK.



Poste de mise en œuvre



Incorporateur de 20 litres équipé d'un Lav'Box





Pour la sécurité des opérateurs et de l'environnement, TECNOMA propose des équipements optionnels alliant sécurité, efficacité, confort et bonnes pratiques

Sécurisation au remplissage :

- **TECFLOW** : système anti-débordement.
- **NOVAFLOW** : il gère le remplissage de la cuve principale ou de rinçage. Il est composé d'un boîtier de programmation, d'un débitmètre 2'', d'une vanne 2'' motorisée et d'un capteur de cuve pleine.

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

Quant au capteur anti - débordement, il ferme automatiquement la vanne dès que la cuve est pleine quelle que soit la quantité paramétrée.

Il assiste également l'utilisateur dans la mise en œuvre en indiquant le positionnement des vannes en fonction des opérations à effectuer.

- **NOVAFLOW PA électrique** : vannes multivoies remplacées par des vannes électriques (NOVATOP).
- **Autonet système de dilutions séquentielle** : permet une gestion efficace des volumes résiduels.

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. 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 (voir schéma tableau Autonet).

- **Lance à main avec enrouleur** : permet avant de sortir de la parcelle un rinçage extérieur de la machine à l'eau claire en provenance du réservoir de rinçage.



Boîtier NOVAFLOW (option)

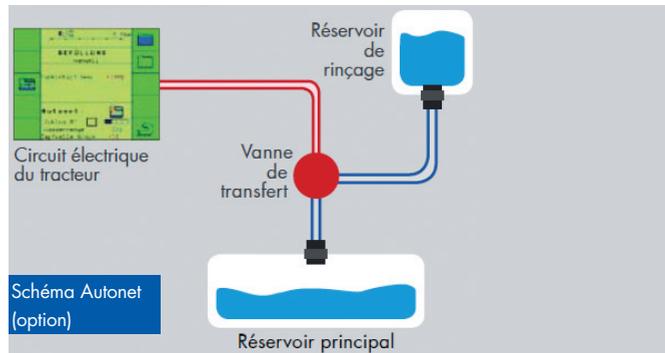


Schéma Autonet (option)

Exemple : fond de cuve de 20 litres (option Autonet)	Quantité d'eau transférée	Quantité de bouillie	Dose de MA	Concentration
1 ^{ère} dilution	100 l	120 l	64,8 g	0,54 g/l
2 ^{ème} dilution	50 l	55 l	2,7 g	0,05 g/l
3 ^{ème} dilution	50 l	55 l	0,25 g	0,005 g/l
4 ^{ème} dilution	50 l	55 l	0,01 g	0,0005 g/l



Enrouleur, tuyau et lance de rinçage (option)









LA REGULATION



TECTRONIC / NOVATEC / NOVATOP

La régulation, le cœur du pulvérisateur pour une application de qualité

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

TECTRONIC

- Régulation à Débit Proportionnel à l'Avancement Electronique (DPAE).
- Une seule opération à effectuer : enregistrer la dose/ha.

NOVATEC / NOVATOP

- Le BusCan au service de l'agriculture et de la technologie.
- Régulation DPAE débitométrique. 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 nécessaires au cours de travail.

Principe de fonctionnement du DPAE TECNOMA

Toutes les régulations DPAE TECNOMA sont débitométriques. 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.

Pour l'ensemble de régulations TECNOMA, 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 NOVATEC et NOVATOP 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.



Boîtier TECTRONIC



Boîtier NOVATOP



Poignée Multi



Boîtier NOVATOP VISIO





Manomètre diamètre 100 mm 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 + NOVATOP :



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

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

Equipements optionnels nécessaires aux fonctions GPS

Balise/ récepteur DGPS EGNOS, OmniSTAR et RTK.
La balise est nécessaire pour toute option nécessitant une localisation du pulvérisateur dans la parcelle. La précision du positionnement est de +/- 30 cm (DGPS), 5 à 10 cm (OmniSTAR) et 2 à 3 cm (RTK). La réception du signal DGPS EGNOS ne nécessite aucun abonnement et est gratuite.

Programme de guidage (avec récepteur et boîtier NOVATOP)

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 et droite.

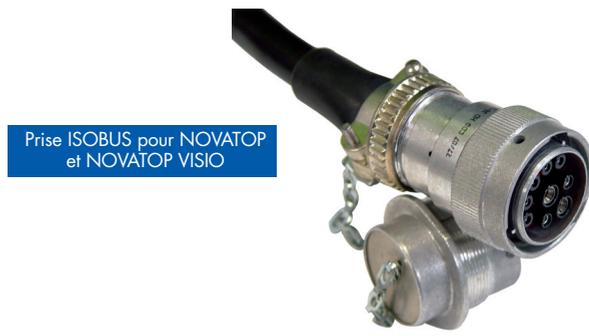
En outre, il est possible de brancher sur le boîtier NOVATOP une barre de guidage externe à diodes lumineuses à fixer à l'avant de la cabine.

Automatisme des tronçons (avec récepteur, boîtier NOVATOP et programme de guidage)

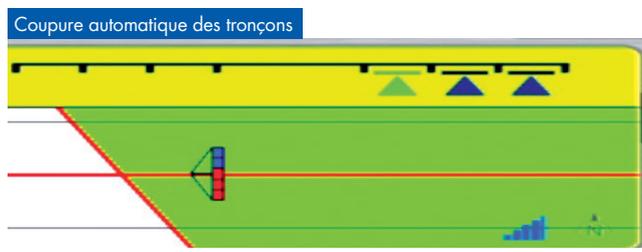
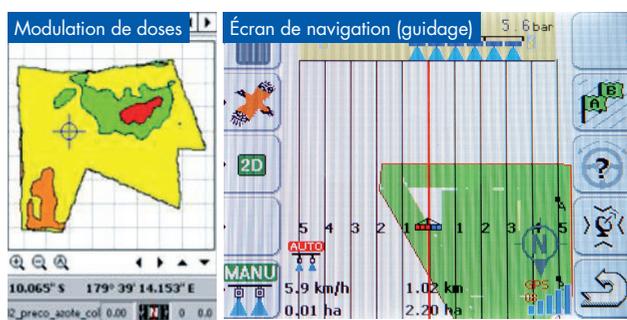
Système permettant la commande automatique des tronçons de pulvérisation en fonction des zones déjà couvertes et les zones restant à pulvériser. Les ouvertures et fermetures des tronçons se font automatiquement au passage du pulvérisateur.

Modulation de doses (avec récepteur, boîtier NOVATOP 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.



Prise ISOBUS pour NOVATOP et NOVATOP VISIO



Balise EGNOS

Balise OMNISTAR ou RTK



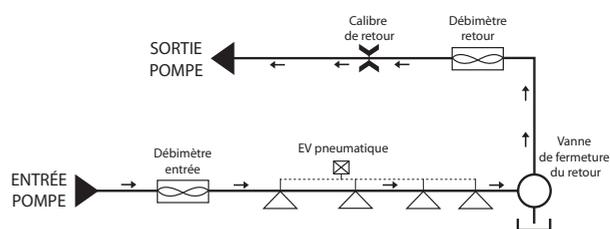


LES RAMPES

Rampe hle acier 18 et 21 m
 Rampe LVS 21/12, 24/12, 28/15, 28/16
 Rampe LVX aluminium 28/16 et 30/16 m

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

Circulation continue avec AGP (Anti-Goutte Pneumatique)



- Circulation à double débitmètre
- Antigoutte à double membranes

Rampe	Matériau	Longueur de travail/ partielle	Suspension ALBATROSS	Tronçons	Tuyauterie distribution tronçons	Tuyauterie Porte-buses	Correcteur de dévers	Géométrie variable	Repli ¾
hle	Acier	18	Série	4	Souple	Souple	Série		
		21	Série	5	Souple	Souple	Série		
LVS	Acier	21/12 SC	Série	5	Inox	Inox	Série	Option	Option
		24/12 SC et ED	Série	4/6 (option)	Inox	Inox	Série	Option	Option (série si ED)
		28/15 SC et ED	Série	7	Inox	Inox	Série	Option	Option (série si ED)
		28/16 ED	Série	8	Inox	Inox	Série	Série	Série
LVX	Aluminium	28/16 ED	Série	7	Inox	Inox	Série	Série	Série
		30/16 ED	Série	8	Inox	Inox	Série	Série	Série

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

Options :

- Automatisation hydraulique de rampe en bout de champ (si ED NOVATEC et NOVATOP).
- TOPFIELD I ou II (selon configuration électronique) : un système relié à la rampe pour un suivi automatique du relief et de la culture.
- Allonges 50 cm ou 1 m.
- Tronçons supplémentaires.
- Buses supplémentaires.
- Circulation semi-continue.
- 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 au des buses ni même de spécifier au boîtier le mode de circulation choisie. Il suffit d'indiquer au boîtier la dose à pulvériser.

TECNIS 3100

	Description	3100
Châssis	Châssis	mécanosoudé à double longerons
	Essieu	2 1/2 essieux Ø 90 coulissants - Freins hydrauliques
	Voies	Voies de 1,60 à 2,15 m (voie variable + voies)
	Frein de parc	Série - 25 km/h
Flèche	Pneumatiques	11,2R48
	Flèche à anneau fixe + support cardan	Série
	Réglage en hauteur	Série
Réservoirs	Béquille mécanique amovible à manivelle	Série
	Réservoir principal polyéthylène	3100ℓ
	Jauge à tambour	Série
	Télévidange	Série
	Réservoir principal polyéthylène	420ℓ
Poste de mise en œuvre	Lav/Ton	3
	Réservoir lave-mains polyéthylène	22ℓ
	Pack vannes multi-voies	Série
	Incorporateur 20 litres avec Lav/Box	Série
	Circuit O'Clear	Série
Porte-buses et buses	Pompe Pistons Membranes	PM500 - 240 ℓ/Min - 15 bars
	Filtration	Tamis de remplissage 500 microns Filtre d'aspiration à clapet 365 et 594 microns 2 filtres de refolement 365 microns
	DPAE	TECTRONIC, NOVATEC et NOVATOP
	Poignée multi	avec NOVATEC et NOVATOP
Rampes	Distribution	Electrovannes TECNOMA
	Manomètre	Diam 100 mm avec circulation
	Porte-buses	PENTAJET avec anti-goutte à membrane
	Buses	4 dans la gamme NOZAL et 1 bouchon
Options châssis	h/e ACIER	18 et 21 m
	LVS SC ACIER	21/12 - 24/12 - 28/15
	LVS ED ACIER	24/12 - 28/15 - 28/16
	LX ED ALU	28/16 - 30/16
	Freins pneumatiques	x
Options mise en œuvre	Pneumatiques	11.2R54 - 12.4R46 - 12.4R52 - 13.6R38 - 13.6R48 - 14.9R46 - 16.9R38 - 18.4R38 - 20.8R38
	Jeu de 2 garde-boue	Petit modèle et grand modèle
	Amortisseur d'essieu SOFTEC	x
	Suspension AXAIR	x
	Flèche SOFTEC	uniquement sur flèche standard
Options rampes	Attelages spécifiques	x
	Enrouleur et lance de rinçage	x
	Dilution séquentielle	AUTONET par gravité et ED
	TECFLOW (anti-débordement)	x
	SPIROVIT	Si hyperaspiration
Options rampes	NOVAFLOW	avec NOVATEC et NOVATOP
	Hyper O'Clear	Si hyperaspiration
	Hyperaspiration	350 ℓ/min
	Géométrie variable	24/12 et 28/15 m LVS ED
	Allonges de rampes	2 x 0,5 m pour LVS 27/28/15 - 28/29/16 2x1 m pour LVS 28/30/16
	Automatisme hydraulique de rampe en bout de champ	Si ED NOVATEC et NOVATOP
	TOPFIELD	TOPFIELD I pour version ED et NOVATEC ou NOVATOP TOPFIELD II pour version NOVATOP
	Tronçons supplémentaires	6 tronçons au lieu de 4 pour 24 m LVS sans AGP
	Circulation semi-continue	24, 28 et 30 m
	Circulation continue	Avec anti-goutte pneumatique 24, 28 et 30 m si AXAIR ou freins pneumatiques
Traceur à mousse	x	
Buses d'extrémité	Commande manuelle Commande électrique (uniquement AGP)	



Rejoignez-nous sur
facebook[®]
<http://fr-fr.facebook.com/groupe.tecnoma>





DIMENSIONS

	Hauteur (m)	Largeur (m)	Longueur (m)
3124 LVS	3,5	2,55	7,30
3127 LVS	3,8	2,55	7,30
3128 LVS	3,9	2,55	7,30



TECNOMA SERVICES

Un réseau de plus de 250 concessionnaires à votre disposition.

Pièces d'origine disponibles, CD pièces détachées et toute la gamme de buses NOZAL. www.nozal.fr

Cachet du distributeur

