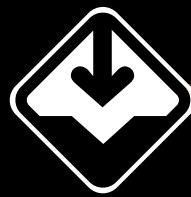


CARRE
MADE FOR AGRICULTURE



INRO

Le futur est dans le rang!

INRO



■ STRIP TILL

INRO s'utilise pour préparer le sol des futures lignes de semis (maïs, tounesol, colza, soja, betteraves...) à partir de 0m45 jusqu'à 0m80.

Les réglages sur les éléments liés à la culture à mettre en place, sont aisément réglables et modulables.

Un large choix d'équipements peut y être adapté.

Les différentes poutres permettent de composer des montages multiples, en fonction du semoir utilisé.

Une gamme d'équipements telle que la fertilisation localisée, solide ou liquide, permet d'augmenter la polyvalence d'INRO.

▪ ARGUMENTAIRE INRO

▪ LES POUTRES

Un large choix de châssis s'offre à vous

4 TYPES DE POUTRES POSSIBLES :

1. Monopoutre fixe : M1

- Jusqu'à 4 m
- Poutre monobloc carré 120
- Attelage 3 points N°2-3
- Signalisation et éclairage en option.



2. Bipoutre fixe : B1

- Jusqu'à 7 m
- Poutre monobloc primaire carré 140 + secondaire carré 120
- Attelage 3 points N°2-3
- Signalisation et éclairage en option.



3. Monopoutre repliable : M2

- Jusqu'à 4 m
- Un élément maximum replié par extension
- Poutre repliable à 3 m carré 120
- Attelage 3 points N°2-3
- Signalisation et éclairage en option.



4. Bipoutre repliable : B2

- Jusqu'à 7 m
- 3 éléments maximum replié par extension
- Poutre repliable primaire à 3 m carré 140 + secondaire carré 120
- Attelage 3 points N°2-3
- Signalisation et éclairage en option.



INRO		Espace inter-rang							
		0m45	0m50	0m55	0m60	0m65	0m70	0m75	0m80
		Nombre de rangs							
Type de poutre	Monopoutre fixe	5 - 6							4 - 5
	Bipoutre fixe	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11						6 - 7 - 8 - 9
	Monopoutre repliable	7 - 8	6 - 7						5 - 6
	Bipoutre repliable	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11						5 - 6 - 7 - 8 - 9

▪ L'ÉLÉMENT

L'élément STRIP TILL est configurable en fonction des conditions dans lesquelles il est destiné à travailler.

Le montage sur parallélogramme avec double roue de jauge, permet un suivi précis du relief pour travailler à profondeur constante. L'élément de l'INRO se décompose en 5 éléments :

A : Un disque ouvreur avec sécurité ressort permet d'ouvrir la ligne de passage de la dent et coupe les débris végétaux

B : Les chasses débris nettoient la ligne de semis des résidus végétaux pour réduire le risque pathogène du contact semence / débris

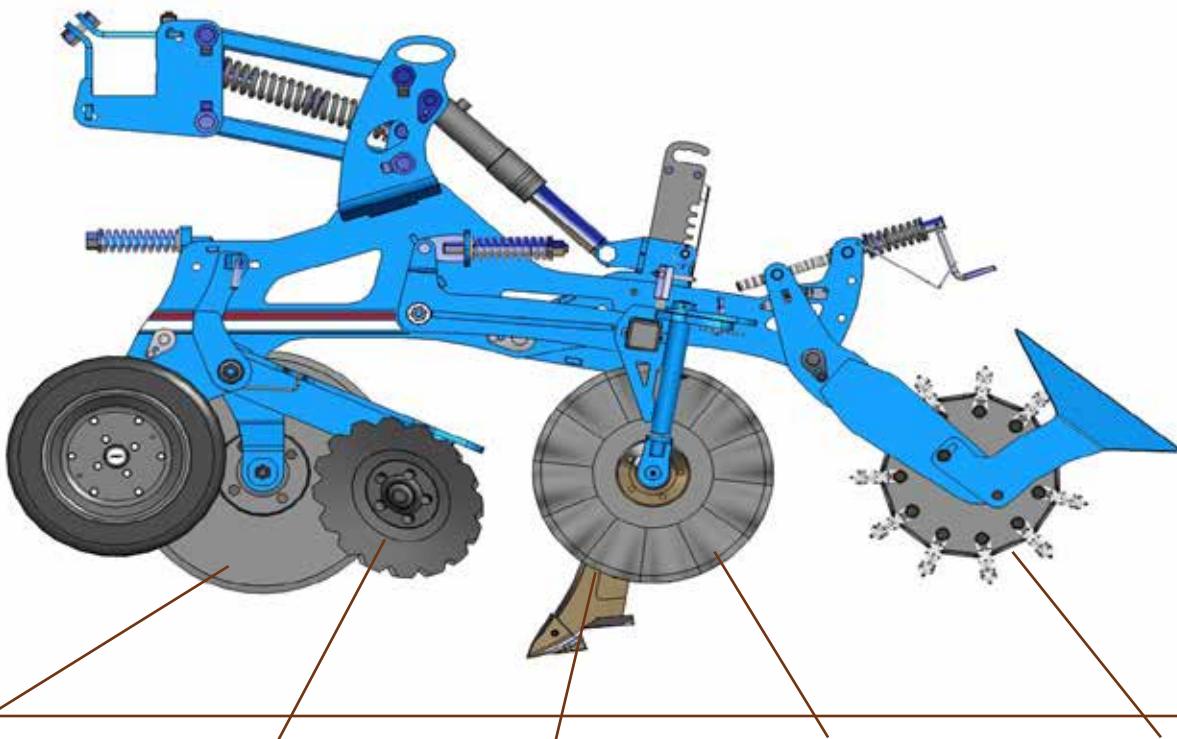
C : La dent avec sécurité non stop hydraulique (jusqu'à 500 kg d'effort à la pointe) ameubli le sol pour faciliter la croissance racinaire sur une profondeur réglable de 50 mm à 300 mm. Une fertilisation liquide ou solide peut être apportée de manière précise avec réglage du positionnement de l'engrais. La pointe du soc est interchangeable.

D : Les disques déflecteurs canalisent le flux de terre et produisent de la terre fine pour favoriser la circulation de l'air et accélérer le réchauffement de la bande de semis.

E : Les rouleaux affinent et réappuient la bande travaillée de la future ligne de semis afin d'éviter les cavités.

TOUS LES MODÈLES D'ÉLÉMENTS SONT FIXÉS À LA POUTRE PAR UN SIMPLE BOULON ET PEUVENT FACILEMENT ÊTRE DÉPLACÉS POUR S'ADAPTER AUX LARGEURS DE RANGS SEMÉS

UN LARGE CHOIX DE COMBINAISONS POUR LES CULTURES DE 45 À 80 CM



Possibilités :
Disque ouvreur lisse Ø 500
ou
Disque ouvreur gauffré Ø 500
Idéal sur précédent à racine fasciculée

Possibilités :
Disque chasse-débris crénelé Ø 350

Possibilités :
Dent avec pointe de soc : 20
Convient aux écartements serrés de 0,45 à 0,60
Dent avec pointe de soc : 50
Convient aux écartements larges de 0,65 à 0,80

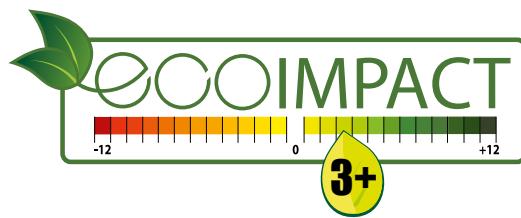
Possibilités :
Disque déflecteur ondulé Ø 460
ou Disque déflecteur vortex Ø 460

Possibilités :
Rouleau denté fonte Ø 450
Rappui optimal en condition sèche
ou Rouleau à chaînes Ø 340
Polyvalence en tout type de sol
ou Rouleau à bandage Ø 350
Idéal en terre légère, rappui du sol en surface



D'autres pointes, ailettes et disques disponibles - Nous consulter

▪ NOTE ÉCO-IMPACT



▪ LIVRAISON ET MISE EN SERVICE

▪ CONDITIONS DE LIVRAISON



▪ MISE EN SERVICE

Forfait de mise en service par un technicien Carré :

1/2 journée

TARIF INRO

Le tableau ci-dessous regroupe toutes les combinaisons possibles de machines. Vous allez vous-même élaborer le code final correspondant à la machine que vous recherchez. Il suffit d'ajouter les codes relatifs aux différentes colonnes, les uns à la suite des autres.

TABLEAU INRO

INRO

Désignation	Nb de rangs	Type de poutres	Type d'éléments										Ecartement entre les rangs (cm)	
			Composition de l'élément											
INRO	IN	04	Monopoutre fixe	M1	Disque ouvreur lisse Ø 500	L	Disque chasse-débris crénelé Ø 350	C	Dent avec pointe de soc : 20	F	Disque déflecteur ondulé Ø 460	O	Rouleau à chaînes Ø 340	45
		05	Bipoutre fixe	B1										50
		06	Monopoutre repliable	M2		L		C		F		O		55
		07	Bipoutre repliable	B2										60
		08			Disque ouvreur gauffré Ø 500	G			Dent avec pointe de soc : 50	L	Disque déflecteur vortex Ø 460	V	Rouleau à bandage Ø 350	65
		09												70
		10												75
		11												80
		12												

Explication du fonctionnement des tableaux :

Pour cela, veuillez suivre les explications fournies ci-après.

Sur le tableau ci-dessus, toutes les colonnes contiennent des codes.

1^{re} colonne : Désignation : INRO = code **IN**

2^e colonne : Nombre de rangs : 6 = code **06**

3^e colonne : Type de poutre : Bipoutre fixe = code **B1**

4^e colonne : Type de disque ouvreur : disque lisse Ø 500 = code **L**

5^e colonne : Disque chasse-débris crénelé Ø 350 = code **C**

6^e colonne : Type de dent : dent avec pointe de soc : 20 = code **F**

7^e colonne : Type de disque déflecteur : disque déflecteur ondulé Ø 460 = code **O**

8^e colonne : Type de rouleau arrière : Rouleau à chaînes Ø 340 = code **C**

9^e colonne : Ecartement entre les rangs : 60 cm = code **60**

Exemple de code : INRO 6 rangs, bipoutre fixe, élément avec disque ouvreur lisse Ø 500, disque déflecteur crénelé Ø 350, dent avec pointe largeur 20, disque déflecteur ondulé Ø 460, rouleau à chaîne Ø 340, écartement entre les rangs à 60 cm.

Attention ! Votre commande ne pourra être enregistrée avant la réception de ces informations.

Code final complet à indiquer sur la commande :

IN-06-B1-LCFOC-60

Désignation INRO = Code **IN**

Ecartement entre les rangs = Code **60**

Nb de rangs = Code **06**

Type d'éléments = Code **LCFOC**

Type de poutre = Code **B1**

Si les caractéristiques de votre machine ne vous permettent pas de créer un code grâce à notre tableau, veuillez nous consulter.

Merci de contacter **Philippe Fétiveau ou Matthieu Marchand**, au service Relations Clients :

Tel : 02 51 07 86 81 - 02 51 07 82 35

Une fois votre code élaboré, veuillez vous référer aux pages tarifs correspondantes.

www.carre.fr



• MODÈLE AVEC DENT À SÉCURITÉ BOULON CISAILLEMENT
Nous consulter

■ LES ÉQUIPEMENTS

ÉQUIPEMENT SEMLOC

- Implantation de culture semis en ligne
- Distribution pneumatique avec soufflerie électrique
- Débit centralisé assuré par roue DPA ou radar
- Doseur volumétrique de 1,5 à 100 kg/ha
- Contenance de 200 L
- **Ligne de semis composé de :**
 - Monodisque crénélée de 415 mm de diamètre, incliné de 4° seulement : le compromis idéal entre la puissance de pénétration, la capacité à éjecter les pailles du sillon et la préservation de la motricité en conditions humides
 - Soc rasette profilé, fortement décalé vers l'arrière et renforcé au carbure de tungstène : passage optimisé en débris végétaux, moindre bouleversement du lit de semence et remarquable longévité
 - Event d'air pour ralentir la graine dans sa descente et lui garantir un placement sans rebond, surtout à forte vitesse d'avancement
 - Roue de plombage flasquée de 50 mm de large, à réglages de pression multipositions : contact sol/graine immédiat et modulable.
 - Jusqu'à 80 kg de pression individuelle par réglage centralisé : les lignes de semis travaillent parfaitement à plat pour une profondeur de semis maîtrisée.

TABLEAU CODES ÉQUIPEMENTS SEMLOC								
Désignation SEMLOC	Type de machine		Nombre de rangs	Ecartement entre les rangs	Passerelle		Entrainement	
SEM	INRO	IN	04	45	Oui	1	Roue DPA	1
			05	50				
			06	55				
			07	60				
			08					
			09					
			10					
			11					
			12					

Exemple de code : SEM-IN-06-60-1-1



ÉQUIPEMENT IZIFLO

- FERTILISATION LIQUIDE

- . Equipement pour la fertilisation liquide pour des écartements entre rangs de 0m45 à 0m80.
- Installé sur le relevage avant ou arrière du tracteur ou directement sur le châssis de l'INRO.
- Cuve 600L ou 800L qui intègre de série une buse rotative pour le rinçage des parois, un réservoir d'eau claire de 80L pour le rinçage, un réservoir lave mains de 15L, une jauge de niveau de remplissage et un manomètre Ø64 mm pour le contrôle de la pression
- Pompe à pistons-membranes de 70L/min offrant un débit suffisant tout en conservant une bonne qualité de brassage.
Animation hydraulique de la pompe avec régulateur 540Tr/min.
- La régulation est proposée soit en pression constante, ou dans ce cas l'opérateur règle sa pression de pulvérisation manuellement en fonction du volume/ha souhaité et qui ne changera pas même si le régime moteur varie, soit en version DPAE qui à l'aide d'une console en cabine régule automatiquement la pression en fonction de la vitesse d'avancement
- Le boîtier de contrôle affiche la quantité de produit pulvérisé momentané en L/ha et L/min, la vitesse, la surface travaillée, le volume partiel et le total pulvérisé ainsi que le volume de produit restant dans la cuve
- Passerelle d'accès à la cuve avec caisse à outils et savon lave main intégrés.
- Rétroviseurs inclus pour les versions sur relevage avant du tracteur
- Signalisation en option
- La fertilisation liquide se fait avec enfouisseur réglable en profondeur au milieu du rang

TABLEAU CODES ÉQUIPEMENTS IZIFLO

Désignation IZIFLO	Type de machine	Montage de la cuve	Volume de la cuve			Type de fertilisation	Nombre de rangs	DPA
IZ	INRO	IN	Sur Monopoutre fixe	M1	600 L	6	Fertilisation avec enfouisseur réglable en profondeur au milieu du rang	E
			Sur Bipoutre fixe	B1	800 L	8		04 Oui 1
			Sur Monopoutre repliable	M2				05 Non 0
			Sur Bipoutre repliable	B2				06
			Sur attelage 3 points à l'avant	V				07
								08
								09
								10
								11
								12

Exemple de code : IZ-IN-M1-6-E04-1



ÉQUIPEMENT FERTILOC

- FERTILISATION SOLIDE

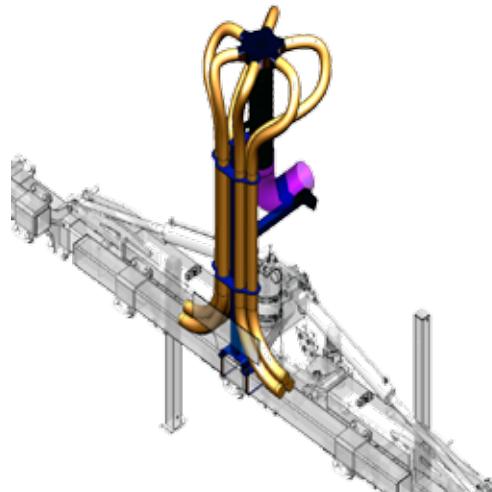
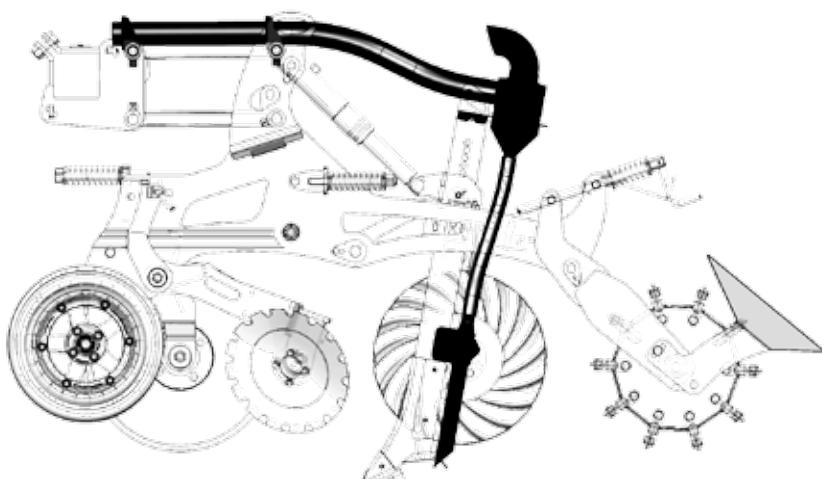
Equipement de la fertilisation solide pour des écartements entre les rangs de 0m45 à 0m80.

L'ensemble FERTILOC est composé d'une colonne Ø 150, de 2 mètres du tuyaux Ø 150, d'une tête de répartition 6,8 ou 12 sorties, tuyaux de descente Ø 63, évent, tuyaux de liaison diffuseur Ø 35 et de diffuseurs réglables en hauteur.

TABLEAU CODES ÉQUIPEMENTS FERTILOC

Désignation FERTILOC	Type de machine	Montage du système de diffusion		Type de fertilisation		Nombre de rangs	
FL	INRO	IN	Sur Monopoutre fixe Sur Bipoutre fixe Sur Monopoutre repliable Sur Bipoutre repliable	M1 B1 M2 B2	Fertilisation avec enfouisseur réglable en profondeur au milieu du rang	S	04 05 06 07 08 09 10 11 12

Exemple de code : FL-IN-M1-S-04



ÉQUIPEMENT LIKLOC

- LISIER OU DIGESTAT

Valorisez vos éffluents avec un vrai travail du sol :

Carré vous offre la possibilité d'intégrer vos éffluents dans votre ligne de semis !

Tête de distribution **JOSKIN**

Descente par 2 tuyaux Ø 50 mm derrière la dent pour limiter le contact descente terre.

Possibilité de mettre le lisier sur 2 hauteurs différentes.

La tonne à lisier gère le débit.

Jusqu'à 40m³/ ha enfoui à 150mm de profondeur

TABLEAU CODES ÉQUIPEMENTS LIKLOC

Désignation LISIER	Type de machine	Montage du système de diffusion		Type de fertilisation			Nombre de rangs
LIK	INRO	IN	Sur Monopoutre fixe	M1	Fertilisation avec enfouisseur réglable en profondeur au milieu du rang	S	04
			Sur Bipoutre fixe	B1			05
			Sur Monopoutre repliable	M2			06
			Sur Bipoutre repliable	B2			07
							08
							09
							10
							11
							12

Exemple de code : LI- IN- B2- S-08



NOUVEAU

**INRO en version Semi-portée :
Nous Consulter**



▪ LES OPTIONS

PAIRE ROUE DE CONTROLE POUTRE 10 PR Ø550X175



Pour garantir une hauteur constante de la poutre

**Code : 17110 INRO monopoutre fixe et repliable
17111 INRO bipoutre fixe et repliable**

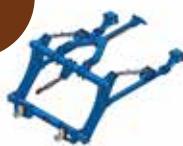
TRACEURS LATERAUX



Pour se guider avec précision

**Code : 17115 INRO monopoutre fixe et repliable
17116 INRO bipoutre fixe et repliable**

ATTELAGE ARRIÈRE 3 POINTS N°2 MÉCANIQUE



Pour pouvoir atteler un semoir

**Code : 17120 INRO monopoutre fixe et repliable
17121 INRO bipoutre fixe et repliable**

RELEVAGE ARRIÈRE 3 POINTS N°2 HYDRAULIQUE



Pour réduire le porte à faux du semoir sur le tracteur

**Code : 17125 INRO monopoutre fixe et repliable
17126 INRO bipoutre fixe et repliable**

PALIER DE TRANSMISSION STANDARD POUR SEMOIR ATTELÉ 3 POINTS



Pour transmettre la rotation arbre PDF entre tracteur et semoir

**Code : 17130 INRO monopoutre fixe et repliable
17131 INRO bipoutre fixe et repliable**

DISQUE DE REPRISE DE PRINTEMPS + SUPPORT



Pour effectuer un passage superficiellement à 5/7 cm

Code : 17135

▪ SIGNALISATION ET ÉCLAIRAGE

MATÉRIELS	COMPOSANTS	CODE
INRO monopoutre fixe et bipoutre	1 paire de panneaux réfléchissants 423x282 mm à l'avant et bandes latérale 1 rampe 2m50 avec bande réfléchissante à l'arrière et 2 catadioptres latéraux; Eclairage.	17190
INRO monopoutre et bipoutre repliable	1 paire de panneaux réfléchissants 423x282 mm à l'avant et bandes latérale 1 rampe 2m50 avec bande réfléchissante à l'arrière et 2 catadioptres latéraux. Eclairage.	17191

TARIF OPTIONS

INRO		
Liste des codes	Prix (€)	Poids (Kg)
17110	858 €	70 Kg
17111	858 €	70 Kg
17115	2 150 €	160 Kg
17116	2 350 €	170 Kg

INRO		
Liste des codes	Prix (€)	Poids (Kg)
17120	1 030 €	343 Kg
17121	2 343 €	350 Kg
17125	2 780 €	340 Kg

INRO		
Liste des codes	Prix (€)	Poids (Kg)
17126	2 860 €	377 Kg
17130	375 €	7 Kg
17131	375 €	7 Kg
17135	386 €	19 Kg

TARIF SIGNALISATION

INRO		
Liste des codes	Prix (€)	Poids (Kg)
17190	415 €	18 Kg
17191	501 €	25 Kg

Tarif € HT départ usine - Poids Kg