



Özduman

MACHINES POUR LE TRAVAIL DU SOL

آلات معالجة التربة



*Tous nos
investissements sont
pour le futur...*

جميع استثماراتنا من
أجل المستقبل



Fondée en 1976, les Machines Agricoles Özduman et son équipe professionnelle se renouvellent sans cesse avec l'enthousiasme de la fierté, à juste titre, d'être l'entreprise leader dans ce secteur grâce aux premières réalisées et aux nouveautés apportées au secteur de machines agricoles.

Les Machines Agricoles Özduman, sans compromettre la compréhension de la qualité du produit et du service, dispose d'une zone fermée de 35.000 mètres carrés, d'une superficie totale de 72.000 mètres carrés, avec un parc CNC de dernière technologie, des machines de découpe laser et plasma, un parc de presses hydrauliques et excentriques et des machines de soudage robotisées et un système de fabrication basé sur l'automatisation dans les conditions d'aujourd'hui sans commettre d'erreurs tout en adoptant les principes de qualité, en gardant à l'esprit l'idée que le client est notre patron.

Les Machines Agricoles Özduman produisent aux agriculteurs des semoirs, des machines de travail du sol et des cabines de protection sur tracteur avec les dernières technologies. Notre entreprise a été immatriculée avec les certificats de qualification de fabrication de l'Institut Turque de Normalisation (TSE) et les rapports d'études du département des Machines Agricoles de la Faculté d'Agriculture de l'Université Selçuk.

En tant que Machines Agricoles Özduman, nous révisons constamment notre production en fonction des exigences nationales et internationales et envoyons nos produits dans le monde entier, principalement en Europe mais aussi dans les pays des Balkans, en Afrique du Nord et dans les Républiques Turques et sur le plan national nos produits peuvent être directement achetés depuis notre usine, de notre vaste réseau de concessionnaires, de Pankobirlik ou des Cooperatives de Crédit Agricole.

Nous continuerons à être le pionnier du secteur des machines agricoles, avec notre équipe expérimentée et en protégeant notre respect pour nos clients, notre dévouement et notre sérieux dans notre travail comme nous l'avons toujours été, tout en tenant compte du développement de la technologie et du besoin des conditions d'aujourd'hui.



تأسست شركة أوزدومان (Özduman) للآلات الزراعية في عام 1976، وهي تجدد نفسها باستمرار بحماس كونها الشركة الرائدة في هذا القطاع من خلال الابتكارات التي أدخلتها إلى قطاع الآلات الزراعية والمبادئ التي حققتها مع فريقها المحترف.

تقوم شركة أوزدومان (ÖZDUMAN) للآلات الزراعية بالإنتاج دون المساومة على مفهوم الجودة في المنتج والخدمة في مساحة إجمالية قدرها 72.000 متر مربع بمساحة مغلقة تبلغ 35.000 مترمربع مع أحدث التكنولوجيات لمجموعة CNC وآلات قص الليزر والبلازما ومجموعة آلات مكبس كهربائي وهيدروليكي وآلات لحام روبوتية وبنظام التصنيع القائم على التشغيل الآلي، بدون أي أخطاء في ظروفنا الحالية دون أن ننسى فكرة أن العميل هو رئيسنا مع تبني مبادئ أساس الجودة.

تقدم أوزدومان (Özduman) لمزارعنا إنتاج الآلات الزراعية وآلات البذر وآلات حث التربة وكبائن الأمان للجرارات بأحدث التقنيات. وبما أن شركتنا تعرف أن الجودة والنجاح لا يعتمدان على الصدق، فقد تم تسجيل تقارير الاختبار المأخوذة من جامعة سلجوق كلية الزراعة قسم الآلات الزراعية بشهادات كفاءة تصنيع معهد المواصفات التركية (TSE).

بصفتنا آلات أوزدومان الزراعية (Özduman)، فإننا نراجع باستمرار إنتاجنا بما يتماشى مع المتطلبات المحلية والدولية، ونرسل منتجاتنا إلى جميع أنحاء العالم، وخاصة إلى أوروبا ودول البلقان وشمال إفريقيا والجمهوريات التركية، بينما محلياً، يمكننا الوصول إلى تعاونيات الائتمان الزراعي (Tarım Kredi Kooperatifleri) و بانكوبيرليك (Pankobirlik) و شبكة الموزعين الواسعة عبر المبيعات المباشرة من المصنع.

سنستمر في ريادتنا في قطاع الآلات الزراعية كما هو الحال دائماً وفقاً للتطور التكنولوجي لآلات أوزدومان (Özduman) الزراعية بالإضافة إلى تطوير آلاتنا في الظروف الحالية مع زملائنا ذوي الخبرة من خلال الاحتفاظ باحترامنا لعملائنا وتفانينا وجديتنا في عملنا.





FALCON / FALCON-XL	ROTOCULTEUR VERTICAL MÉCANIQUE (MÉLANGEUR) محراث (قلاب) رأسي ميكانيكي	8
YÇM / YÇM-G / YÇM-K	BINEUSE À LAMES À RESSORT INTER-RANGÉES عزاقة بشفرات مع زمبرك بين الصفوف	12
FÇM	BINEUSE FRAISEUSE INTER-RANGÉE عزاقة دوارة بين الصفوف	18
LGD-N / LGD-B	PULVÉRISATEUR CULTIVATEUR OFFSET DE TYPE TRACTABLE A RELEVAGE HYDRAULIQUE مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع قابلة للسحب مع رفع هيدروليكي	22
LGD-KV	PULVÉRISATEUR CULTIVATEUR OFFSET PLIABLE DE TYPE V مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع V قابلة للطي	26
GAIUS / CORNELIUS / TACITUS	RÂTEAUX À DISQUE COMPACT مسلفة مع قرص مضغوط	30
ÇLTD	PULVÉRISATEUR OFFSET TRACTABLE A ROUE RELEVABLE مسلفة قرصية أوفسيت مع عجلات ورافعة قابلة للسحب	38
ÇHD	PULVÉRISATEUR CULTIVATEUR DE TYPE "V" HYDRAULIQUE ET TRACTABLE A LA FOIS مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع V مجرورة هيدروليكية في نفس الوقت	42
AÇD	PULVÉRISATEUR CULTIVATEUR DE TYPE "V" TRACTABLE ET SUSPENDU A LA FOIS مسلفة قرصية أوفسيت نوع V مجرورة و علاقة في نفس الوقت	46
ATD	PULVÉRISATEUR TANDEM AVEC SUSPENTE DE TYPE X مسلفة قرصية مجرورة مع علاقة نوع X	50
AOD	PULVÉRISATEUR OFFSET DE TYPE SUSPENDU مسلفة قرصية أوفسيت مع علاقة	54
VNY	DÉCHAUMEUR A TROIS SUSPENTES A DOUBLE ROUE D'EQUILIBRE محراث قرصي إتجاه واحد مع جلات توازن مزدوج و ثلاث علاقات	58
COPYROLL	ROULEAU Pliable مدحلة قابلة للطي	62
BMN / BMN-B BMN-K / BMN-O	ROULEAU Pliable مدحلة قابلة للطي	66
AÇMN	ROULEAU SUSPENDU ET REMORQUÉ مدحلة مجرورة و معلقة	70
DPT	SOUS-SOLEUSE DE TYPE FRANÇAIS حراث عميق نوع فرنسي	72
IBP	SOUS-SOLEUSE DE TYPE ITALIEN حراث عميق نوع إيطالي	76
HYDRO IBP	SOUS-SOLEUSE DE TYPE ITALIEN AVEC ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE حراث عميق نوع إيطالي مع مجمع هيدروليكي	80
ÇZL	CHISEL محراث رجل البطة	84
YÇZL	CHISEL À PATTES À RESSORT محراث رجل البطة مع رجل بزمبرك	88
SBK / SBK-M	CULTIVATEUR A PATTES "S" كلتيفاتور مع رجل «S»	92
KSBK / KSBK-M	CULTIVATEUR AUX PATTES "S" Pliables كلتيفاتور مع رجل «S» قابل للطي	96
VIBCOM	COMPACTEUR DE VIBRATION كباس إهترزاز	100
OZDLP	PELLE DE NIVELLEMENT DE SOL ASSISTÉE PAR LASER مجرفة تسوية التربة مع تحكم بالليزر	106

ROTOCULTEUR VERTICAL MÉCANIQUE (MÉLANGEUR)

محراث (قلاّب) رأسي ميكانيكي

FALCON



FALCON-XL



Le rotoculteur vertical mécanique est constitué de pales rotatives qui tournent au moyen d'engrenages parallèles à la surface de la terre et verticaux par rapport à la direction du mouvement qu'il puise du cardan du tracteur. C'est un équipement de travail du sol et de préparation des lits de semence facile à utiliser.

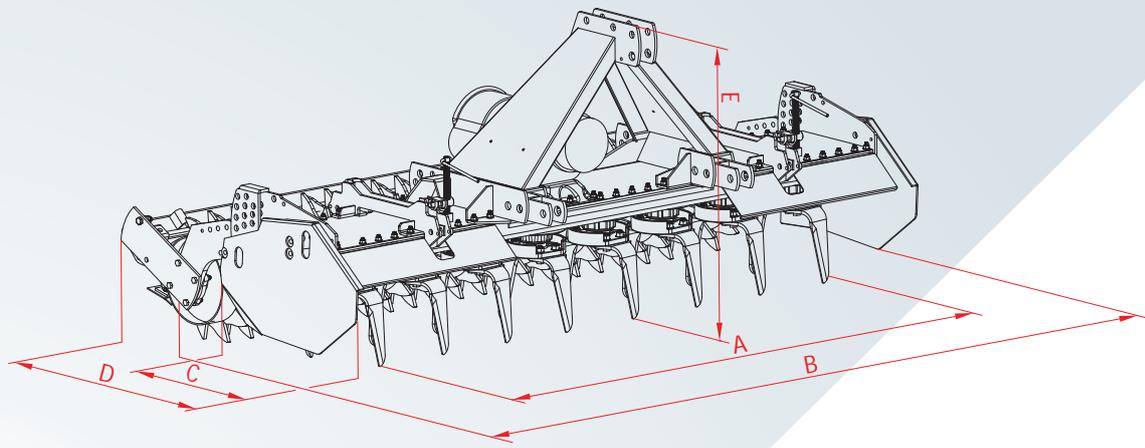
Il peut traiter le sol verticalement. Par conséquent, il ne forme pas de base sous le sol et préserve l'humidité du sol comme il ne renverse pas le sol. Après la récolte, il mélange les plantes et les tiges restantes de manière homogène dans le sol et les transforme en engrais organique. Grâce au rouleau à engrenages situé derrière la machine, il prépare un lit de semence très régulier et idéal et augmente le rendement du produit.

En plus, en combinant avec les semoirs pneumatiques de céréales, le traitement de la terre et le semis peuvent être faits en même temps. Cela permet d'économiser du temps et du carburant.

المحراث الرأسي الميكانيكي، يتكون من شرفات تدور بواسطة علب تروس موازية لسطح التربة وبشكل رأسي باتجاه الحركة التي يأخذها من محور ذيل الجرار. وهو آلة سهلة الإستخدام لمعالجة التربة و تجهيز مرقد البذور.

يمكنه معالجة التربة بشكل رأسي. لذلك لا يكون طبقة تحت التربة و يحافظ على رطوبة التربة لأنه لا يقلب التربة رأساً على عقب. يقوم بخلط الأعشاب و الأرجل المتبقية بعد الحصاد بشكل متجانس و يجعلها سماد عضوي. وبفضل المدحلة المسننة الموجودة خلف الآلة يجهز مرقد للبذور معتدل ومثالي جدا و يزيد من غلة المحاصيل.

بالإضافة إلى ذلك، يتم دمجه مع الممازج الهوائية و مبرز الحبوب وبذلك يمكن معالجة التربة و عمل الغرس في نفس الوقت. وهذا يوفر من الوقت ويوفر من الوقود.



	Unité وحدة	FALCON 1500	FALCON 2000	FALCON 2500	FALCON 3000	FALCON 3500	FALCON 4000	FALCON-XL 4	FALCON-XL 5	FALCON-XL 6
Nombre de pattes عدد الأرجل	Nombre قطعة	8	12	16	20	24	28	28	32	36
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	150	200	250	300	350	400	400	500	600
(B) Largeur totale: إجمالي العرض (B)	cm سم	170	220	270	320	370	420	420	520	620
(C) Longueur sans rouleau الطول بدون مدحلة (C)	cm سم	80	80	80	80	80	80	110	110	110
(D) Longueur avec rouleau الطول مع المدحلة (D)	cm سم	145	145	145	145	145	145	165	165	165
(E) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (E)	cm سم	120	120	120	120	120	120	140	140	140
Largeur de transport عرض النقل	cm سم	170	220	270	320	370	420	253	253	253
Profondeur de travail عمق العمل	cm سم	3-23	3-23	3-23	3-23	3-23	3-23	3-23	3-23	3-23
Poids avec rouleau الوزن مع المدحلة	kg كغ	800	900	1000	1150	1450	1650	2050	2400	2750
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	150	180	210

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les Le rotoculteur vertical mécanique sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les rotoculteurs verticaux mécaniques Özduvan ont une sortie de prise de force arrière fabriquée à l'usine. Cette caractéristique permet de travailler en combinaison avec des semoirs pneumatiques.

Grâce au système d'attachement hydraulique en option à trois points de suspente, il peut facilement relever le semoir pendant le retour à la fin du champ et en position route.

Le réglage de la hauteur du rouleau est ajusté au moyen d'une goupille et de trous percés pour différentes hauteurs.

Les brides de rotor et les porte-pales ont une conception compacte et robuste.

En raison de la faible distance entre les lames, il travaille facilement, sans difficulté dans les champs caillouteux et grumeleux.

Notre machine peut être dotée de pelleteuse compatible de manière à être fixée à l'avant ou à l'arrière.

Les pattes et la boîte de vitesses sont des produits importés.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المحارث الرأسية الميكانيكية بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

محارث أوزدومان الرأسية الميكانيكية لديها مخرج إقلاع ذاتي الطاقة (PTO) خلفي عند خروجها من المصنع. وهذه الخاصية تمنح إمكانية العمل بشكل مدمج مع آلات البذر الهوائية.

بفضل نظام التعليق الهيدروليكي ثلاثي النقاط المرفق حسب الطلب، يمكنه بسهولة رفع آلة البذر أثناء المنعطفات الرأسية وموضع الطريق.

يمكن ضبط ارتفاع المدحلة بواسطة المسامير وثقوب معمولة من أجل الارتفاعات المختلفة.

تتميز الحواف الدوارة وحوامل الشفرات بتصميم مضغوط وقوي.

لكون المسافة الضيقة الموجودة بين الشفرات، فمن السهل العمل في الحقول الصخرية والحجرية دون صعوبة.

الآلة تحتوي على مجرفة متوافقة يمكن تركيبها في الأمام أو الخلف حسب الطلب.

الأرجل و ناقل الحركة مستوردة.

Caractéristiques standards المواصفات المعيارية



Tôle de protection

Elle joue le rôle de tôle de piste pour la protection contre les projections de pièces de machine et autres accidents et pour éviter les espaces vides.

لوحة الحماية

تعمل الآلة كلوحة تتبج للحماية ضد رمي الأجزاء والحوادث الأخرى ولمنع الفراغات من المساحات.



Boîte de vitesse

Grâce à l'arbre de sortie arrière de la puissante boîte de vitesses, elle peut être facilement combiné avec des semoirs.

علبة ناقل الحركة

يفضل محور الدوران الخلفي لناقل الحركة القوي يمكن بسهولة دمج مع آلات البذر.



Porte-lames

Les brides de rotor et les porte-pales ont une conception compacte et robuste.

حوامل الشفرات

الحواف الدوارة وحوامل الشفرات لديها تصميم مضغوط ومتمين.



Réglage de la hauteur du rouleau

Le réglage de la hauteur du rouleau s'effectue au moyen d'une goupille. De cette manière, il est possible de régler la profondeur de travail.

ضبط إرتفاع المدحلة

يتم ضبط إرتفاع المدحلة بواسطة مسمار. وبفضل ذلك يمكن ضبط عمق العمل.



Rouleau à engrenage hélicoïdal

Avec les rouleaux dentés hélicoïdaux derrière les fraiseuses verticales, le sol traité est comprimé pour éviter la fuite de l'humidité et assurer la fragmentation des mottes.

مدحلة مسننة حلزونية

يمكن منع تسرب الرطوبة و تكسير الأحجار من خلال ضغط التربة المعالجة بواسطة المداحل المسننة الحلزونية الموجودة خلف الفارزة الرأسية.



Targette la herse arrière

Le nivellement du sol peut être ajusté avec la targette qui peut être fixée à l'avant ou à l'arrière.

سحاب المحراث الخلفي

يمكن ضبط مستوى التربة بواسطة السحاب الذي يمكن توصيله من الأمام أو الخلف



Lames longue durée

Lames importées durables en acier spécial avec une profondeur de travail variable pour les sols durs et mous.

شفرات طويلة الأمد

شفرات مستوردة طويلة الأمد مصنوعة من فولاذ خاص تغير عمق العمل من أجل التربة الصلبة و الناعمة.



Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Attachement hydraulique

Avec l'attachement hydraulique en option, un autre équipement peut être connectée au cardan situé derrière la boîte de vitesse spéciale de la machine ; De cette façon, on économise du temps et du carburant en effectuant plus d'un travail à la fois, le trafic sur le terrain est également réduit.

مرفق هيدروليكي

مع المرفق الهيدروليكي الإختياري يمكن توصيل آلة أخرى مع محور دوران الذيل الموجود خلف ناقل الحركة الخاص بالآلة؛ ويفضل ذلك يتم توفير الوقت والوقود من خلال القيام بعدة أعمال على مرة واحدة و يتم تقليل حركة المرور في الحقل.

FALCON-XL



FALCON



BINEUSE À LAMES À RESSORT INTER-RANGÉES

عزاقة بشفرات مع زمبرك بين الصفوف



YÇM



YÇM-K



YÇM-G

La bineuse à lames à ressort inter-rangées est une machine qui permet une meilleure pénétration de l'engrais dans le sol, en plus d'être utilisée pour l'élimination des mauvaises herbes entre les plantes (betterave, haricot, tournesol, maïs, soja, tomate, haricot, melon et pastèque, etc.). Grâce à ces procédés, le développement des plantes est accéléré.

L'espacement des rangées de la bineuse peut être ajusté. Lors du binage, des disques de protection des plantes (tôles étoilées) évitent que la plante ne se recouvre de terre lorsqu'elle est petite. Grâce à sa structure de pattes, elle peut être utilisée facilement même sur des terrains pierreux.

Il est possible d'ajuster la profondeur du sol de chaque élément en fonction de la taille de la plante à biner. Grâce aux unités qui se déplacent indépendamment les unes des autres, les disques de guidage qui empêchent la machine de dévier et de détériorer la direction du mouvement tout en maintenant la profondeur de culture sur des terrains accidentés, offrent la possibilité de biner même sur des terrains en pente sans endommager la plante.

عزاقة بشفرات مع زمبرك بين الصفوف، هي آلة توفر تغلغل السماد إلى التربة بشكل أفضل بجانب إستخدامها من أجل رفع التربة والتخلص من الأعشاب الضارة الموجودة بين النباتات المزروعة (مثل البنجر، الفاصولياء، دوار الشمس، الذرة، الصويا، الطماطم، الفاصولياء، الشمام و البطيخ و إلخ). وبفضل هذه الإجراءات يتم تسريع نمو النباتات.

يمكن ضبط العزاقة بين الصفوف. أقراص حماية النباتات أثناء التعشيب (اللوحات النجمية) تمنع تغطية النباتات بالتربة عندما تكون صغيرة. وبفضل هيكل الأرجل يمكن إستخدامها بسهولة حتى في الأراضي الصخرية.

يمكن ضبط عمق التربة لكل وحدة وفق حجم النباتات المراد تعشيبها. بفضل الوحدات التي تتحرك بشكل مستقل عن بعضها البعض، أقراص الحوض التي تمنع تضرر إتجاه الحرجة و تمنع إنحراف الآلة بينما تحافظ على عمق المعالجة في الأراضي الصعبة و توفر إمكانية التعشيب بدون التسبب بضرر للنباتات حتى في الأراضي المائلة.



Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les bineuses sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les pattes importées sont de la marque BIANCHI.

Les intervalles d'unité peuvent être facilement ajustés à l'aide des colliers situés sur le châssis,

Les lames sur les pattes sont en acier au bore et sa résistance à l'abrasion et à la rupture a été augmentée par un traitement thermique.

Il existe des disques de protection (tôles étoilées) qui évitent que les plantes ne se recouvrent de terre lors du binage. Les tôles étoilées sont en acier au bore et leur résistance est augmentée par un traitement thermique.

Elles peuvent être utilisées avec des tracteurs de moindre puissance, quelle que soit la puissance du tracteur.

Elles permettent d'économiser 70 à 80 % du travail de binage.

Les disques de guidage sont en acier au bore et leur résistance à la rupture et à l'abrasion est augmentée par un traitement thermique. Les disques de guidage empêchent la machine d'osciller, ce qui permet de travailler sans déranger les rangées.

Grâce aux rouleaux derrière chaque élément, la machine casse la motte de terre et évite ainsi que le sol ne soit nivelé et que l'humidité ne s'échappe.

L'appareil de remplissage de la gorge optionnel peut être fixé aux machines.

Pendant le binage avec la bineuse, un agencement d'engrais optionnel peut également être installé pour dispenser l'engrais.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع آلة العزافة بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

الأرجل مستوردة من ماركة BIANCHI.

يمكن ضبط مسافات الوحدات بسهولة بواسطة المشابك الموجودة على الشاسيه.

الشفرات الموجودة على الأرجل مصنوعة من فولاذ بورون و تم زيادة مقاومتها ضد التآكل و الإنكسار بواسطة المعالجة الحرارية.

يوجد أقراص (اللوحة النجمية) لحماية النباتات أثناء التعشيب وتمنع تغطية النباتات بالتربة عندما تكون صغيرة. اللوحات النجمية الأرجل مصنوعة من فولاذ بورون و تم زيادة مقاومتها بواسطة المعالجة الحرارية.

يمكن استخدامها مع الجرارات ذات القدرة الحصانية الأقل بغض النظر عن القدرة الحصانية للجرار.

توفر إرخار 70-80% من عمالة التعشيب.

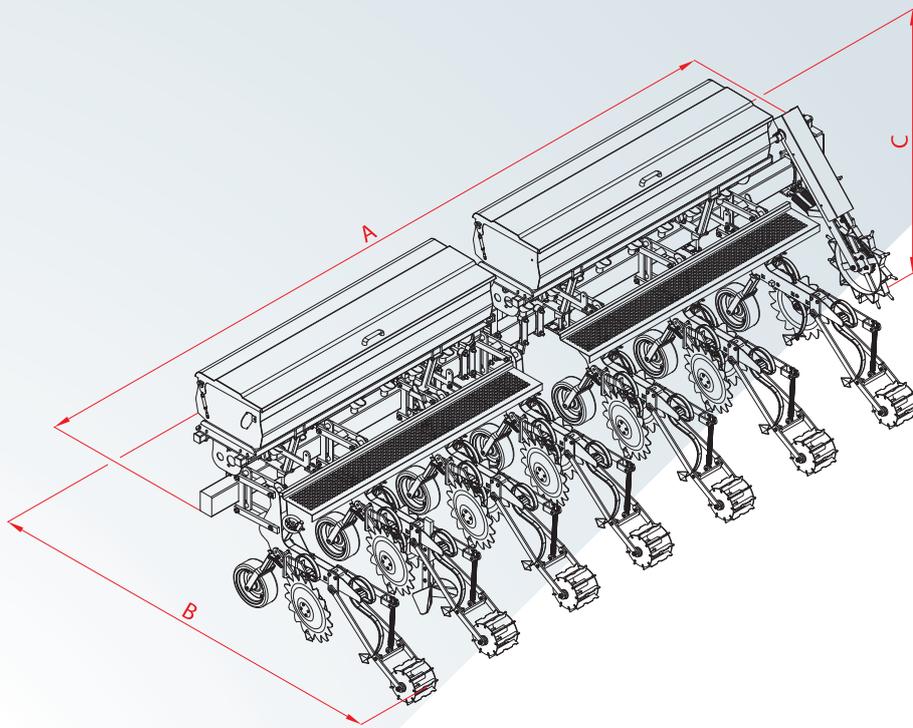
أقراص التوجيه مصنوعة من فولاذ بورون و تم زيادة مقاومتها ضد التآكل و الإنكسار بواسطة المعالجة الحرارية. أقراص التوجيه تمنع تمايل الآلة و توفر إمكانية العمل دون تلف المسافات بين الصفوف.

بفضل المدحلات الموجودة خلف كل وحدة، يتم تفتيت كتلات التربة وبالتالي تقوم بتسوية التربة وتمنع تسرب الرطوبة.

يمكن تركيب أداة تعبئة الكومات للآلات حسب الرغبة.

أثناء عمل التعشيب بواسطة آلة التعشيب يمكن أيضا تركيب أدوات السماد حسب الطلب من أجل رش السماد في نفس الوقت.





	Unité وحدة	YÇM 5	YÇM-G 5	YÇM 6	YÇM-G 6	YÇM 7	YÇM-G 7	YÇM 9	YÇM-G 9
Nombre d'unités عدد الوحدات	Nombre قطعة	5	5	6	6	7	7	9	9
Nombre de pattes عدد الأرجل	Nombre قطعة	16	16	21	21	31	31	41	41
(A) Longueur totale إجمالي الطول (A)	cm سم	300	330	300	330	450	480	600	630
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	186	186	186	186	186	186	186	186
(C) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (C)	cm سم	123	170	123	170	123	170	123	170
Entre les unités المسافة بين الوحدات	cm سم	45-90	45-90	45-90	45-90	45-90	45-90	45-90	45-90
Poids sans engrais الوزن بدون السماد		650	-	700	-	950	-	1250	-
Poids avec engrais الوزن مع السماد		-	800	-	900	-	1200	-	1600
Volume de la caisse d'engrais حجم صندوق السماد	Lt لتر	-	150x2	-	175x2	-	200x2	-	300x2
Capacité d'engrais سعة السماد	kg كغ	-	440	-	440	-	335x2	-	490x2
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	50	70	50	70	60	80	70	100



Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Roue d'équilibrage

Elle maintient la machine en équilibre pendant le binage et empêche également la machine de se balancer et assure un binage en douceur entre les rangs.

عجلة التوازن

توفر بقاء الآلة متوازنة اثناء التعشيب و في نفس الوقت توفر تعشيب منتظم بين الصفوف من خلال منع تمايل الآلة.



Rouleau arrière / Pattes à ressort

Elle assure le nivellement du sol et l'émiettement des mottes produites par les pattes vibrantes. Les pattes sont importées et grâce à la structure, le sol est ventilé en vibrant lors du binage, sans créer de mottes sous le sol.

إمدحلة الخلفية/ الأرجل الزمبركية

توفر تسوية التربة وتفتيت التكتلات التي تخرجها الأرجل الهزازة. الأرجل مستوردة و تتوفر تهوية التربة بدون تكوين طبقة تحت التربة من خلال عمل إهتزاز أثناء التعشيب بفضل الهيكل.



Tôles étoilées

Elles garantissent que la plante ne se recouvre de terre pendant le binage pendant qu'elles sont à l'état de plant. Dans d'autres binages, la tôle étoilée doit être suspendue afin qu'elle ne coupe pas la plante.

اللوحة النجمية

تمنع تغطية النباتات على شكل الشتلات بالتربة أثناء التعشيب. يجب توقيف عمل اللوحة النجمية في العراقات الأخرى لمنع قص النباتات.



Réglage du verrouillage de l'unité

On s'assure que les dernières demi-unités soient verrouillées dans les retours de champ et dans les endroits inachevés.

إعداد قفل الوحدة

يوفر قفل الوحدات النصفية أثناء العودة من الحقل و بعد الأماكن الشبه منتهية.



Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Tôle de protection

Elle garantit que la plante ne se recouvre de terre pendant le binage quand la plante est à l'état de plant. Dans d'autres binages, la tôle étoilée doit être suspendue afin qu'elle ne coupe pas la plante.



لوحة الحماية

تمنع تغطية النباتات على شكل الشتلات بالتربة أثناء التعشيب. يجب توقيف عمل لوحة الحماية في العزاقات الأخرى لمنع قص النباتات.



Caisse et tamis en "V"

Les caisses à engrais sont en forme de V. De cette façon, on assure que l'engrais descende aux jabots sans rester dans les caisses. Il y a un tamis qui empêche les matières étrangères de rencontrer les matières étrangères.

صندوق «V» و المنخل

صناديق السماد على شكل V. وبفضل ذلك توفر نزول السماد إلى المحاصيل مع عدم بقائها في الصناديق. ويوجد منخل يمنع المواد الغريبة من الوصول للمحاصيل.



Rouleaux de distribution d'engrais

Il existe des rouleaux de distribution d'engrais, faciles à nettoyer, qui projettent l'engrais en continu. LEVIER DE DEGRE; Grâce au système de bras de degré sur chaque caisse, il est possible d'ajuster facilement la quantité d'engrais souhaitée.

بكرات توزيع السماد

يوجد بكرات توزيع السماد تقوم برش السماد بدون إنقطاع ويمكن تنظيفها بسهولة. ذراع الدرجة؛ بفضل نظام ذراع الدرجة الموجود في كل صندوق يمكن بسهولة ضبط كمية السماد المطلوبة.



Roue d'engrais et annulation

Elle permet d'évacuer l'engrais des caisses lors du binage. Si on ne veut pas que la machine dispense de l'engrais, la roue d'engrais est amenée en position d'annulation.

عجلة السماد وإلغائها

توفر تفرغ السماد من الصناديق أثناء التعشيب. في حالة عدم الرغبة بجعل الآلة ترش السماد يتم وضع عجلة السماد في وضعية الإلغاء.



Appareil de remplissage de gorge

Il est utilisé pour remplir la gorge de plantes telles que le maïs et le tournesol.

أداة ملء الكومات

تستخدم في ملء كومات النباتات مثل الذرة و دوار الشمس.

BINEUSE FRAISEUSE INTER-RANGÉE

عزاقة دوارة بين الصفوف

FÇM



FÇM-G



La bineuse à fraiseuse est une machine qui permet à l'engrais de mieux pénétrer dans le sol, en plus d'être utilisée pour l'élimination des mauvaises herbes parmi les plantes plantées dans le rang (betterave, haricot, tournesol, maïs, soja, tomate, haricot, melon et pastèque, etc.) et pour ameublir le sol. Le développement des plantes est accéléré grâce à ces procédés.

Les unités sont réglables avec un collier, ce qui leur permet de travailler sur des cultures plantées à différents intervalles. L'unité est produite avec des largeurs de travail réglables et a les caractéristiques d'expansion ou de rétrécissement avec ses pièces optionnelles. Les réglages de profondeur se font au moyen de 2 roues avec vérins mécaniques à l'avant.

La caisse à engrais et l'appareil d'ouverture de sillons facilement montables peuvent être ajoutés en option.

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les bineuses à fraiseuse sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

La résistance des lames de la bineuse a été augmentée par un traitement thermique.

Un mécanisme de réglage de la profondeur est positionné sur la plaque de protection afin de régler le mouvement des bras de l'unité et d'ajuster la profondeur.

Les boîtes de vitesses et les engrenages ont été spécialement fabriqués et les tests nécessaires ont été effectués.

العزاقة الدوارة بين الصفوف، هي آلة توفر تغلغل السماد إلى التربة بشكل أفضل بجانب إستخدامها من أجل رفع التربة والتخلص من الأعشاب الضارة الموجودة بين النباتات المزروعة (مثل البنجر، الفاصولياء، دوار الشمس، الذرة، الصويا، الطماطم، الفاصولياء، الشامام و البطيخ و إلخ). وبفضل هذه الإجراءات يتم تسريع نمو النباتات.

يمكن ضبط الوحدات بواسطة المشابك مما يسمح لها بالعمل على المحاصيل المزروعة على فترات زمنية مختلفة. يتم إنتاج الوحدة بعروض عمل قابلة للضبط وتتميز بخصائص التمدد أو التضيق بفضل أجزائها الاختيارية. يتم ضبط العمق بواسطة عجلتين مع روافع ميكانيكية الموجودة في المقدمة.

يمكن إضافة صندوق السماد الاختياري والسهل التركيب وأداة فتح الأخدود حسب الطلب.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع العزاقة الدوارة بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الإستخدام وسهلة الإعداد جدا.

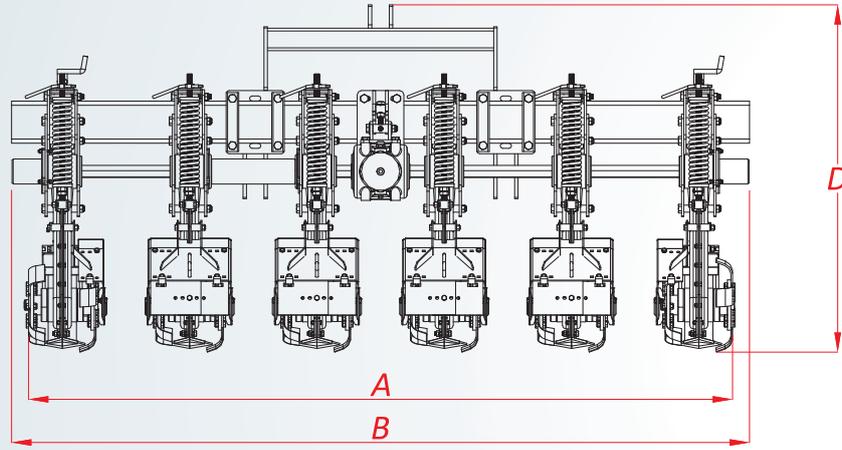
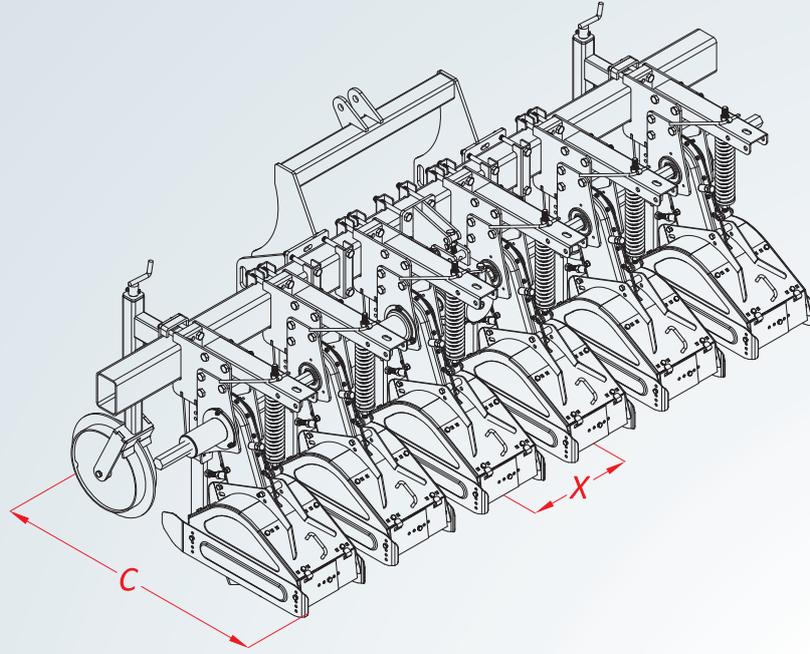
آلة لديها خاصية الإستخدام بشكل هيدروليكي.

تم زيادة مقاومة شفرات التعشيب بواسطة المعالجة بالحرارة.

يتم وضع آلية ضبط العمق على لوحة الحماية لضبط حركة أذرع الوحدة وضبط العمق.

يتم تصنيع ناقل الحركة وعلب التروس خصيصا وتم إجراء الاختبارات اللازمة.





Unité وحدة		FÇM															
		5/45	6/45	7/45	9/45	3/70	4/70	5/70	6/70	3T/2Y	4T/2Y	5T/2Y	4/35	5/35	6/35	7/35	9/35
(X) Entre les unités المسافة بين الوحدات (X)	cm سم	45	45	45	45	70	70	70	70	70	70	70	35	35	35	35	35
Nombre d'unités عدد الوحدات	Nombre قطعة	5	6	7	9	3	4	5	6	5	6	7	4	5	6	7	9
Profondeur de travail عمق العمل	cm سم	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nombre de lames عدد الشفرات	Nombre قطعة	40	48	56	72	48	64	80	96	64	80	96	32	40	48	56	72
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	204	249	294	384	180,5	250,5	320,5	390,5	304	374	444	129	164	199	234	304
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	232	277	327	382	202	277	327	402	327	382	452	147	183	219	255	327
(C) Longueur الطول (C)	cm سم	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
Poids الوزن	kg كغ	635	720	805	975	615	715	815	915	810	880	1110	530	615	700	765	920
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	55 - 60	65 - 70	75 - 80	85 - 90	55 - 60	65 - 70	75 - 80	85 - 90	65 - 70	75 - 80	85 - 90	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Roue d'équilibrage

Elle maintient la machine en équilibre pendant le binage et empêche également la machine de se balancer et assure un binage en douceur entre les rangs.

عجلة التوازن

توفر بقاء الآلة متوازنة اثناء التعشيب و في نفس الوقت توفر تعشيب متنظم بين الصفوف من خلال منع تمايل الآلة.



Pattes de sous-soleuse

Grâce aux pattes de sous-soleuse, la machine adhère mieux au sol et permet aux lames d'être plus performantes.

أرجل البطة

بفضل أرجل البطة تتمسك الآلة بالتربة بشكل أفضل و تجعل الشفرات تقوم بوظيفتها بشكل افضل.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Appareil de remplissage de gorge

Il est utilisé pour remplir la gorge de plantes telles que le maïs et le tournesol.

أداة ملء الكومات

تستخدم في ملء كومات النباتات مثل الذرة و دوار الشمس.



Caisse et tamis en "V"

Les caisses à engrais sont en forme de V. De cette façon, on assure que l'engrais descende aux jabots sans rester dans les caisses. Il y a un tamis qui empêche les matières étrangères de rencontrer les jabots

صندوق «V» و المنخل

صناديق السماد على شكل V. وبفضل ذلك توفر نزول السماد إلى المحاصيل مع عدم بقائها في الصناديق. ويوجد منخل يمنع المواد الغريبة من الوصول للمحاصيل.



Rouleaux de distribution d'engrais

Il existe des rouleaux de distribution d'engrais, faciles à nettoyer, qui projettent l'engrais en continu. LEVIER DE DEGRE; Grâce au système de bras de degré sur chaque caisse, il est possible d'ajuster facilement la quantité d'engrais souhaitée.

بكرات توزيع السماد

يوجد بكرات توزيع السماد تقوم برش السماد بدون إنقطاع ويمكن تنظيفها بسهولة. ذراع الدرجة؛ بفضل نظام ذراع الدرجة الموجود في كل صندوق يمكن بسهولة ضبط كمية السماد المطلوبة.

PULVÉRISATEUR CULTIVATEUR OFFSET DE TYPE TRACTABLE A RELEVAGE HYDRAULIQUE

مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع قابلة للسحب مع رفع هيدروليكي

LGD-N



LGD-B



Les pulvérisateurs offset de type tractable avec levage hydraulique sont des machines tractables utilisées pour couper et broyer les résidus végétaux (maïs, tournesol, blé, etc.) et les mauvaises herbes après la récolte et pour casser la couche de crème.

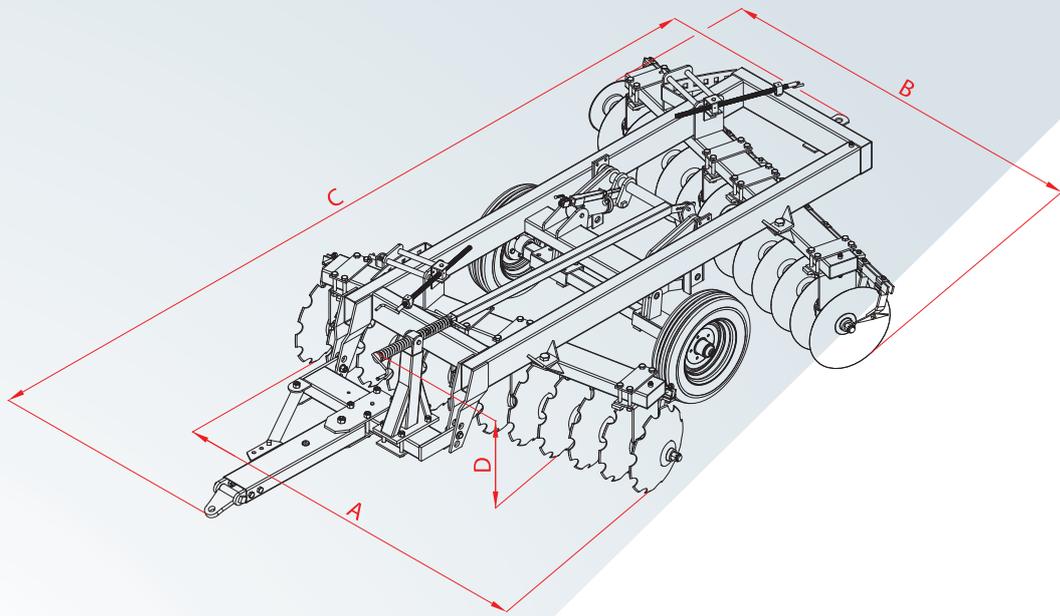
Pendant les mois secs où les charrues ne peuvent pas entrer après la récolte, il prépare le champ pour le semis direct sans insérer une autre machine agricole, en cultivant le sol, outre cette caractéristique, il peut être utilisé dans le traitement du sol contenant une humidité intense.

Les pulvérisateurs offset de modèle LGD préviennent l'érosion éolienne et hydrique pendant le déchaumage grâce à son système hydraulique et sa mobilité multidirectionnelle. Grâce au mécanisme d'écoulement sur la roue, ils permettent à la roue d'avancer au niveau du sol et de cette manière, la profondeur de travail peut être ajustée efficacement.

المسلفة القرصية الكروية أوفسيت نوع قابلة للسحب مع رفع هيدروليكي، هي آلة مجرورة تستخدم لقطع وتفتيت نفايات النباتات بعد الحصاد (مثل الذرة و دوار الشمس والقمح و إلخ) و الأعشاب الضارة و من أجل تكسير طبقة القشرة.

بعد الحصاد في الأشهر الجافة عندما لا تستطيع المحارث الدخول ، فإنها تعد الحقل للزراعة المباشرة دون إدخال آلة زراعية أخرى عن طريق القيام بالحرث دون إنقطاع ، وإلى جانب هذه الميزة ، يمكن استخدامها في معالجة التربة ذات الرطوبة الشديدة.

المسلفة القرصية أوفسيت موديل LGD تمنع تآكل الرياح والمياه عند تلف القش لكونها تتحرك بالنظام الهيدروليكي وقابليتها لتنقل بعدة اتجاهات. بفضل آلية التدفق الموجودة على العجلة ، فإنها تسمح للعجلة بالتنقل على مستوى الأرض وبهذه الطريقة يمكن ضبط عمق العمل بشكل فعال.



		Châssis normal شاسيه عادي					Grand châssis شاسيه كبير								
		LGD-K 16	LGD-N 18	LGD-N 20	LGD-N 22	LGD-N 24	LGD-B 20	LGD-B 22	LGD-B 24	LGD-B 26	LGD-B 28	LGD-B 30	LGD-B 32	LGD-B 34	LGD-B 36
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	16	18	20	22	24	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Nombre de lits عدد المرافد	Nombre قطعة	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	176	198	220	242	264	220	242	264	286	308	330	352	374	396
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	200	222	244	266	288	244	266	288	310	332	354	376	398	420
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	520	520	520	520	520	520	520	527	527	527	527	562	562	562
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	120	120	120	120	120	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	100x100x6	100x150x6	100x150x6	100x150x6	100x150x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x6	100x200x8	100x200x8	100x200x8
Poids de disque de 560 mm الوزن لقرص 560 مم	kg كغ	1385	1485	1560	1660	1785	1700	1750	1800	1860	1930	2010	2130	2280	2420
Poids de disque de 610 mm الوزن لقرص 610 مم	kg كغ	1485	1585	1660	1760	1860	1750	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2450	2560
Poids de disque de 660 mm الوزن لقرص 660 مم	kg كغ	1580	1680	1780	1860	1960	1800	1850	2000	2100	2200	2300	2470	2600	2700
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	60-65	70-75	75-80	85-90	90-100	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs offset sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Deux types de châssis peuvent être fabriqués en option : châssis normal et grand châssis.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 560 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 610 et 660 mm en option.

En option, un dispositif de réglage de courbe est installé afin de régler la courbe sans descendre du tracteur.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

Nos machines ont des bouchons pour remplir de l'eau ou de l'huile dans le châssis. Ainsi, on alourdit la machine en remplissant de l'eau ou de l'huile dans le châssis, ce qui lui permet de travailler dans des conditions de sols lourds.

Des pneus de 6.00 x 16, 7.50 x 16, 10.75 x 15.3, 11,5/80 x 15.3 peuvent être montés sur nos machines en fonction du châssis.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفات القرصية أوفسيت بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

يمكن صنع نوعين من الشاسيه على شكل عادي و شاسيه كبير حسب الطلب.

تم تجهيز آلاتنا بأقراص مصنوعة من فولاذ البورون بقطر 560 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 610 و 660 مم حسب الطلب.

يتم تثبيت معدات ضبط الانحناء حسب الطلب من أجل إجراء ضبط الانحناء دون النزول من الجرار.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحدها من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

في آلاتنا يوجد سدادات لملاء الماء أو الزيت للشاسيه. وبهذه الطريقة يتم ملء الماء أو الزيت في الشاسيه ويتم جعل الآلة ثقيلة ويتم التأكد من أنها تعمل في ظروف التربة الصعبة.

يمكن تركيب عجلات 16x7,50 و 16x6,00 و 15,3x11,5/8 و 15,3x10,75 وآلاتنا وفق الشاسيه.

Caractéristiques standards المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود



Levier de réglage du parallélisme au sol

Il ajuste le parallélisme des batteries avant et arrière en fonction de la structure du sol.

ذراع الضبط الموازي للأرض

يضيظ توازي مجموعة الأقراص الأمامية والخلفية وفقا للأرض حسب بنية التربة.



Réglage de la flèche

Il existe une possibilité de réglage grâce aux trous situés dans la flèche et qui s'échappent du centre du tracteur pour empêcher le tracteur de dépenser trop de puissance.

ضبط السهم

يوجد إمكانية للضبط بفضل الثقوب أو السهم الموجودة من أجل منع تسرب الوقود من وسط الجرار ولمنع الجرار من إنفاق الكثير من الطاقة.



Profondeur de travail

Il est possible d'ajuster la profondeur de travail grâce à la fibre hydraulique située dans le dispositif de vilebrequin.

عمق العمل

بفضل الألياف الهيدروليكية الموجودة في علبة المرافق، من الممكن ضبط عمق العمل.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Garniture de réglage de courbure

Il vous permet d'ajuster facilement la courbe des batteries.

فتيلة ضبط الإنحناء

توفر إمكانية ضبط إنحناء مجموعة الأقراص بسهولة.



Fixation de la courbure

Ensemble de goupilles à ressort qui garantit que la courbure des batteries reste stable tout au long du fonctionnement.

تثبيت الإنحناء

مجموعة مسمار زنبركي يحافظ على تثبيت إنحناء مجموعة الأقراص طوال مدة العمل.



Palier de cultivateur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

محمل غويل

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.



Bobine de cultivateur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة غويل

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلاطين و تم الحد من تعرضها للكسر.

Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 560, 610 et 660 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع اللوحات بمقاس 560 و 610 و 660 مم و بشكل مستقيم أو مسنن.



Dispositif de réglage de courbure

En option, la possibilité de régler les angles de courbure sans descendre du tracteur.

مجموعة ضبط الإنحناء

مكانية ضبط زوايا الإنحناء دون النزول من الجرار حسب الرغبة.



Roue

Diverses applications de roues

العجلة

تطبيقات عجلات متنوعة



Châssis différents

Options de châssis différents : Châssis lourd et châssis normal.



الشاسيهات المختلفة

خيارات شاسيه مختلفة على شكل شاسيه ثقيل و شاسيه عادي.



PULVÉRISEUR CULTIVATEUR OFFSET PLIABLE DE TYPE V

مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع V قابلة للطي



Les pulvérisateurs offset de type tractable avec levage hydraulique sont des machines tractables utilisées pour couper et broyer les résidus végétaux (maïs, tournesol, blé, etc.) et les mauvaises herbes après la récolte et pour casser la couche de crême.

Pendant les mois secs où les charrues ne peuvent pas entrer après la récolte, il prépare le champ pour le semis direct sans insérer une autre machine agricole, en cultivant le sol, outre cette caractéristique, il peut être utilisé dans le traitement du sol contenant une humidité intense.

Les pulvérisateurs offset de modèle LGD-KV préviennent l'érosion éolienne et hydrique pendant le déchaumage grâce à son système hydraulique et sa mobilité multidirectionnelle. Grâce au mécanisme d'écoulement sur la roue, ils permettent à la roue d'avancer au niveau du sol et de cette manière, la profondeur de travail peut être ajustée efficacement.

Il a plus de largeur de travail que les machines de travail du sol. Étant donné que la vitesse de travail et que la largeur de travail sont plus élevées, il est beaucoup plus économique que les autres machines de travail du sol. En raison de ces caractéristiques, les dépenses de carburant, de temps, de main-d'œuvre, d'entretien et de pièces de rechange sont moindres. Il réduit la part du travail du sol dans le coût total.

Des vérins hydrauliques ont été utilisés pour permettre aux ailes de s'ouvrir et de se fermer en cas de travaux et de route afin de transporter sur la chaussée des outils d'une largeur de travail supérieure à trois mètres. De cette façon, il peut être facilement transporté en position pliée sur les routes nationales et les routes de transport étroites.

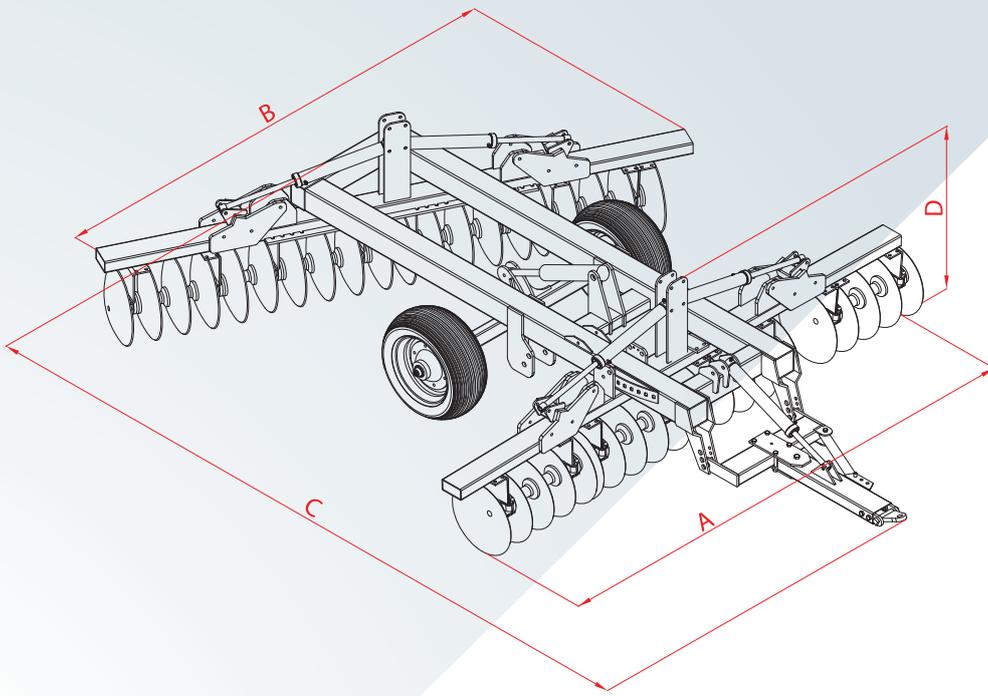
المسلفة القرصية أوفسيت نوع V القابلة للطي مع رافعة هيدروليكية، هي آلة مجرورة تستخدم لقطع وتفتيت نفايات النباتات بعد الحصاد (مثل الذرة و دوار الشمس والقمح و إلخ) و الأعشاب الضارة و من أجل تكسير طبقة القشرة.

بعد الحصاد في الأشهر الجافة عندما لا تستطيع المحارث الدخول ، فإنها تعد الحقل للزراعة المباشرة دون إدخال آلة زراعية أخرى عن طريق القيام بالحرث دون إنقطاع ، وإلى جانب هذه الميزة ، يمكن استخدامها في معالجة التربة ذات الرطوبة الشديدة.

المسلفة القرصية أوفسيت موديل LGD-KV تمنع تآكل الرياح والمياه عند تلف القش لكونها تتحرك بالنظام الهيدروليكي وقابليتها لتنقل بعدة اتجاهات. بفضل آلية التدفق الموجودة على العجلة ، فإنها تسمح للعجلة بالتنقل على مستوى الأرض وبهذه الطريقة يمكن ضبط عمق العمل بشكل فعال.

لديها عرض عمل أكثر من آلات معالجة التربة. نظرا لأن سرعة العمل أعلى وعرض العمل أعلى ، فهي إقتصادية أكثر بكثير من آلات معالجة التربة الأخرى. بسبب هذه الميزات ، فإن الوقود والوقت والعمالة والصيانة ونفقات قطع الغيار أقل. تقلل من حصة معالجة التربة في التكلفة الإجمالية.

تم استخدام الأسطوانات الهيدروليكية لتمكين الأجنحة من الفتح والإغلاق في حالة العمل وأثناء التواجد على الطريق من أجل نقل الأدوات التي يزيد عرض العمل فيها عن ثلاثة أمتار على الطريق. وبهذه الطريقة ، يمكن نقلها بسهولة في وضع مطوي على الطرق السريعة وطرق النقل الضيقة.



	Unité وحدة	LGD KV-36	LGD KV-40	LGD KV-44	LGD KV-48	LGD KV-52	LGD KV-56	LGD KV-60	LGD KV-64	LGD KV-68	LGD KV-72
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	560 x 4,5	560 x 4,5	560 x 4,5	560 x 4,5						
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	12	16	16	16	16	16	16	20	20	24
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	396	440	484	528	572	616	660	704	748	792
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	420	464	508	552	596	640	684	728	772	816
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	594	594	594	594	594	594	594	594	594	594
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	200x200x8	200x200x8	200x200x8	200x200x8	200x200x8	200x200x8	200x200x10	200x200x10	200x200x10	200x200x10
Poids de disque de 560 mm الوزن لقرص 560 مم	kg كغ	3900	4110	4330	4540	4780	4970	5210	5450	5690	5980
Poids de disque de 610 mm الوزن لقرص 610 مم	kg كغ	3990	4210	4430	4650	4900	5100	5350	5600	5850	6150
Poids de disque de 660 mm الوزن لقرص 660 مم	kg كغ	4200	4440	4680	4930	5200	5420	5690	5970	6240	6560
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	150-160	170-180	190-200	210-220	230-240	250-260	270-280	290-300	310-320	330-350

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs offset sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 560 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 610 et 660 mm en option.

En option, un dispositif de réglage de courbe est installé afin de régler la courbe sans descendre du tracteur.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفة القرصية أوفست بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

تم تجهيز آلاتنا بأقراص مصنوعة من فولاذ البورون بقطر 560 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 610 و 660 مم حسب الطلب.

يتم تثبيت معدات ضبط الانحناء حسب الطلب من أجل إجراء ضبط الانحناء دون النزول من الجرار.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحد من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود.



Fibre de flèche

Possibilité d'attacher facilement la flèche au porte-remorque.

ليفة السهم

إمكانية تركيب السهم بالجرار بسهولة.



Qualité des matériaux

La qualité et les dimensions des matériaux utilisés sont sélectionnées en fonction de la structure de la machine.

جودة المواد

تم إختيار جودة و معدات المواد المستخدمة بشكل مناسب لهيكل الآلة.



Profondeur de travail

La qualité et les dimensions des matériaux utilisés sont sélectionnées en fonction de la structure de la machine.

عمق العمل

تم إختيار جودة و معدات المواد المستخدمة بشكل مناسب لهيكل الآلة.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Palier de cultivateur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

محمل غوبل

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.



Bobine de cultivateur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة غوبل

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلايتين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Caractéristiques de pliage

De cette façon, il peut être facilement transporté en position pliée sur les routes nationales et les routes étroites.

خاصية قابلية الطي

وبهذه الطريقة ، يمكن نقلها بسهولة في وضعية مطوية على الطرق السريعة وطرق النقل الضيقة.

Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Dispositif de réglage de courbure

En option, la possibilité de régler les angles de courbure sans descendre du tracteur.

مجموعة ضبط الإنحناء

مكانية ضبط زوايا الإنحناء دون النزول من الجرار حسب الرغبة.



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 560, 610 et 660 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع اللوحات بمقاس 560 و 610 و 660 مم و بشكل مستقيم أو مسنن.



RÂTEAUX À DISQUE COMPACT

مسلفة مع قرص مضغوط

GAIUS



CORNELIUS



TACITUS



RAPIDES, ECONOMIQUES, SOLIDES

Les râteliers à disque compact conviennent au traitement des sols mélangés superficiellement et intensément. La propriété de traction facile garantit une vitesse de traitement élevée, un travail du sol impressionnant ainsi qu'une faible consommation de carburant. Il est fabriqué dans des largeurs de travail de 2 à 6 mètres comme type fixe, pliable et tractable-pliable.

سريعة، إقتصادية، متينة!

المسلفة مع القرص المضغوط مناسبة معالجة التربة المخلوطة بشكل ضحل و مكثف. تضمن خصائص السحب السهل سرعة معالجة عالية وحرارة مثيرة للإعجاب بالإضافة إلى استهلاك منخفض للوقود. يتم تصنيعها في عرض العمل من 2 إلى 6 أمتار كنوع قابل للطي وسحب ثابت قابل للطي.



Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية

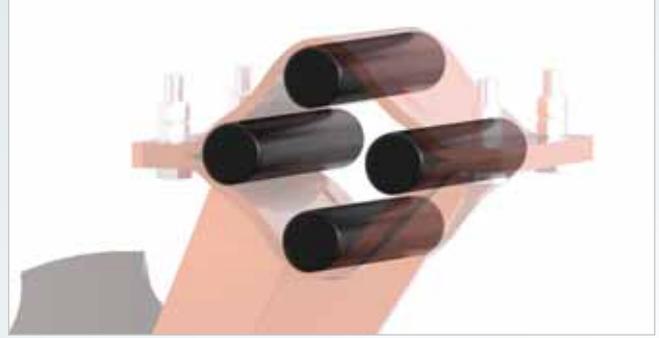


Patte

La structure spéciale renforcée des pattes leur permet d'effectuer leurs tâches sans modifier les angles de traitement et de coupe.

الأرجل

بفضل الهيكل الخاص المعزز للأرجل ، فإنه يسمح لهما بأداء وظيفتها دون تغيير زوايا المعالجة والقص.



Caoutchoucs élastiques à haute suspension

La surface des pattes indépendantes et des disques est équipée de caoutchoucs élastiques fabriqués en matériau spécial avec une suspension élevée qui empêche la copie, la casse et l'usure.

المطاط المرن مع تعليق عالي

تم تجهيز سطح الأرجل والأقراص المستقلة بالمطاط المرن المصنوع من مواد خاصة مع تعليق عالي يمنع القشط والكسر والتآكل.



Réglage de la profondeur

Le réglage hydraulique de la profondeur et du parallélisme utilisés de série dans tous nos modèles offre un grand confort. Vous pouvez régler le parallélisme et la profondeur à votre guise sans descendre du tracteur.

ضبط العمق

يوفر ضبط العمق الهيدروليكي والتوازي المستخدم كمعدات قياسية في جميع موديلاتنا راحة كبيرة. يمكنك ضبط التوازي والعمق كما تريد دون النزول من الجرار.



Angle de travail efficace

Grâce à sa structure compacte, les réglages de la machine sont minimisés. C'est uniquement dans des conditions de travail du sol extrêmement difficiles qu'une amélioration est nécessaire et le réglage des rangées de disques doit être effectué avec le mécanisme de réglage de la courbure de la machine. Le mécanisme latéral, c'est-à-dire l'angle de coupe pendant le travail du sol, est réglé rapidement, simplement par le système de coulissement optimisé.

زاوية العمل الفعالة

بفضل الهيكل المضغوط، يتم تقليل إعدادات الآلة إلى الحد الأدنى. فقط في ظروف معالجة التربة الصعبة للغاية ، يلزم التحسين ، ويجب أن يتم ضبط صفوف القرص بواسطة آلية ضبط الانحناء على الآلة. الآلية الجانبية تضبط زاوية القطع أثناء الحرث بسرعة ، ببساطة عن طريق نظام الانزلاق الأمثل.



Roulements à disque sans entretien

Les roulements de disque qui ne nécessitent pas de lubrification réduisent considérablement le temps de maintenance global. Ils fournissent une solution fiable dans la structure de sol la plus difficile.

Grâce à sa conception robuste, ils sont utilisés dans tous nos modèles.

- Aucune maintenance pendant toute la durée de vie
- Fiabilité grâce à sa structure solide
- Différent de ses concurrents

محامل الأقراص التي لا تحتاج لصيانة

تعمل محامل الأقراص التي لا تحتاج للتشحيم على تقليل وقت الصيانة الإجمالي بشكل كبير. إنها توفر حلا موثوقا به لبنية التربة الأصعب.

بفضل تصميمها القوي ، يتم استخدامها في جميع موديلاتنا.

- صفر صيانة طيلة حياتها
- الموثوقية بفضل هيكلها القوي
- مميزة بالمقارنة مع منافسيها



Tôle de protection latérale

Les tôles latérales offertes en standard ; des plaques latérales réglables sont fournies en équipement standard sur les deux côtés pour une qualité de surface régulière. Cette technologie offre une surface propre entre les passages.

لوحة الحماية الجانبية

الألواح الجانبية المقدمة بشكل معياري؛ يتم تقديم الألواح الجانبية القابلة للتعديل كمعدات قياسية على كلا الجانبين للحصول على جودة سطح معتدل. هذا يضمن سطحا نظيفا بين الانتقالات.

Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



+1 DISQUE = 3 MÈTRES

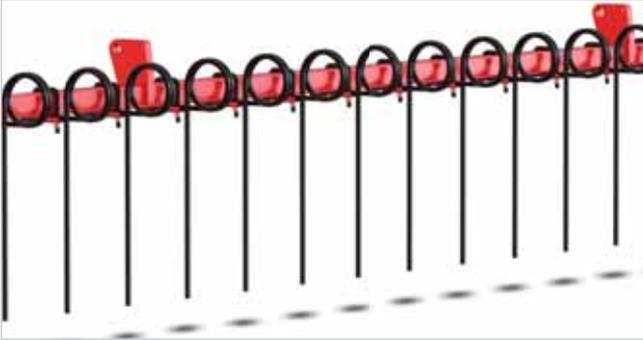
Avec un disque +1 facilement réglable, une largeur de travail de 3 mètres est atteinte dans notre modèle Gaius.

Passage rapide de la position de travail à la position de transport.

قرص +1 = 3 متر

مع القرص +1 سهل الضبط، يمكن الحصول على عرض عمل 3 متر في موديلات Gaius الخاصة بنا.

يتم الانتقال بسرعة من وضعية العمل إلى وضعية النقل.



Râteau

Grâce au râteau couvreur placé derrière le rouleau lors de la préparation finale avant le semis du maïs et de la betterave à sucre, des conditions parfaites sont créées pour le broyage, laisser une surface correctement traitée et la germination des graines.

Un avantage supplémentaire est la répartition idéale de la paille.

المسلفة

بفضل المسلفة الرادمة الموجودة خلف المدحلة في التحضير النهائي قبل زراعة الذرة وبنجر السكر، مما يخلق ظروفًا مثالية للتفتيت والرش على السطح المعالج بطريقة معتدلة وإنبات البذور.

الميزة الإضافية هي توزيع القش بشكل مثالي.

1ère classe confortable

Notre modèle tractable Tacitus ayant une largeur de travail allant de 4 à 6 mètres est doté de roue de transport et de flèche. Assure un avantage en faisant pénétrer mieux la machine dans le sol dans des conditions lourdes et dures. Tacitus offre une flexibilité opérationnelle élevée

درجة أولى مريحة

تم تجهيز موديل Tacitus من النوع المسحوب، والذي يتراوح عرضه من 4 أمتار إلى 6 أمتار، بعجلة نقل وسهم. في ظروف التربة الصعبة والقاسية، تتمتع الآلة بميزة من خلال اختراق التربة بشكل أفضل. توفر Tacitus مرونة تشغيلية عالية.



Kit de freinage pneumatique ou hydraulique

Lorsque la machine se déplace en position route, elle transfère 40 % de son poids au tracteur. Un kit de freinage pneumatique ou hydraulique est recommandé afin de pouvoir arrêter la machine et de rouler en toute sécurité lorsqu'elle est sur la route et lorsqu'elle va se garer. Notre machine peut être équipée de freins pneumatiques ou hydrauliques.

طقم فرامل هوائية أو هيدروليكية

عندما تنتقل الآلة إلى وضعية الطريق، فإنها تنقل 40% من وزنها إلى الجرار. يوصى باستخدام مجموعة الفرامل الهوائية أو الهيدروليكية لتكون قادرة على إيقاف الآلة عند الطلب والقيادة بأمان عندما تكون على الطريق وفي وضعية الوقوف. يمكن تجهيز آلتنا بفرامل هوائية أو هيدروليكية.



Kit de circulation

Le kit de circulation crée une meilleure sécurité et une visibilité plus élevée.

مجموعة المرور

تخلق مجموعة حركة المرور رؤية أعلى مع أمان أفضل.



المدحلة Rouleau



		Terre de type léger تربة خفيفة								
		Broyage التكسير	Renouveaulement التجديد	Propriété de glissement (frottement) خاصة الإزلاق (الإحشاك)	Capacité de charge سعة الحمل	Insensibilisation envers les pierres اللامبالاة تجاه الأحجار	Insensibilisation envers la terre collante اللامبالاة تجاه التربة اللاصقة	Tendance de bouchonnage réduit ميل أقل انسداد	Broyage التكسير	Renouveaulement التجديد
	Rouleau à lame Ø 560 مدحلة مع صفيحة قطر 560	0	0	++	++	0	+	+	+	0
	Rouleau à tube Ø 560 مدحلة مع ماسورة قطر 560	0	0	++	++	0	+	+	+	0
	Double rouleau Ø 400 مدحلة مزدوجة قطر 400	+	0	++	++	0	0	+	++	0
	Rouleau à entaille hélicoïdal Ø 560 مدحلة مسننة حلزونية قطر 560	+	+	++	++	++	++	++	+	+
	Rouleau à lame cornière Ø 560 مدحلة مع شفرة شريط الزاوية قطر 560	++	+	+	+	-	+	+	++	++
	Rouleau profilé en "U" double Ø 560 مدحلة بروفيل «U» مزدوجة قطر 560	0	0	++	++	++	+	++	+	+
	Rouleau tambour Ø 530 مدحلة اسطوانة قطر 530	+	++	++	++	++	++	++	+	++
	Rouleau à ressort Ø 560 مدحلة مع زمبرك قطر 560	+	+	++	++	++	++	++	+	++

- Non conforme غير مناسب

0 Conforme مناسب

+ Bien جيد

++ Très bien جيد جدا



Terre de type moyen تربة متوسطة					Terre de type lourd تربة ثقيلة						
Propriété de glissement (frottement) خاصة الإزلاق (الإحتكاك)	Capacité de charge سعة الحمل	Insenbilisation envers les pierres اللمبالاة تجاه الأحجار	Insenbilisation envers la terre collante اللمبالاة تجاه التربة اللاصقة	Tendance de bouchonnage réduct. ميل أقل انسداد	Broyage التكمسير	Renouvellement التجديد	Propriété de glissement (frottement) خاصة الإزلاق (الإحتكاك)	Capacité de charge سعة الحمل	Insenbilisation envers les pierres اللمبالاة تجاه الأحجار	Insenbilisation envers la terre collante اللمبالاة تجاه التربة اللاصقة	Tendance de bouchonnage réduct. ميل أقل انسداد
++	+	0	+	+	+	0	++	0	0	+	+
++	+	0	+	+	+	0	++	0	0	+	+
+	+	0	0	+	++	0	+	+	0	0	+
+	++	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++
+	++	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+
++	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++
++	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	++
++	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	++



		Gaius 2	Gaius 2,5	Gaius 3	Gaius 3,5	Gaius 4	Cornelius 4	Cornelius 4,5	Cornelius 5	Cornelius 5,5	Cornelius 6	Tacitus 4	Tacitus 4,5	Tacitus 5	Tacitus 5,5	Tacitus 6
Largueur de travail عرض العمل	m متر	2	2,5	3	3,5	4	4	4,5	5	5,5	6	4	4,5	5	5,5	6
Vitesse d'usinage سرعة المعالجة	km/h كم/ساعة	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18	12 - 18
Besoin de puissance متطلبات الطاقة	kW/hp كيلو واط/حصان	44/60	55/75	66/90	77/105	91/125	91/125	100/135	110/150	120/165	130/180	91/125	100/135	110/150	120/165	130/180
Diamètre / épaisseur du disque قطر / سماكة القرص	cm سم	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5	51 x 4 56 x 5
Ecart de disque وزن القرص	cm سم	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Profondeur de travail عمق العمل	cm سم	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16	5 - 14 5 - 16
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	2 x 8	2 x 10	2 x 12	2 x 14	2 x 16	2 x 16	2 x 18	2 x 20	2 x 22	2 x 24	2 x 16	2 x 18	2 x 20	2 x 22	2 x 24
Longueur de transport طول النقل	m متر	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Largueur de transport عرض النقل	m متر	2,27	2,77	3,27	3,77	4,27	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Hauteur de transport إرتفاع النقل	m متر	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4
Dimensions de la roue حجم العجلة		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400/60 - 15,5				
Besoin en hydraulique المتطلبات الهيدروليكية		1 ÇE (double effet) ÇE 1 (فعالية مزدوجة)					1 ÇE (Çift Etkili) ÇE 1 (فعالية مزدوجة)					3 ÇE (double effet) ÇE 3 (فعالية مزدوجة)				
Largueur entre batteries العرض بين مجموعة الأقراص	cm سم	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Paliers de disque حوامل الأقراص		Sans Entretien لا يحتاج لصيانة					Sans Entretien لا يحتاج لصيانة					Sans Entretien لا يحتاج لصيانة				
Poids sans rouleau الوزن بدون المدحلة	kg كغ	760	940	1130	1320	1500	2430	2700	3000	3340	3650	3130	3400	3700	4040	4350
Rouleau à lame Ø 560 مدحلة مع صفيحة قطر 560	kg كغ	190	240	300	340	380	450	510	560	620	675	450	510	560	620	675
Rouleau à tube Ø 560 مدحلة مع ماسورة قطر 560	kg كغ	210	260	315	360	420	490	550	610	675	735	490	550	610	675	735
Double rouleau Ø 400 مدحلة مزدوجة قطر 400	kg كغ	290	360	440	500	570	640	720	800	880	960	640	720	800	880	960
Rouleau à entaînement hélicoïdal Ø 560 مدحلة مسننة حلزونية قطر 560	kg كغ	280	360	430	510	590	660	740	825	910	990	660	740	825	910	990
Rouleau à lame cornière Ø 560 مدحلة مع شفرة شريط الزاوية قطر 560	kg كغ	380	450	530	610	700	770	865	960	1060	1155	770	865	960	1060	1155
Rouleau profilé en "U" double Ø 560 مدحلة بروفييل «U» مزدوجة قطر 560	kg كغ	530	660	800	930	1050	1100	1235	1375	1510	1650	1100	1235	1375	1510	1650
Rouleau tambour Ø 530 مدحلة اسطوانة قطر 530	kg كغ	300	350	410	470	540	600	675	750	825	900	600	675	750	825	900
Rouleau à ressort Ø 560 مدحلة مع زمبرك قطر 560	kg كغ	280	360	420	480	560	620	700	775	855	930	620	700	775	855	930
Râteau couvreur مسلفة رادمة	kg كغ	50	60	70	85	100	120	135	150	165	180	120	135	150	165	180



PULVÉRISSEUR OFFSET TRACTABLE A ROUES RELEVABLES

مسلفة قرصية أوفسيت مع عجلات و رافعة قابلة للسحب



Le pulvérisateur à disques tractable à roues relevables est un engin de travail du sol qui permet de préparer le lit de semence en cassant les mottes et en mélangeant la terre après la charrue.

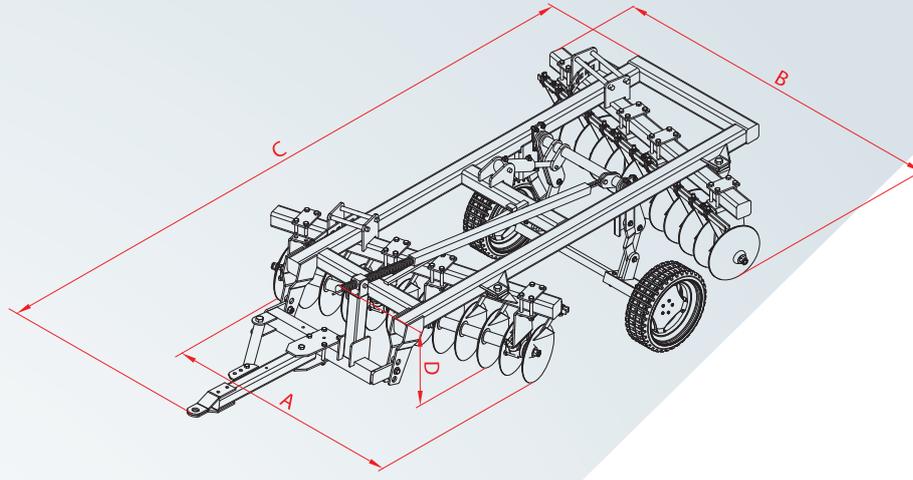
Après la récolte, diverses opérations telles que couper les résidus végétaux, les mauvaises herbes, casser la couche de crème peuvent être effectuées avec des pulvérisateurs à disques tractable à roues relevables. La supériorité la plus évidente des outils de travail du sol secondaires est qu'ils peuvent être utilisés dans de larges limites d'humidité du sol.

Les pulvérisateurs offset de modèle ÇLTD préviennent l'érosion éolienne et hydrique pendant le déchaumage grâce à son système hydraulique et sa mobilité multidirectionnelle. Grâce au mécanisme d'écoulement sur la roue, ils permettent à la roue d'avancer au niveau du sol et de cette manière, la profondeur de travail peut être ajustée efficacement.

المسلفات القرصية أوفسيت مع عجلات و رافعة قابلة للسحب، هي آلة معالجة التربة تستخدم لإعداد مرقد البذور عن طريق تفتيت التكتلات و خلط التربة بعد الحرث.

المسلفات القرصية أوفسيت مع عجلات و رافعة قابلة للسحب تستخدم لقطع وتفتيت نفايات النباتات بعد الحصاد و الأعشاب الضارة و من أجل تكسير طبقة القشرة. الميزة الأكثر وضوحاً لأدوات الحرثة الثانوية هي أنه يمكن استخدامها ضمن حدود رطوبة التربة الواسعة.

المسلفات القرصية أوفسيت موديل ÇLTD تمنع تأكل الرياح والمياه عند تلف القش لكونها تتحرك بالنظام الهيدروليكي وقابليتها لتنقل بعدة إتجاهات. بفضل آلية التدفق الموجودة على العجلة ، فإنها تسمح للعجلة بالتنقل على مستوى الأرض وبهذه الطريقة يمكن ضبط عمق العمل بشكل فعال.



		ÇLTD 24	ÇLTD 28	ÇLTD 32	ÇLTD 36	ÇLTD 40	ÇLTD 44	ÇLTD 48
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	24	28	32	36	40	44	48
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	460x3,5						
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	18	18	18	18	18	18	18
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	8	8	12	12	12	12	12
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	216	252	288	324	360	396	432
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	256	292	328	364	400	436	472
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	500	500	500	500	500	500	500
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	115	115	115	115	115	115	115
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	100x100x6						
Poids de disque de 460 mm الوزن لقرص 460 مم	kg كغ	1205	1240	1310	1345	1380	1415	1450
Poids de disque de 510 mm الوزن لقرص 510 مم	kg كغ	1240	1280	1360	1400	1440	1480	1520
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	55-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs offset sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 460 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 510 mm en option.

Le dispositif automatique de mise en courbe peut être utilisé à n'importe quel angle grâce à son système de verrouillage à ressort.

En option, un dispositif de réglage de courbe est installé afin de régler la courbe sans descendre du tracteur.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفات القرصية أوفسيت بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

تم تجهيز آلتنا بأقراص مصنوعة من فولاذ البورون بقطر 460 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 510 مم حسب الطلب.

يتميز جهاز الانحناء التلقائي بميزة استخدامه بالزاوية المطلوبة مع نظام قفل الزمبركي.

يتم تثبيت معدات ضبط الانحناء حسب الطلب من أجل إجراء ضبط الانحناء دون النزول من الجرار.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحد من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Rouleau de pulvériseur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة المسلفة

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلايتين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Levier de réglage du parallélisme au sol

Il ajuste le parallélisme des batteries avant et arrière en fonction de la structure du sol.

ذراع الضبط الموازي للأرض

يضبط توازي مجموعة الأقراص الأمامية والخلفية وفقا للأرض حسب بنية التربة.



Fixation de la courbure

Ensemble de goupilles à ressort qui garantit que la courbure des batteries reste stable tout au long du fonctionnement.

تثبيت الإنحاء

مجموعة مسمار زنبركي يحافظ على تثبيت إنحاء مجموعة الأقراص طوال مدة العمل.



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 460 et 510 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع الألواح بحجم 510 و 460 مم بشكل مستقيم أو مسنن.



Lit de pulvériseur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

حامل المسلفة

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.

Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Garniture de réglage de courbure
Il vous permet d'ajuster facilement la courbe des batteries.

فتيلة ضبط الانحناء
توفر إمكانية ضبط إنحاء مجموعة الأقراص بسهولة.



Dispositif de réglage de courbe
En option, la possibilité de régler les angles de courbe sans descendre du tracteur.

معدات ضبط الانحناء
إمكانية ضبط زوايا الانحناء دون النزول من الجرار حسب الطلب.



PULVÉRISEUR CULTIVATEUR DE TYPE "V" HYDRAULIQUE ET TRACTABLE A LA FOIS

مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع V مجرورة
هيدروليكية في نفس الوقت

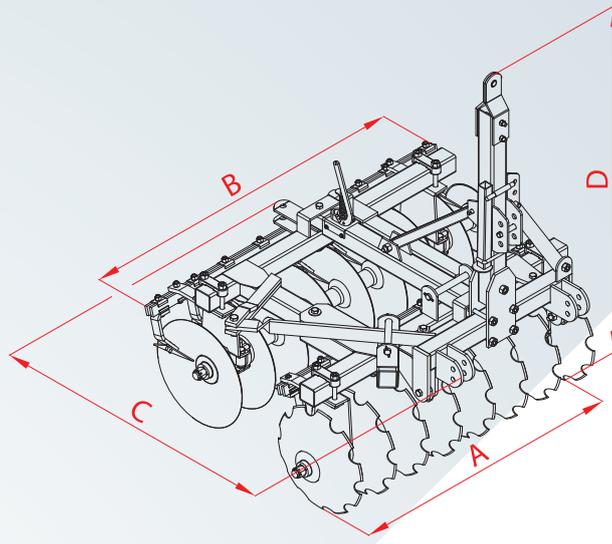


Les pulvérisateurs cultivateurs de type V hydrauliques et tractés à la fois sont utilisés pour doubler et tripler dans le champ qui est laissé au repos pendant un an après le labour avec une charrue, pour couper les résidus végétaux (maïs, tournesol, blé, etc.) et les mauvaises herbes après récolte, casser la couche de crème, et labourer.

Pendant les mois secs où les charrues ne peuvent pas entrer après la récolte, il prépare le champ pour le semis direct sans insérer une autre machine agricole, en cultivant le sol, outre cette caractéristique, il peut être utilisé dans le traitement du sol contenant une humidité intense.

مسلفة قرصية غوبل أوفسيت نوع V مجرورة هيدروليكية، هي آلة مجرورة و هيدروليكية تستخدم لقطع وتفتيت نفايات النباتات بعد الحصاد (مثل الذرة و دوار الشمس والقمح و إلخ) و الأعشاب الضارة و من أجل تكسير طبقة القشرة، ومن أجل التضعيف و التثليث في الحقول المتروكة لترتاح لمدة سنة واحدة بعد حرثها برجل البطة

بعد الحصاد في الأشهر الجافة عندما لا تستطيع المحارث الدخول ، فإنها تعد الحقل للزراعة المباشرة دون إدخال آلة زراعية أخرى عن طريق القيام بالحرث دون إنقطاع ، وإلى جانب هذه الميزة ، يمكن استخدامها في معالجة التربة ذات الرطوبة الشديدة.



		ÇHD 16	ÇHD 18	ÇHD 20	ÇHD 22	ÇHD 24
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	16	18	20	22	24
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5	560x4,5
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	22	22	22	22	22
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	4	6	8	8	8
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	176	198	220	242	264
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	221	243	265	287	309
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	166	166	166	166	166
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	220	220	220	220	220
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	100x100x6	100x100x6	100x100x6	100x100x6	100x100x6
Poids de disque de 510 mm الوزن لقرص 510 مم	kg كغ	835	920	1050	1140	1260
Poids de disque de 560 mm الوزن لقرص 560 مم	kg كغ	870	1050	1100	1190	1315
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	55-60	65-70	75-80	85-90	95-100

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs offset sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 560 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 610 mm en option.

Le dispositif automatique de mise en courbe peut être utilisé à n'importe quel angle grâce à son système de verrouillage à ressort.

En option, un dispositif de réglage de courbe est installé afin de régler la courbe sans descendre du tracteur.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفة القرصية أوفسيت بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

يتميز جهاز الانحناء التلقائي بميزة استخدامه بالزاوية المطلوبة مع نظام قفل الزمبركي.

يتم تثبيت معدات ضبط الانحناء حسب الطلب من أجل إجراء ضبط الانحناء دون النزول من الجرار.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أحادي الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحدها من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود.



Fixation de la courbure

Ensemble de goupilles à ressort qui garantit que la courbure des batteries reste stable tout au long du fonctionnement.

تثبيت الإنحناء

مجموعة مسمار زنبركي يحافظ على تثبيت إنحاء مجموعة الأقراص طوال مدة العمل.



Ra cloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Réglage de la flèche

Il existe une possibilité de réglage grâce aux trous situés dans la flèche et qui s'échappent du centre du tracteur pour empêcher le tracteur de dépenser trop de puissance.

ضبط السهم

يوجد إمكانية للضبط بفضل الثقوب أو السهم الموجودة من أجل منع تسرب الوقود من وسط الجرار ولمنع الجرار من إنفاق الكثير من الطاقة.



Profilé de réglage de courbure

Il vous permet d'ajuster facilement la courbe des batteries.

فتيلة ضبط الإنحناء

توفر إمكانية ضبط إنحاء مجموعة الأقراص بسهولة.



Trois suspentes

Il a la particularité de se tracter en enlevant une goupille.

ثلاثة علاقات

يوجد خاصية السحب بواسطة إخراج المسمار.



Palier de cultivateur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

محمل غوبل

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.



Bobine de cultivateur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة غوبل

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلاطين و تم الحد من تعرضها للكسر.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Dispositif de réglage de courbe à relevage.

En option, la possibilité de régler les angles de courbe avec le levage hydraulique sans descendre du tracteur.

معدات ضبط الانحناء مع رافعة

إمكانية ضبط زوايا الانحناء دون النزول من الجرار بواسطة رافعة هيدروليكية حسب الطلب.



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 560, 610 et 660 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع اللوحات بمقاس 560 و 610 و 660 مم و بشكل مستقيم أو مسنن.



PULVÉRISSEUR CULTIVATEUR DE TYPE "V" TRACTABLE ET SUSPENDU A LA FOIS

مسلفة قرصية أوفسيت نوع V مجرورة و علاقة في نفس الوقت

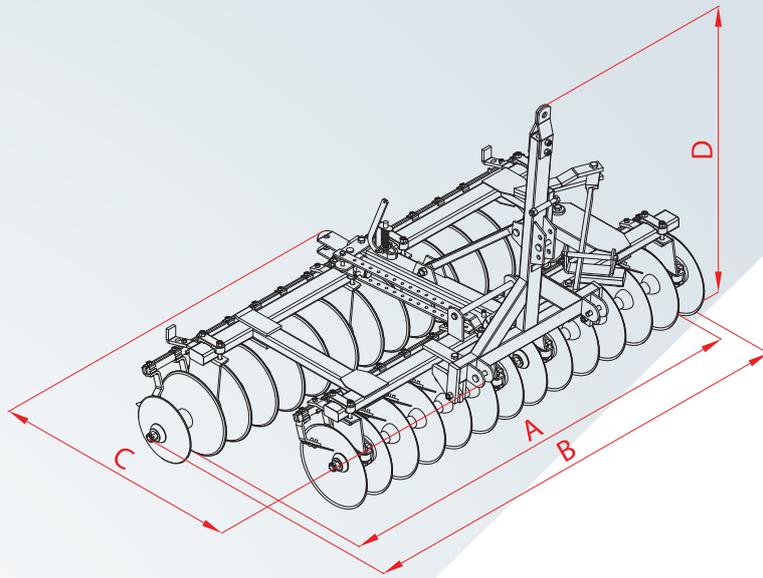


Le pulvérisateur offset de type V avec suspente et tractable est une machine de traitement de la terre utilisée pour préparer le lit de semence en brisant les mottes et en mélangeant la terre après le passage de la charrue.

Après la récolte, diverses opérations telles que couper les résidus végétaux, les mauvaises herbes, casser la couche de crême peuvent être effectuées avec des pulvérisateurs offset de type V avec suspente et tractable. La supériorité la plus évidente des outils de travail du sol secondaires est qu'ils peuvent être utilisés dans de larges limites d'humidité du sol.

المسلفة القرصية أوفسيت نوع V مجرورة وعلاقة في نفس الوقت، هي آلة معالجة التربة تستخدم لإعداد مرقد البذور عن طريق تفتيت التكتلات و خلط التربة بعد الحرث.

المسلفة القرصية أوفسيت نوع V مجرورة وعلاقة في نفس الوقت، تستخدم لقطع وتفتيت نفايات النباتات بعد الحصاد و الأعشاب الضارة و من أجل تكسير طبقة القشرة. الميزة الأكثر وضوحا لأدوات الحراثة الثانوية هي أنه يمكن استخدامها ضمن حدود رطوبة التربة الواسعة.



		AÇD 20	AÇD 24	AÇD 28	AÇD 32	AÇD 36	AÇD 40
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	20	24	28	32	36	40
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	18	18	18	18	18	18
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	8	8	8	12	12	12
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	180	216	252	288	324	360
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	223	258	293	328	363	398
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	147	147	147	147	147	147
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	205	205	205	205	205	205
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	100x80x5	100x80x5	100x80x5	100x100x6	100x100x6	100x100x6
Poids de disque de 460 mm الوزن لقرص 460 مم	kg كغ	610	660	710	765	985	1035
Poids de disque de 510 mm الوزن لقرص 510 مم	kg كغ	870	1050	1100	820	1040	1095
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	50-55	55-60	60-70	70-80	80-90	90-100

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs offset sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

C'est une machine qui peut être utilisée tractable et avec l'hydraulique à la fois.

Deux types de châssis peuvent être fabriqués en option : châssis normal et grand châssis.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 460 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 510 mm en option.

Le dispositif automatique de mise en courbe peut être utilisé à n'importe quel angle grâce à son système de verrouillage à ressort.

En option, un dispositif de réglage de courbe est installé afin de régler la courbe sans descendre du tracteur.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفة القرصية أوفسيت بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

إنها آلة يمكن استخدامها على حد سواء مسحوبة وهيدروليكية.

يمكن صنع نوعين من الشاسيه على شكل عادي و شاسيه كبير حسب الطلب.

تم تجهيز آلاتنا بأقراص مصنوعة من فولاذ البورون بقطر 460 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 510 مم حسب الطلب. يتميز جهاز الانحناء التلقائي بميزة استخدامه بالزاوية المطلوبة مع نظام قفل الزمبركي.

يتم تثبيت معدات ضبط الانحناء حسب الطلب من أجل إجراء ضبط الانحناء دون النزول من الجرار.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك بسهولة معالجة حقلك دون إضاعة الوقت ودون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحدها تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود



Rouleau de pulvériseur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة المسلفة

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلاطين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Profilé de réglage de courbure

Il vous permet d'ajuster facilement la courbe des batteries.

فتيلة ضبط الإنحناء

توفر إمكانية ضبط إنحاء مجموعة الأقراص بسهولة.



Fixation de la courbure

Ensemble de goupilles à ressort qui garantit que la courbure des batteries reste stable tout au long du fonctionnement.

تثبيت الإنحناء

مجموعة مسمار زنبركي يحافظ على تثبيت إنحاء مجموعة الأقراص طوال مدة العمل.



Lit de pulvériseur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

حامل المسلفة

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.



Trois suspentes

Il a la particularité de se tracter en enlevant une goupille.

ثلاثة علاقات

يوجد خاصية السحب بواسطة إخراج المسمار.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Dispositif de réglage de courbe à relevage.

En option, la possibilité de régler les angles de courbe avec le levage hydraulique sans descendre du tracteur.

معدات ضبط الانحناء مع رافعة

إمكانية ضبط زوايا الانحناء دون النزول من الجرار بواسطة رافعة هيدروليكية حسب الطلب.



Châssis de différentes épaisseurs

En option, notre machine dispose d'options de châssis légers et lourds.

شاسيه بسماكة مختلفة

تحتوي آلتنا على خيار شاسيه خفيف وثقيل حسب الطلب.



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 460 et 510 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع الألواح بحجم 460 و 510 مم بشكل مستقيم أو مسنن.



PULVERISEUR TANDEM AVEC SUSPENTE DE TYPE X

مسلفة قرصية مجرورة مع علاقة نوع X

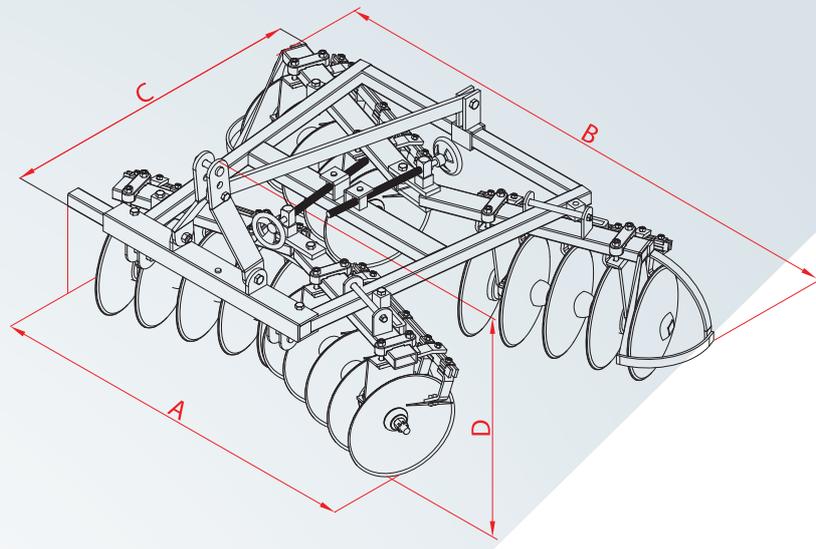


Le pulvérisateur à disques tandem suspendue de type X est utilisé dans la préparation du lit de semence et du lit de semis dans l'horticulture. Il brise les tiges des plantes et les résidus laissés dans le champ après la récolte et les mélange au sol. Après avoir utilisé des outils tels que charrue, chisel et cultivateur, il brise les mottes formées dans le champ et émiette le sol. Il peut également être utilisé facilement dans les zones arborées grâce à ses trois suspentes coulissantes.

C'est une machine suspendue de type x qui assure l'aération et l'ameublissement du sol en introduisant dans le sol les engrais organiques et inorganiques et qui permet d'obtenir l'équilibre de l'environnement hydrique et thermique du sol.

المسلفة القرصية المجرورة مع علاقة نوع X، تستخدم لإعداد مراقد البذور ومراقد الشتلات في زراعة الحقول وزراعة الحدائق. تقوم بتكسير سيقان النبات والمخلفات المتبقية في الحقل بعد الحصاد وتخلطها مع التربة. بعد استخدام أدوات مثل المحاريث و رجل البطة و الكلتيفاتور، فإنها تفتت التكتلات التي تشكلت في الحقل وتقلل حجم التربة. بفضل العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق، يمكن استخدامها بسهولة في المناطق المشجرة.

إنها آلة مع علاقة نوع x توفر التهوية وتخفيف الأسمدة العضوية وغير العضوية تحت التربة وبالتالي توازن بيئة المياه ودرجة الحرارة في التربة.



		ATD 20	ATD 22	ATD 24	ATD 28	ATD 32	ATD 40
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	20	22	24	28	32	40
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	18	18	18	18	18	18
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	8	8	8	8	8	12
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	206	226	246	286	326	360
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	230	253	276	328	368	398
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	160	160	160	160	160	147
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	120	120	120	120	120	205
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	60x60x5	60x60x5	60x60x5	60x60x5	60x60x5	100x100x6
Poids de disque de 460 mm الوزن لقرص 460 مم	kg كغ	515	565	620	725	825	1035
Poids de disque de 510 mm الوزن لقرص 510 مم	kg كغ	550	600	655	765	875	1095
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	40-50	50-55	55-60	60-65	65-70	90-100

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs tandem sont préparés pour la production après avoir passé l'étape de test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Il y a quatre batteries dans la machine. Les batteries avant et arrière sont disposées en tandem sur le châssis.

Elles peuvent également être utilisées facilement dans les zones arborées grâce à ses trois suspentes coulissantes.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 460 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 510 mm en option.

Le dispositif automatique de mise en courbe peut être utilisé à n'importe quel angle grâce à son système de verrouillage à ressort.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفة القرصية المجرورة بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

الآلة لديها أربع مجموعات أقراص. يتم ترتيب مجموعة الأقراص الأمامية والخلفية جنباً إلى جنب على الشاسيه.

بفضل العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق، يمكن استخدامها بسهولة في المناطق المشجرة.

آلة لديها خاصية الإستخدام بشكل هيدروليكي.

تتم تجهيز آلتنا بأقراص مصنوعة من فولاذ البورون بقطر 460 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 510 مم حسب الطلب.

عملية الانحناء لديها القدرة على استخدامها في الزاوية المطلوبة بواسطة الأذرع المخددة على مجموعة الأقراص.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحدها معرضة للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود



Rouleau de pulvérisateur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة المسلفة

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلايتين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Fixation de la courbure

Ensemble de goupilles à ressort qui garantit que la courbure des batteries reste stable tout au long du fonctionnement.

ضبط الانحناء

مجموعة مسمار زنبركي يحافظ على تثبيت إنحاء مجموعة الأقراص طوال مدة العمل.



Trois suspentes coulissantes

Elles peuvent également être utilisées facilement dans les jardins et les zones arborées grâce à ses trois suspentes coulissantes.

العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق

يفضل العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق، يمكن استخدامها بسهولة في الحدائق و المناطق المشجرة.



Lit de pulvérisateur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

حامل المسلفة

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 460 et 510 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع الألواح بحجم 510 و 460 مم بشكل مستقيم أو مسنن.



PULVERISEUR OFFSET DE TYPE SUSPENDU

مسلفة قرصية أوفسيت مع علاقة



Le pulvérisateur offset à disques de type suspendu est une machine avec suspente préférée dans l'horticulture et sur les petites parcelles avec sa facilité d'utilisation. Les angles de direction du disque peuvent être facilement ajustés sur la batterie avant et la batterie arrière.

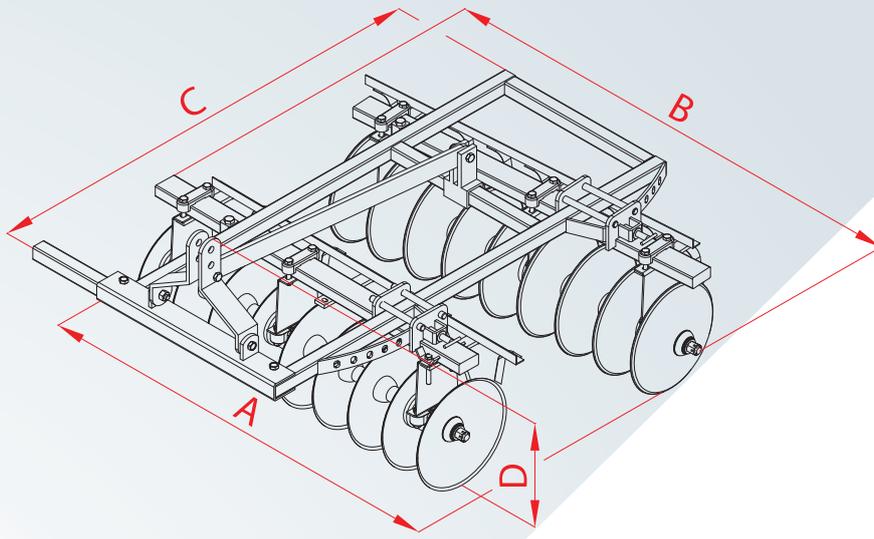
Il est utilisé dans le travail du sol secondaire, dans la préparation du lit de semence, dans l'horticulture, dans le traitement inter-arbres, dans la lutte contre les mauvaises herbes, pour mélanger l'engrais dans le sol. Il brise les tiges des plantes et les résidus laissés dans le champ après la récolte et les mélange au sol. Après avoir utilisé des outils tels que charrue, chisel et cultivateur, il brise les grumeaux formés dans le champ et émiette le sol.

C'est une machine suspendue de type x qui assure l'aération et l'ameublissement du sol en introduisant dans le sol les engrais organiques et inorganiques et qui permet d'obtenir l'équilibre de l'environnement hydrique et thermique du sol.

مسلفة قرصية أوفسيت مع علاقة هي آلة معلقة مفضلة في زراعة البستنة والأراضي الصغيرة بفضل سهولة استخدامها. يمكن ضبط زوايا اتجاه القرص بسهولة على مجموعة الأقراص الأمامية و المجمع الخلفية.

يتم استخدامها في الحراثة الثانوية ، في إعداد مراقد البذور ، في زراعة البستنة ، في معالجة مسافات بين الأشجار ، في مكافحة الأعشاب الضارة ، في خلط الأسمدة مع التربة. تقوم بتكسير سيقان النبات والمخلفات المتبقية في الحقل بعد الحصاد وتخلطها مع التربة. بعد استخدام أدوات مثل المحاريث و رجل البطة و الكلتيفاتور، فإنها تفتت التكتلات التي تشكلت في الحقل وتقلل حجم التربة.

إنها آلة توفر التهوية وتخفيف الأسمدة العضوية وغير العضوية تحت التربة وبالتالي توازن بيئة المياه ودرجة الحرارة في التربة.



		AOD 16	AOD 18	AOD 20	AOD 22
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	16	18	20	22
Diamètre du disque قطر القرص	mm	460x3,5	460x3,5	460x3,5	460x3,5
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	18	18	18	18
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	4	6	6	6
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	144	162	180	198
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	165	186	207	228
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	203	203	203	203
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	110	110	110	110
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	60x60x5	60x60x5	60x60x5	60x60x5
Poids de disque de 460 mm الوزن لقرص 460 مم	kg كغ	440	480	500	520
Poids de disque de 510 mm الوزن لقرص 510 مم	kg كغ	465	510	530	550
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	50-60	60-70	70-80	80-90

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les pulvérisateurs tandem sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Il y a quatre batteries dans la machine. Les batteries avant et arrière sont disposées en tandem sur le châssis.

Elles peuvent également être utilisées facilement dans les zones arborées grâce à ses trois suspentes coulissantes.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 460 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 510 mm en option.

Le dispositif automatique de mise en courbe peut être utilisé à n'importe quel angle grâce à son système de verrouillage à ressort.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Grâce à la tôle de guidage, vous pouvez facilement traiter votre champ sans perdre de temps, sans ouvrir de sillon.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المسلفة القرصية المجرورة بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

الآلة لديها أربع مجموعات أقراص. يتم ترتيب مجموعة الأقراص الأمامية والخلفية جنباً إلى جنب على الشاسيه.

بفضل العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق، يمكن استخدامها بسهولة في المناطق المشجرة.

آلة لديها خاصية الاستخدام بشكل هيدروليكي.

تم تجهيز آلتنا بأقراص مصنوعة من فولاد البورون بقطر 460 مم بالإضافة إلى أقراص أوروبية ومحلية بقطر 510 مم حسب الطلب.

عملية الانحناء لديها القدرة على استخدامها في الزاوية المطلوبة بواسطة الأذرع المخددة على مجموعة الأقراص.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

بفضل لوحة التوجيه، يمكنك معالجة حقلك بسهولة بدون فتح أخاديد الحز.

تصنع البكرات من الفولاذ وحد من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Tôle de guidage supplémentaire

Il y a une tôle de guidage supplémentaire pour fermer le sillon qui empêche la formation de fosses.

لوحة التوجيه الإضافية

يوجد لوحة توجيه إضافية من أجل ردم الأخدود الحز الذي يمنع تكون الأخدود



Rouleau de pulvériseur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة المسلفة

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلايتين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Fixation de la courbure

Grâce aux bras rainurés, la courbure des batteries permet un réglage facile.

تثبيت الإنحناء

بفضل الأذرع المحددة تمنحك إمكانية ضبط إنحناء مجموعة الأقراص بسهولة.



Trois suspentes coulissantes

Elles peuvent également être utilisées facilement dans les jardins et les zones arborées grâce à ses trois suspentes coulissantes.

العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق

بفضل العلاقات الثلاثة القابلة للإنزلاق، يمكن استخدامها بسهولة في الحدائق و المناطق المشجرة.



Lit de pulvériseur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

حامل المسلفة

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاد مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية

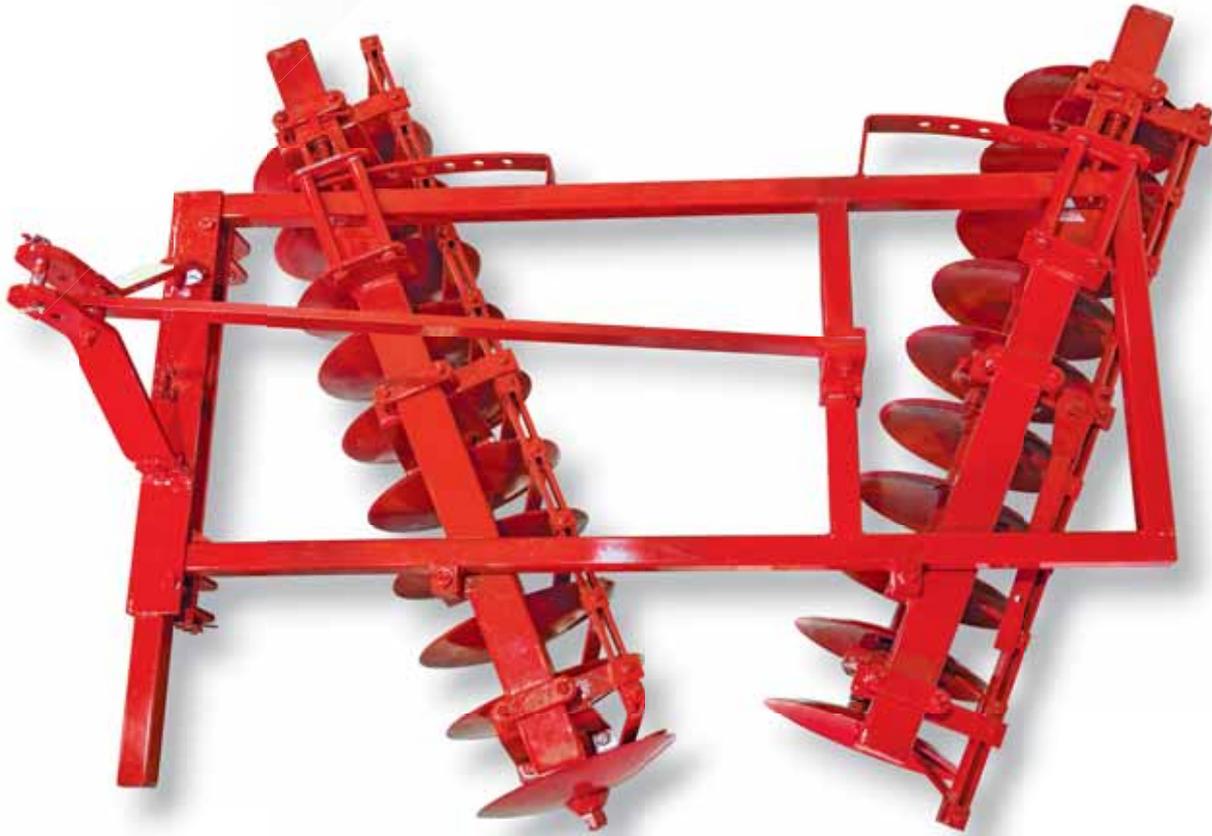


Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 460 et 510 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع الألواح بحجم 510 و 460 مم بشكل مستقيم أو مسنن.



DÉCHAUMEUR A TROIS SUSPENTES A DOUBLE ROUE D'EQUILIBRE

محراث قرصي إتجاه واحد مع جلات توازن مزدوج و ثلاث علاقات



Le déchaumeur est une machine de travail du sol de deuxième classe. Ce sont des outils qui sont insérés dans le champ après la charrue, notamment pour préparer un champ labouré pour la plantation. Rendre la surface du champ plus propice à la plantation en cassant les mottes formées par la charrue s'appelle un dédoublement.

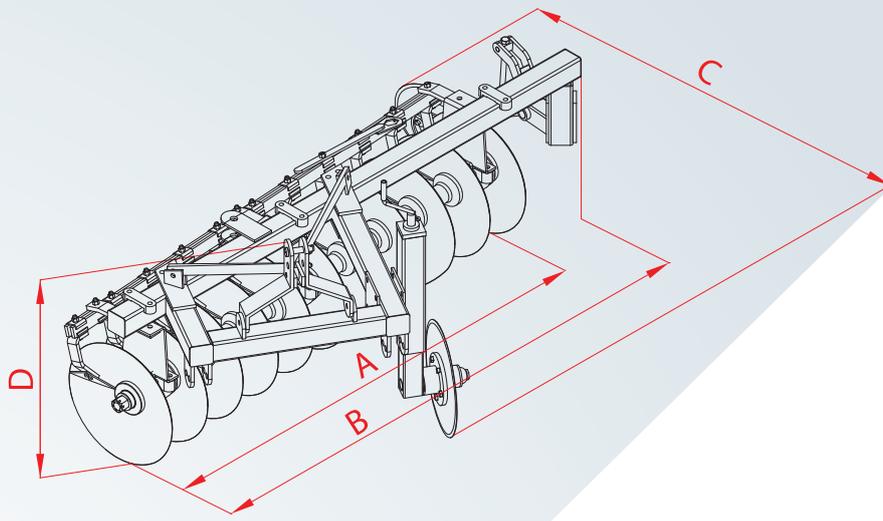
Le déchaumeur avec trois suspentes et double roue d'équilibre est une machine de travail du sol suspendue utilisée pour la culture du sol, comme doubler et tripler dans le champ qui a été reposé pendant un an après le labour, briser les mauvaises herbes dans le vignoble, le jardin et le champ et aérer le sol.

Le but de l'utilisation du déchaumeur ;
Préparer le lit de semence en cassant suffisamment la terre.
Protéger l'accumulation d'humidité dans le sol en détruisant les mauvaises herbes et en empêchant l'évaporation du sol dans la méthode de culture en jachère.
Briser les résidus végétaux à la surface du sol et permettre aux résidus organiques de la couche supérieure du sol de se mélanger au sol.
Accélérer la germination en cassant la couche de crème et parfois en compactant partiellement le sol, créant une meilleure condition de maturité.

محراث قرصي إتجاه واحد هو آلة حرث من الدرجة الثانية. فهو أداة يتم إدخالها إلى الحقل بعد الحرث لإعداد حقل خاص للبذر. يسمى تفتيت التكلات التي شكلها المحراث لجعل سطح الحقل أكثر ملاءمة للزراعة بمصالح الازدواجية.

محراث قرصي إتجاه واحد مع جلات توازن مزدوج و ثلاث علاقات، هو آلة حراثة معلقة تستخدم لفصل الأعشاب الضارة في الكرم والحديقة والحقل وتهوية التربة ، والحرث مثل الازدواجية والثلاثية في الحقل الذي تم تركه للراحة لمدة عام بعد أن تم حرثه بمحراث.

الغرض من استخدام المحراث القرصي إتجاه واحد لإعداد مرقد البذور عن طريق تفتيت التربة بما فيه الكفاية. في طريقة الزراعة البور لقتل الأعشاب الضارة والحفاظ على تراكم الرطوبة في التربة عن طريق منع التبخر من التربة. تفتيت بقايا النباتات على سطح التربة والتأكد من أن المخلفات العضوية في طبقة التربة العليا تختلط مع التربة. لتسريع الإنبات عن طريق كسر طبقة القشرة وأحيانا خلق حالة تليدين أفضل عن طريق ضغط التربة جزئيا.



		VNY 8	VNY 9	VNY 10	VNY 11	VNY 12	VNY 13	VNY 14	VNY 15	VNY 16
Nombre de disques عدد الأقراص	Nombre قطعة	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diamètre du disque قطر القرص	mm مم	560x4,5								
Entre disque المسافة بين الأقراص	cm سم	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Nombre de lits عدد المراقد	Nombre قطعة	2	3	3	3	3	4	4	4	4
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	176	198	220	242	264	286	308	330	352
(B) Largeur totale إجمالي العرض (B)	cm سم	200	222	244	266	288	310	332	354	376
(C) Longueur totale إجمالي الطول (C)	cm سم	170	170	170	170	170	170	170	170	170
(D) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Dimensions du châssis مقاس الشاسيه	cm سم	100x100x6								
Poids de disque de 560 mm الوزن لقرص 560 مم	kg كغ	560	600	620	640	680	750	770	800	830
Poids de disque de 610 mm الوزن لقرص 610 مم	kg كغ	580	620	645	665	705	780	800	835	865
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85	85-90	90-95	95-100

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les déchaumeurs sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Nos machines sont équipées de disques en acier au bore de diamètre de 560 mm ainsi que de disques européens et domestiques de diamètre de 610 mm en option.

Grâce à son châssis supérieur coulissant, il peut être utilisé facilement sans endommager les racines des arbres entre les vignes et les jardins.

Chacun de nos disques a des grattoirs tranchants pour nettoyer la terre qui colle pendant le fonctionnement.

Dans nos paliers, il y a un graisseur de vidange pour voir que l'huile remplie dans le roulement sort à côté des doubles joints et des doubles roulements.

Le système de double roue d'équilibrage, qui assure l'équilibre des tracteurs, est disponible en standard sur nos machines.

Le dispositif de réglage de courbe est monté en standard sur les machines.

Les rouleaux sont en acier et ils sont empêchés de se casser à cause de pierres ou d'autres raisons sur le terrain.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المحراث القرصي إتجاه واحد بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الإستخدام وسهلة الإعداد جدا.

بفضل الشاسيه العلوي المنزلق، يمكن استخدامه بسهولة دون الإضرار بجذور الأشجار بين الكروم والحديقة.

يحتوي كل قرص من أقراصنا على كاشطات حادة لإزالة التربة التي تلتصق أثناء العمل.

تحتوي المحامل على شبكة مزدوجة محامل رمان بلي مزدوجة بالإضافة إلى حامل شحوم تصريف من أجل رؤية خروج الزيت المملوء في المحمل.

يتوفر نظام عجلات التوازن المزدوج الذي يوفر ثبات الجرارات في آلاتنا كميزة قياسية.

تم تجهيز الآلات بجهاز ضبط الانحناء كميزة قياسية.

تصنع البكرات من الفولاذ وحد من تعرضها للكسر بسبب الصخور الموجودة في الحقول أو لأسباب أخرى.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Garniture de réglage de courbure

Elle vous permet d'ajuster facilement la courbe des disques.

فتيلة ضبط الإنحناء

توفر إمكانية ضبط إنحاء الأقراص بسهولة.



Bobine de cultivateur

Système de rouleaux fabriqué en tuyau d'acier et en plaque d'assise pour empêcher qu'il se brise.

بكرة غوبل

نظام بكرة مصنوعة من مواسير الفولاذ و البلايتين و تم الحد من تعرضها للكسر.



Racloir

Un système de raclage dans chaque disque qui empêche les mauvaises herbes et les adhérences de terre et nettoie le disque.

المكشطة

نظام الكشط الموجود في كل قرص يقوم بتنظيف القرص ويمنع إلتصاق الأعشاب والتربة.



Lit de pulvérisateur

Palier de longue durée de vie contenant deux roulements, double joint à poussière, anneau d'essieu en acier forgé et double graisseur.

حامل المسلفة

محمل طويل الأمد مع حامل شحوم مزدوج و كاتلاك مصنوع من فولاذ مطروق و شبكة مزدوجة للغبار و محامل رمان بلي مزدوجة.



Double roue d'équilibrage

Grâce à ses doubles roues d'équilibrage, le tracteur peut aller sur la ligne sans perturber son équilibre.

عجلة التوازن المزدوج

بفضل عجلة التوازن المزدوج ، فإنه يسمح للجرار بالسير على الخط دون الإخلال بتوازنه.



Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Dimensions et forme de la tôle

Les tôles peuvent être fabriquées plates et entaillées dans des dimensions de 460 et 510 mm.

حجم وشكل اللوحة

يمكن تصنيع الألواح بحجم 510 و 460 مم بشكل مستقيم أو مسنن.



ROULEAU PLIABLE

المدحلات القابلة للطي



Les rouleaux COPYROLL sont conçus pour un travail du sol supplémentaire avant la plantation, en particulier dans des conditions lourdes et sèches. Les rouleaux COPYROLL sont utilisés pour niveler la surface, émietter les mottes et empêcher la terre de perdre sa maturité. La machine peut également être utilisée après le semis. Le processus de travail effectué de cette manière garantit l'homogénéité de la formation des graines et un champ parfaitement régulier, prêt pour une formation uniforme des cultures.

- Avec son châssis de machine robuste, il est parfaitement capable dans des conditions de terrain difficiles.
- Commutation simple de la machine en mode travail et en mode transport
- Stabilité de la machine pendant le transport grâce à l'essieu de transport et au centre de gravité bas
- Haute qualité de coulée de COPYROLL
- Capacité à faire une grande variété d'adaptations optionnelles,
- Charge du châssis central sur les ailes avec système hydraulique pour une répartition égale des masses,
- Un bon report et contact graine-sol,
- Assure une profondeur de graine uniforme, résultant en une plante de taille uniforme.
- L'harmonie parfaite de l'expertise technique et de l'artisanat combinée à l'innovation, à la réflexion et aux tests robustes.

تم تصميم مدحلات COPYROLL للحراث الإضافي قبل الزراعة ، خاصة في الظروف القاسية والجافة.

تستخدم مدحلات COPYROLL لتسوية السطح ، لتفتيت التكتلات ومنع تسرب تلدين التربة.

يمكن أيضا استخدام الآلة بعد الزراعة. تضمن عملية العمل التي تتم بهذه الطريقة تجانس تكوين البذور والحصول على منطقة مسطحة تماما جاهزة لتشكيل محصول موحد.

- بفضل شاسيه الآلة القوي ، فهي قادرة تماما على ظروف التضاريس الثقيلة.
- التبديل البسيط للآلة إلى وضع التشغيل ووضع النقل
- ثبات الآلة أثناء النقل بفضل محور النقل وانخفاض مركز الكتلة
- جودة صب عالية COPYROLL ،
- قدرة على إجراء مجموعة واسعة من التعديلات الاختيارية،
- الحمل من الإطار المركزي إلى الأجنحة مع النظام الهيدروليكي لتوزيع الكتلة بالتساوي ،
- إزاحة جيدة واتصال من البذور إلى التربة ،
- تضمن عمق البذور الموحد ، مما يؤدي إلى نباتات متساوية الحجم.
- الجمع بين المزيج المثالي من الخبرة التقنية والحرفية مع الابتكار والتفكير والاختبار القوي.



			Copyroll 4,5	Copyroll 6	Copyroll X4,5	Copyroll X6
Nombre de volants	عدد الفولانتات	قطعة	43	57	43	57
Diamètre du volant	قطر الفولانت	مم	470	470	560	560
Largeur de travail	عرض العمل	مم	4500	6000	4500	6000
Largeur totale	إجمالي العرض	مم	4800	6300	4800	6300
Longueur totale	إجمالي الطول	مم	4500	4500	4500	4500
Hauteur totale	إجمالي الإرتفاع	مم	1700	1700	1700	1700
Dimensions de l'arbre	مقاس محور الدوران	مم	60	60	60	60
Dimensions des pneus	مقاس العجلة	مم	11.5 / 80x15.3	11.5 / 80x15.3	11.5 / 80x15.3	11.5 / 80x15.3
Poids	الوزن	كغ	3150	3750	3500	4200

En l'espace de secondes OUVRE, TRAVAILLE, PLIE, TRANSPORTE

De la maison au champ, le conducteur n'a pas besoin de quitter la cabine du tracteur, car les rouleaux peuvent être amenés au travail et en position route en quelques secondes, simplement et en toute sécurité, directement depuis le siège du tracteur. Tirez-le dans le champ, ouvrez-le à l'aide de l'hydraulique du tracteur et vous êtes prêt à prendre la route.

في ثوان افتح وشغل، إطيها و احملها

نظرا لأنه يمكن نقل المدحلات ببساطة وبشكل آمن إلى وضع العمل والطريق في ثوان ، مباشرة من مقعد الجرار ، فليست هناك حاجة للسائق لمغادرة كابينة الجرار من المنزل إلى الحقل. تسحب إلى الحقل وتفتح باستخدام المكونات الهيدروليكية للجرار وتكون جاهزا للسير على الطريق.



Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Patte de nivellement hydraulique

Vous pouvez augmenter sa fonction avec la patte de nivellement hydraulique et le râteau de manière à s'adapter à tous les diamètres, ce qui transforme le rouleau en cultivateur sur chaque lame.

رجل التسوية الهيدروليكية

على كل جناح ، يمكنك زيادة وظيفته باستخدام رجل التسوية الهيدروليكية ومسفلة ، والتي تحول الأسطوانة إلى مزارع ، لتناسب جميع الأقطار.



Actionnement hydraulique

L'actionnement hydraulique permet au niveleur de se rétracter au besoin la patte de nivellement et contrôle l'angle de travail. Grâce au vérin hydraulique, vous pouvez effectuer des réglages de hauteur et d'angle fiables.

التشغيل الهيدروليكي

يسمح التشغيل الهيدروليكي بسحب رجل التسوية عند الضرورة ويتحكم في زاوية التشغيل. بفضل الأسطوانة الهيدروليكية ، ستتمكن من إجراء تعديل موثوق به والارتفاع والزاوية.



Mécanisme de pliage

La conception du mécanisme de pliage a été renforcée avec un palier en bronze en haut et en bas pour éviter l'usure du palier et assurer un fonctionnement confortable.

آلية الطي

يتم تعزيز تصميم آلية الطي مع محمل برونزي في الأعلى والأسفل لمنع التآكل على المحامل وضمان التشغيل المريح.



Lames avant

Grâce aux lames avant réglables, vous prolongerez sa durée de vie.

الشفرات الأمامية

بفضل الشفرات الأمامية القابلة للتعديل، يمكنك إطالة عمر الآلة.



Seaux à pierre

L'arrondissement est une excellente occasion de dégager les pierres qui remontent à la surface pendant les périodes de travail du sol ou de gel. De grandes quantités de pierres peuvent être retirées rapidement et facilement grâce aux seaux à pierres en option fixés au Copyroll. On enlève ainsi que les pierres pour assurer le traitement ou la récolte sans risque d'endommagement dans les machines travaillant sur le terrain.

دلاء الحجر

إنها فرصة ممتازة لتنظيف الحجارة السطحية من الأرض خلال فترات القلب أو الحرث أو الصقيع.

باستخدام دلاء الحجر الاختيارية المرفقة بالمدحلات المسننة ، يمكن إزالة كميات كبيرة من الأحجار بسرعة وسهولة. يتم التأكد من ترك الأحجار الناتجة جاهزة للمعالجة أو الحصاد دون التعرض لخطر تلف الحجر في الآلات العاملة في الحقل.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Systeme de connexion en option

Sur commande spéciale, deux types de dispositifs d'attelage peuvent être montés sur la machine.

نظام التوصيل الإختياري

يمكن تركيب توصيل جر نوعين للآلة حسب الطلبات الخاصة.



Kit de freinage pneumatique ou hydraulique

Lorsque la machine se déplace en position route, elle transfère 40 % de son poids au tracteur. Un kit de freinage pneumatique ou hydraulique est recommandé afin de pouvoir arrêter la machine et de rouler en toute sécurité lorsqu'elle est sur la route et lorsqu'elle va se garer. Notre machine peut être équipée de freins pneumatiques ou hydrauliques.

تقم فرامل هوائية أو هيدروليكية

عندما تنتقل الآلة إلى وضعية الطريق ، فإنها تنقل 40% من وزنها إلى الجرار. يوصى باستخدام مجموعة الفرامل الهوائية أو الهيدروليكية لتكون قادرة على إيقاف الآلة عند الطلب والقيادة بأمان عندما تكون على الطريق وفي وضعية الوقوف. يمكن تجهيز آلتنا بفرامل هوائية أو هيدروليكية.



Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	480
Poids الوزن	kg كغ	10,4

Diamètre du volant قطر الفولانت		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	470
Poids الوزن	kg كغ	27,6

Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	570
Poids الوزن	kg كغ	13

Diamètre du volant قطر الفولانت		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	560
Poids الوزن	kg كغ	33



ROULEAU PLIABLE

مدحلة قابلة للطي

BMN



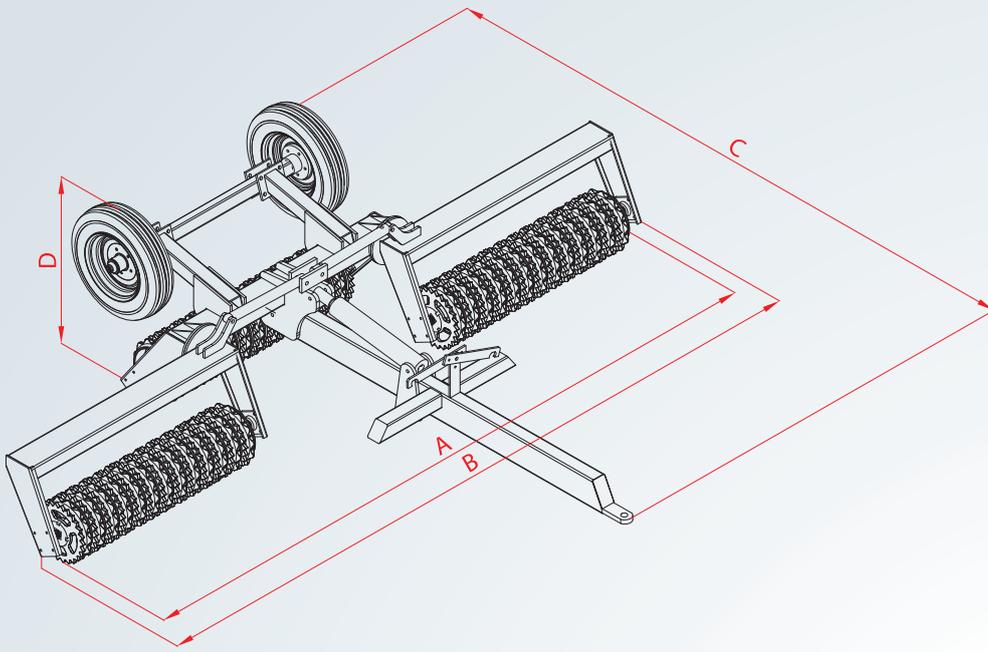
La tâche principale des rouleaux est de presser le sol. Ils servent à broyer et émietter les mottes infrangibles par les outils de travail du sol et à niveler la surface du champ. Les rouleaux peuvent être insérés dans le champ avant et après le semis. En l'insérant avant le semis, ils écrasent les mottes du champ cultivé, pressent le sol et assurent un équilibre entre les creux d'air, régulent le rapport eau-air du sol et préparent un bon lit de semence.

Après le semis, ils aident à augmenter la relation des graines avec le sol, à amener l'eau des couches inférieures jusqu'à la zone où se trouvent les graines, favorisant ainsi la germination.

المهمة الرئيسية للمدحلات هي ضغط التربة. يتم استخدامها لسحق وتفتيت التكتلات التي لا يمكن تفتيتها باستخدام أدوات الحراثة ولتسوية سطح الحقل. يمكن إدخال المدحلات في الحقل قبل وبعد الزراعة. عن طريق الإدخال قبل الزراعة، فإنها تضغط على التربة عن طريق تفتيت كتلات الحقل المعالج ويتم الحفاظ على التوازن بين فجوات الهواء، ويتم تنظيم نسبة الماء إلى الهواء في التربة ويتم إعداد مرقاد بذور جيدة.

أما بعد الزراعة، فهي تساعد على زيادة علاقة البذور بالتربة والنبات عن طريق جلب الماء في الطبقات السفلى إلى المنطقة التي توجد فيها البذور.





				BMN-K 4,5	BMN-O 4,5	BMN-B 6	BMN-B 4,5	BMN-B 6
Nombre de volants	عدد الفولانتات	Nombre	قطعة	39	39	52	39	52
Diamètre du volant	قطر الفولانت	mm	مم	390	470	470	560	560
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	cm	سم	450	450	600	450	600
(B) Largeur totale	إجمالي العرض (B)	cm	سم	480	480	630	480	630
(C) Longueur totale	إجمالي الطول (C)	cm	سم	380	380	450	380	450
(D) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (D)	cm	سم	110	120	120	124	124
Dimensions du châssis	مقاس الشاسيه	mm	مم	100x150x6	100x100x6	150x200x8	150x200x8	150x200x8
Poids	الوزن	kg	كغ	2000	2560	3350	3100	3750

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les rouleaux sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Nos machines sont éventuellement fabriquées en petit châssis de 100 x 150, châssis moyen de 100 x 200 et châssis grand de 150 x 200.

Des volants optionnels de 390 mm, 470 mm et 560 mm de diamètre sont installés en option.

Grâce aux volants et aux profils sur l'engrenage des rouleaux, ils créent de petites dépressions à la surface du sol, augmentant la rétention d'eau et réduisant le flux de surface.

En conditions routières, les batteries latérales sont fermées à l'aide de fibres, ce qui facilite le transport. La largeur de travail a été augmentée en ouvrant au poste de travail.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المدحلات بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

تم تصنيع آلاتنا بشاسيه صغير 150 x 100 ، وشاسيه متوسط 200 x 100 ، وشاسيه كبير 200 x 150 حسب الطلب.

يتم تركيب الفولانتات التي يبلغ قطرها 390 مم و 470 مم و 560 مم حسب الطلب.

بفضل البروفيلات الموجودة على فولانتات المدحلات وعلبة التروس، فإنه يخلق فتحات صغيرة على سطح التربة ويزيد من الاحتفاظ بالماء ويقلل من التدفق السطحي.

في حالة الطريق، يتم إغلاق مجموعة الأقراص الجانبية بمساعدة الرافعات، مما يسهل النقل. تم زيادة عرض العمل عن طريق الفتح في وضعية العمل.



Caractéristiques standards المواصفات المعيارية



Ascenseur d'aile et d'équilibre

Il y a trois ascenseurs hydrauliques pour ouvrir les ailes et soulever l'essieu.

رافعة الجناح و التوازن

توجد ثلاث رافعات هيدروليكية لفتح الأجنحة ورفع المحور.

Caractéristiques optionnelles المواصفات الإختيارية



Châssis et rouleaux de diamètres différents

Nous fabriquons des diamètres de volant optionnels de 470 mm et 560 mm, ainsi que différentes tailles de châssis.

شاسيه و مدحلات بأقطار مختلفة

يمكن التصنيع من شاسيهات بمقاسات مختلفة بجانب أقطار فولانتات على شكل 470 مم و 560 مم حسب الطلب.



Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	480
Poids الوزن	kg كغ	10,4

Diamètre du volant قطر الفولانت		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	470
Poids الوزن	kg كغ	27,6

Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	570
Poids الوزن	kg كغ	13

Diamètre du volant قطر الفولانت		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	4,5 m 6 m
Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	560
Poids الوزن	kg كغ	33



ROULEAU SUSPENDU ET TRACTÉS

مدحلة مجرورة و معلقة



Les rouleaux suspendus et tractés sont utilisés dans les petites parcelles. La tâche principale des rouleaux est de presser le sol. Ils servent à broyer et émietter les grumeaux infrangibles par les outils de travail du sol et à niveler la surface du champ. Les rouleaux peuvent être introduits dans le champ avant et après le semis. En l'introduisant avant le semis, ils écrasent les grumeaux du champ cultivé, pressent le sol et assurent un équilibre entre les creux d'air, régulent le rapport eau-air du sol et préparent un bon lit de semence.

Après le semis, ils aident à augmenter la relation des graines avec le sol, à amener l'eau des couches inférieures jusqu'à la zone où se trouvent les graines, favorisant ainsi la germination.

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les rouleaux sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Des volants optionnels de 390 mm et 340 mm de diamètre sont installés en option.

Grâce à une goupille, ils peuvent être utilisés à la fois suspendus et tractés.

Grâce aux volants et aux profils sur l'engrenage des rouleaux, ils créent de petites dépressions à la surface du sol, augmentant la rétention d'eau et réduisant le flux de surface.

تستخدم مدحلة مجرورة و معلقة في الأراضي الصغيرة. مهمتها الرئيسية هي ضغط التربة. يتم استخدامها لسحق وتفتيت التكتلات التي لا يمكن تفتيتها باستخدام أدوات الحراثة ولتنسوية سطح الحقل. يمكن إدخال المدحلات في الحقل قبل وبعد الزراعة. عن طريق الإدخال قبل الزراعة، فإنها تضغط على التربة عن طريق تفتيت تكتلات الحقل المعالج ويتم الحفاظ على التوازن بين فجوات الهواء، ويتم تنظيم نسبة الماء إلى الهواء في التربة ويتم إعداد مرافد بذور جيدة.

أما بعد الزراعة، فهي تساعد على زيادة علاقة البذور بالتربة والإنبات عن طريق جلب الماء في الطبقات السفلى إلى المنطقة التي توجد فيها البذور.

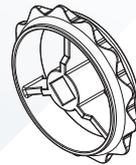
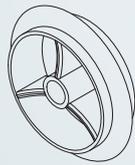
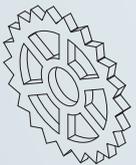
يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع المدحلات بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

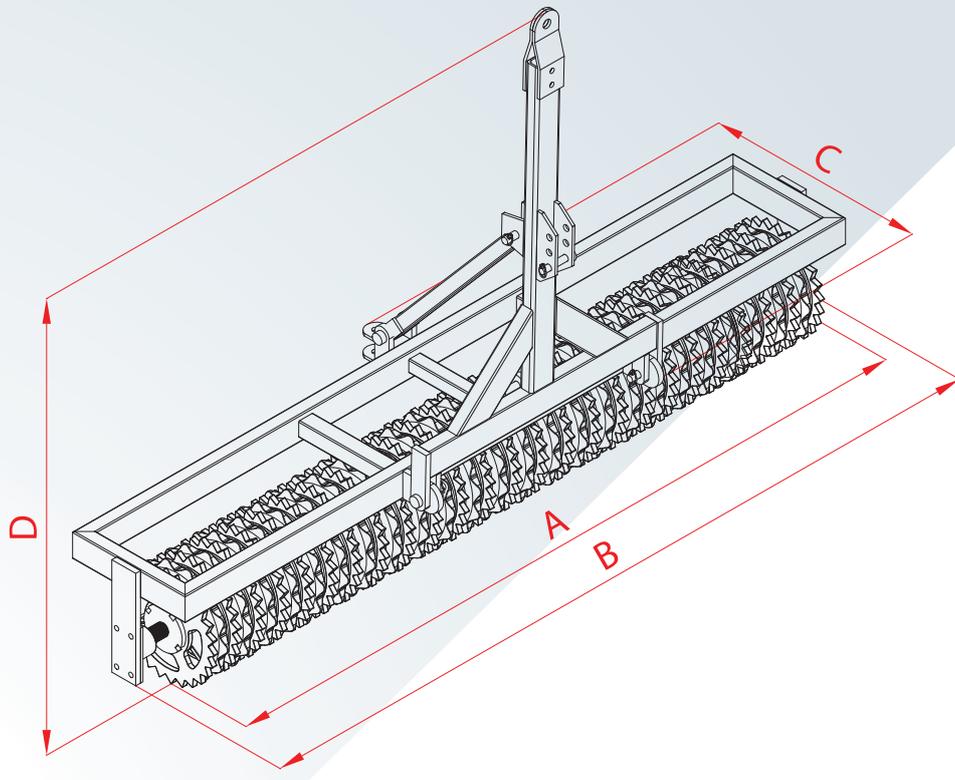
يتم تركيب الفولانتات التي يبلغ قطرها 390 مم و 470 مم حسب الطلب.

بفضل مسمار، يمكن استخدامها مع علاقات وكسحب.

بفضل البروفيلات الموجودة على فولانتات المدحلات وعلبة التروس، فإنه يخلق فتحات صغيرة على سطح التربة ويزيد من الاحتفاظ بالماء ويقلل من التدفق السطحي.



Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن			Diamètre du volant قطر الفولانت			Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن			Diamètre du volant قطر الفولانت		
Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	AÇMN 18-20-22 24-26-30	Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	AÇMN 18-20-22 24-26-30	Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	AÇMN 18-20-22 24-26-30	Propriétés المواصفات	Unité الوحدة	AÇMN 18-20-22 24-26-30
Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	350	Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	340	Diamètre de l'engrenage قطر القرص المسنن	mm مم	400	Diamètre du volant قطر الفولانت	mm مم	390
Poids الوزن	kg كغ	5,7	Poids الوزن	kg كغ	9,8	Poids الوزن	kg كغ	8,0	Poids الوزن	kg كغ	19



			AÇMN 18	AÇMN 20	AÇMN 22	AÇMN 24	AÇMN 26	AÇMN 28	AÇMN 30
Nombre de volants	عدد الفولانتات	قطعة	18	20	22	24	26	28	30
Diamètre du volant	قطر الفولانت	mm مم	340/390	340/390	340/390	340/390	340/390	340/390	340/390
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	cm سم	185	206	227	248	278	299	320
(B) Largeur totale	إجمالي العرض (B)	cm سم	211	232	253	274	304	325	346
(C) Longueur totale	إجمالي الطول (C)	cm سم	77	77	77	77	77	77	77
(D) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (D)	cm سم	201	201	201	201	201	201	201
Nombre de lits	عدد المرافد	قطعة	2	2	2	2	3	3	3
Dimensions du châssis	مقاس الشاسيه	mm مم	50x100x5						
34 Poids avec volant	الوزن مع 34 فولانتات	kg كغ	550	560	570	580	720	760	800
39 Poids avec volant	الوزن مع 39 فولانتات	kg كغ	760	790	820	850	1020	1050	1085
Puissance minimum du moteur	الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	50 - 80	50 - 80	50 - 80	50 - 80	50 - 80	50 - 80	50 - 80

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Trois suspentes

Il a la particularité de se tracter en enlevant une goupille.

ثلاث علاقات

يوجد خاصية السحب بواسطة إخراج المسمار.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Volants

Des volants de type lourd et léger sont utilisés dans des diamètres de 390 mm et 340 mm.

الفولانتات

يتم استخدام فولانتات من نوع ثقيل، نوع خفيف التي يبلغ قطرها 390 مم و 470 مم.

SOUS-SOLEUSE DE TYPE FRANÇAIS

حراث عميق نوع فرنسي

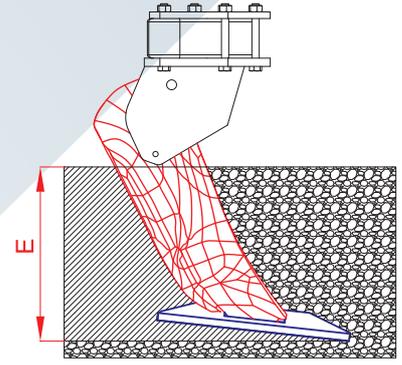
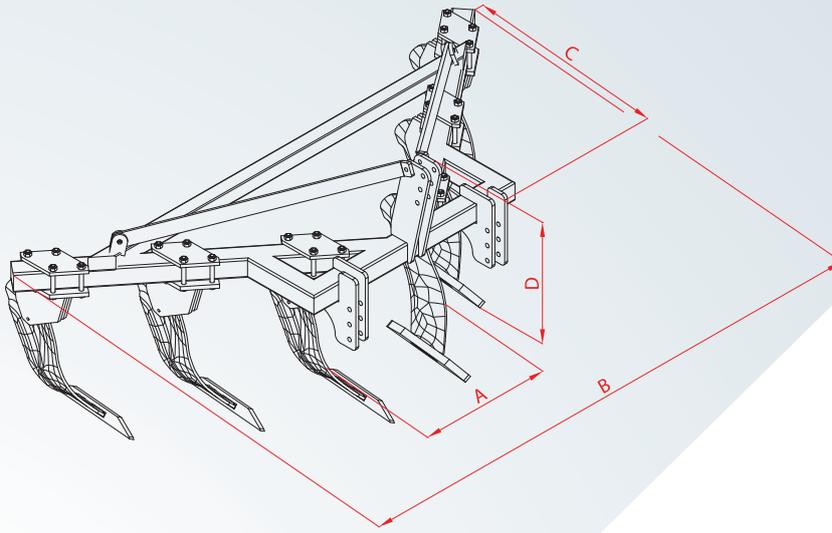


En raison de la structure de ses pattes, la sous-soleuse de type français est une machine suspendue qui cultive le sol sans laisser de terre brute entre les pattes, cassant le substrat de charrue et sans monter au-dessus la terre improductive de la couche inférieure du sol.

La culture du sol peut se faire à grande profondeur de travail avec la sous-soleuse. De cette façon, elle assure l'aération du sol, empêchant l'eau de pluie de rester à la surface, permettant à l'eau d'être puisée au fond, préservant l'humidité du sol, brisant la couche dure et permettant aux racines des plantes pour descendre aisément vers la base. Grâce à ce travail, la productivité est augmentée.

الحراث العميق من النوع الفرنسي هو آلة معلقة تقوم بالحراث دون ترك التربة الخام بين الأرجل أثناء معالجة التربة بسبب بنية الأرجل ، وكسر الكيقة السفلية للحراث ومعالجة التربة غير المنتجة في الطبقة السفلى من التربة إلى الأعلى.

يمكن إجراء الحراثة باستخدام الحراث العميق على عمق عال من العمل. وبهذه الطريقة ، فإنه يضمن تهوية التربة ، ولا تقف مياه الأمطار على السطح ويتم سحب المياه إلى القاع والحفاظ على رطوبة التربة ، وكسر الطبقة الصلبة ويمكن أن تنحدر جذور النباتات إلى القاع بطريقة مريحة. بفضل هذا العمل ، يتم ضمان زيادة المحصول.



			DPT 2	DPT 4	DPT 6	DPT 8	DPT 10
Nombre de pattes	عدد الأرجل	قطعة	2	4	6	8	10
Distance entre les pattes	المسافة بين الأرجل	سم cm	50	50	50	50	50
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	سم cm	80	180	280	380	500
(B) Largeur totale	إجمالي العرض (B)	سم cm	110	214	320	420	530
(C) Longueur totale	إجمالي الطول (C)	سم cm	80	103	145	186	230
(D) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (D)	سم cm	150	150	150	150	150
(E) Profondeur de travail	عمق العمل (E)	سم cm	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70
Dimensions du châssis	مقاس الشاسيه	سم cm	120x120x8	120x120x8	120x120x8	150x150x10	150x150x10
Poids sans rouleau	الوزن بدون المدخلة	مم mm	500	740	950	1510	1885
Poids avec rouleau	الوزن مع المدخلة	كغ kg	760	1260	1720	2540	3175
Puissance minimum du moteur	الحد الأدنى لقوة المحرك	حصان Hp	70-80	100-110	150-170	190-230	240-270

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les sous-soleuses sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les pattes de nos machines sont en acier au bore et la résistance des pattes a été augmentée grâce au traitement thermique.

Les lames de sous-soleuse situées sur les pattes peuvent être utilisées de manière bidirectionnelle et a la particularité de s'auto-affûter tant qu'elle fonctionne.

La résistance des lames de la sous-soleuse a été augmentée par un traitement thermique.

La roue de réglage de la profondeur sur la sous-soleuse est une roue en fer montée d'une manière standard.

La roue de réglage de la profondeur peut également être montée sur les machines en option en tant que roue en caoutchouc.

En option, elle peut être montée sur des rouleaux constitués de disques ondulés à double rangée pour casser les mottes et broyer les résidus végétaux.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع الحراث العميق بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

الأرجل في آلاتنا مصنوعة من فولاذ البورون ويتم زيادة قوة الأرجل بفضل المعالجة الحرارية.

يمكن استخدام شفرات الحراث على الأرجل بشكل ثنائي الاتجاه ولديها القدرة على شحذ نفسها طيلة عملها.

يتم زيادة مقاومة شفرات الحراث عن طريق المعالجة الحرارية.

تم تركيب الحراث العميق أيضاً كميزة معيارية كعجلة لضبط العمق كعجلة حديدية.

يمكن أيضاً تزويد الآلات بعجلة تعديل العمق كعجلة مطاطية حسب الطلب.

يمكن تثبيت مدحلات مصنوعة من صفوف مزدوجة من الأقراص المموجة على الحراث العميق لتكسر التكتلات و لتفتيت بقايا النبات حسب الطلب.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Pattes formatées

Elles ont une structure entièrement cimentée, y compris le fer d'extrémité en acier spécial et ne laisse pas d'espace brut lors du travail du sol.

الأرجل المشكلة

يحتوي على هيكل مثبت بالكامل بما في ذلك الحديد النهائي المصنوع من الفولاذ الخاص ولا يترك أي مساحة خام عند معالجة التربة.

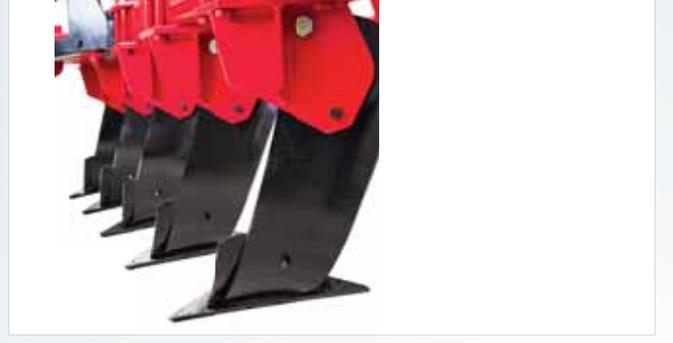


Lame bidirectionnelle

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. Le fer d'extrémité a la particularité d'être utilisé dans les deux directions.

شفرات ثنائية

الشفرات التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشحذ الذاتي. ولديها ميزة استخدام حديدة الطرف في إتجاهين



Boulon de sécurité

Comme la profondeur de travail de la patte est très grande, il y a un boulon de sécurité pour éviter que la patte ne soit endommagée par les pierres et les forces auxquelles elle sera exposée sous le sol.

طوق الحماية

نظرا لأن الرجل لديها الكثير من عمق العمل ، فهناك طوق أمان لمنع تلف الرجل بسبب الحجارة التي ستعرض لها تحت الأرض.



Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Roue en caoutchouc

Outre la roue en fer, la roue en caoutchouc en option peut être fixée à la machine.

العجلات المطاطية

بجانب العجلة الحديدية يمكن تركيب عجلة بلاستيكية للآلة حسب الطلب.



Rouleau à disque ondulé

Un rouleau à double rangée composé d'un disque ondulé est conçu pour casser les mottes et lisser le sol.

مدحلة بقرص مموج

يتم عمل مدحلة بصفوف مزدوجة تتكون من قرص مموج من أجل تفتيت التكتلات و تسوية التربة.



Roue de réglage de la profondeur

Grâce aux roues en fer, il est possible de régler la profondeur de travail des pattes tout en conservant le parallélisme de la machine au niveau du sol.

عجلة ضبط العمق

بفضل العجلات الحديدية، يمكن ضبط عمق العمل للسيقان بينما تحمي الآلة بالتوازي مع مستوى التربة.



SOUS-SOLEUSE DE TYPE ITALIEN

حراث عميق نوع إيطالي



En raison de la structure de ses pattes, la sous-soleuse de type Italie est une machine suspendue qui cultive le sol sans laisser de terre brute entre les pattes, cassant le substrat de charrue et sans monter au-dessus la terre improductive de la couche inférieure du sol.

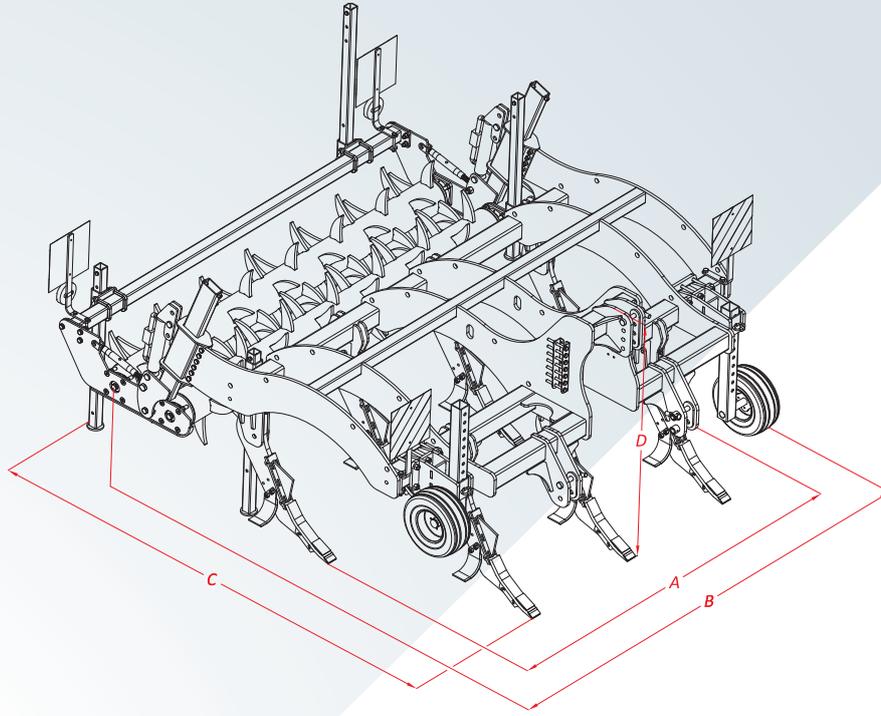
La culture du sol peut se faire à grande profondeur de travail avec la sous-soleuse de type italien. De cette façon, elle assure l'aération du sol, empêchant l'eau de pluie de rester à la surface, permettant à l'eau d'être puisée au fond, préservant l'humidité du sol, brisant la couche dure et permettant aux racines des plantes pour descendre aisément vers la base. Grâce à ce travail, la productivité est augmentée.

De plus, le rouleau fixé au châssis appuie en même temps sur le sol soulevé par les pattes, minimisant ainsi la perte d'humidité après le processus.

الحراث العميق من النوع الإيطالي هو آلة معلقة تقوم بالحراث دون ترك التربة الخام بين الأرجل أثناء معالجة التربة بسبب بنية الأرجل ، وكسر الكبقة السفلية للحراث ومعالجة التربة غير المنتجة في الطبقة السفلى من التربة إلى الأعلى.

يمكن إجراء معالجة التربة باستخدام الحراث العميق من النوع الإيطالي على عمق عال من العمل. وبهذه الطريقة ، فإنه يضمن تهوية التربة ، ولا تقف مياه الأمطار على السطح ويتم سحب المياه إلى القاع والحفاظ على رطوبة التربة ، وكسر الطبقة الصلبة ويمكن أن تنحدر جذور النباتات إلى القاع بطريقة مريحة. بفضل هذا العمل ، يتم ضمان زيادة المحصول.

بالإضافة إلى ذلك ، تضغط المدحلة المرفقة بالشاسيه على التربة التي ترفعها الأرجل في نفس الوقت ، مما يقلل من فقدان الرطوبة بعد الإجراء.



			IBP 5	IBP 5	IBP 7	IBP 7	IBP 9	IBP 9	IBP 11	IBP 11
Nombre de pattes	عدد الأرجل	قطعة	5	5	7	7	9	9	11	11
Profondeur de travail	عمق العمل	سم cm	55	55	55	55	55	55	55	55
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	سم cm	210	260	260	310	410	510	510	610
(B) Largeur totale	إجمالي العرض (B)	سم cm	250	300	300	350	450	550	550	650
(C) Longueur totale	إجمالي الطول (C)	سم cm	332	332	332	332	332	332	332	332
(D) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (D)	سم cm	178	178	178	178	178	178	178	178
Poids	الوزن	كغ kg	1680	1800	2250	2750	2950	3400	3600	4150
Puissance minimum du moteur	الحد الأدنى لقوة المحرك	حصان Hp	110 - 150	110 - 150	120 - 170	120 - 170	150 - 200	150 - 200	180 - 230	180 - 230

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les sous-soleuses de type italien sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

La résistance des lames de la sous-soleuse a été augmentée par un traitement thermique.

Un mécanisme de réglage de profondeur est positionné sur la connexion du rouleau pour afin de régler le mouvement des bras du rouleau et de pouvoir ajuster la profondeur.

Le boulon de sécurité est positionné de manière à ce que la patte et le châssis ne soient pas endommagés au moment du forçage.



يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع الحراث العميق من النوع الإيطالي بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

آلة لديها خاصية الاستخدام بشكل هيدروليكي.

يتم زيادة مقاومة شفرات الحراث عن طريق المعالجة الحرارية.

يتم وضع آلية ضبط العمق على وصلة المدحلة لضبط حركة أذرع المدحلة وضبط العمق.

يتم وضع مسمار أمان لمنع تلف الرجل والشاسيه أثناء العمل الصعب.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



الأرجل المشكّلة

Elles ont une structure entièrement cimentée, y compris le fer d'extrémité en acier spécial et ne laisse pas d'espace brut lors du travail du sol.

الأرجل المشكّلة

يحتوي على هيكل مثبت بالكامل بما في ذلك الحديد النهائي المصنوع من الفولاذ الخاص ولا يترك أي مساحة خام عند معالجة التربة.



Lame

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage.

الشفرة

الشفرة التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص ولديها خاصية الشد الذاتي.



Boulon de sécurité

Comme la profondeur de travail de la patte est très grande, il y a un boulon de sécurité pour éviter que la patte ne soit endommagée par les pierres et les forces auxquelles elle sera exposée sous le sol.

طوق الحماية

نظرا لأن الرجل لديها الكثير من عمق العمل ، فهناك طوق أمان لمنع تلف الرجل بسبب الحجارة التي ستعرض لها تحت الأرض.



Rouleau denté à double rangée

Un rouleau composé d'engrenage est conçu pour casser les mottes et lisser le sol. Grâce à ses encoches, il augmente le taux de rétention d'eau du sol.

مدحلة مسننة صفيين

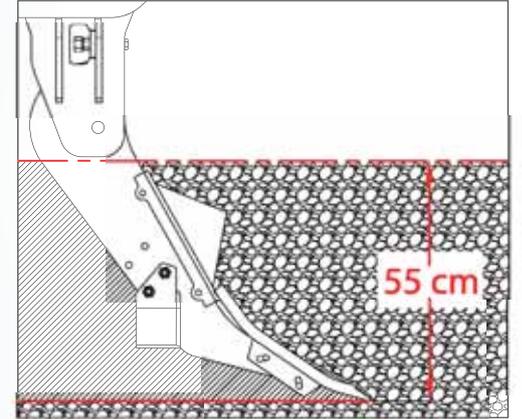
يتم تصنيع مدحلة تتكون من تروس لكسر التكتلات وتسوية التربة. بفضل شقوقها ، فإنها تزيد من معدل الاحتفاظ بالماء في التربة.



Boulons de sécurité de recharge

أطواق الحماية الإحتياطية

PROFONDEUR DE TRAVAIL عمق العمل



Rouleau avec réglage hydraulique

Grâce aux fibres hydrauliques, il est possible de régler les différents réglages de profondeur du rouleau.

مدحلة بضبط هيدروليكي

بفضل الرفاعة الهيدروليكية يمكن ضبط عمق مختلف للمدحلة.



Kit de circulation

Le kit de circulation offre une grande visibilité et une plus grande sécurité.

مجموعة المرور

تخلق مجموعة حركة المرور رؤية أعلى مع أمان أفضل.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Roue de réglage de la profondeur

Grâce aux roues, il est possible de régler la profondeur de travail des pattes tout en conservant le parallélisme de la machine au niveau du sol.

عجلة ضبط العمق

بفضل العجلات، يمكن ضبط عمق العمل للسيقان بينما تحمي الآلة بالتوازي مع مستوى التربة.



SOUS-SOLEUSE DE TYPE ITALIEN AVEC ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE

حراث عميق نوع إيطالي مع مجمع هيدروليكي



La sous-soleuse de type italien avec accumulateur hydraulique; ce modèle assure un fonctionnement sûr sur les sols pierreux grâce aux hydropneumatiques ajoutés aux pattes pour plus de sécurité. En raison de la structure de ses pattes, c'est une machine à suspension qui cultive le sol sans laisser de terre brute entre les pattes, cassant le substrat de charrue et sans monter au-dessus la terre improductive de la couche inférieure du sol.

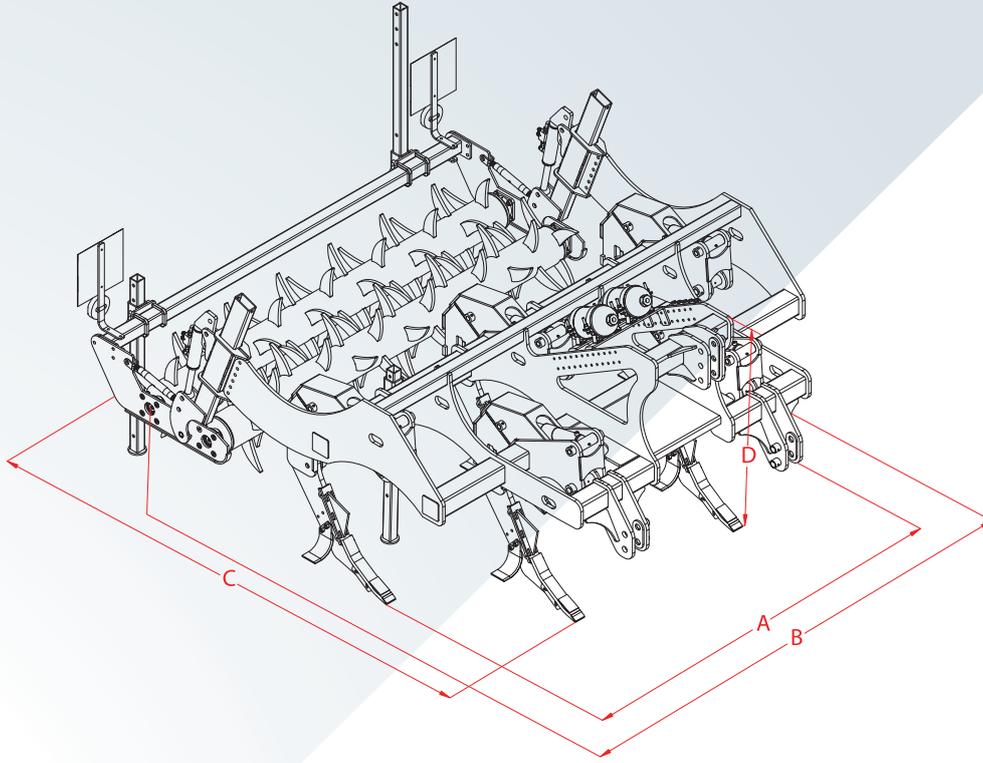
Le traitement du sol peut se faire à grande profondeur de travail avec la sous-soleuse hydro de type italien. De cette façon, elle assure l'aération du sol, empêchant l'eau de pluie de rester à la surface, permettant à l'eau d'être puisée au fond, préservant l'humidité du sol, brisant la couche dure et permettant aux racines des plantes pour descendre aisément vers la base. Grâce à ce travail, la productivité est augmentée.

De plus, le rouleau fixé au châssis appuie en même temps sur le sol soulevé par les pattes, minimisant ainsi la perte d'humidité après le processus.

حراث عميق نوع إيطالي مع مجمع هيدروليكي، تم توفير عمل آمن بفضل المواد الهيدروليكية-الهوائية المضافة إلى الأرجل من حيث السلامة في هذا الموديل للحماية من التربة الصخرية. نظرا لهيكل الأرجل، فهو آلة معلقة تقوم بالحرق دون ترك التربة الخام بين الأرجل أثناء معالجة التربة بسبب هيكل الأرجل، وكسر الكبقة السفلية للحرق ومعالجة التربة غير المنتجة في الطبقة السفلى من التربة إلى الأعلى.

يمكن إجراء معالجة للتربة بعمق العمل العالي بواسطة الحراث العميق نوع إيطالي مع مجمع هيدروليكي.، فإنه يضمن تهوية التربة، ولا تقف مياه الأمطار على السطح ويتم سحب المياه إلى القاع والحفاظ على رطوبة التربة، وكسر الطبقة الصلبة ويمكن أن تنحدر جذور النباتات إلى القاع بطريقة مريحة. بفضل هذا العمل، يتم ضمان زيادة المحصول.

بالإضافة إلى ذلك، تضغط المدحلة المرفقة بالشاسيه على التربة التي ترفعها الأرجل في نفس الوقت، مما يقلل من فقدان الرطوبة بعد الإجراء.



			HYDRO IBP 5	HYDRO IBP 5	HYDRO IBP 7	HYDRO IBP 7	HYDRO IBP 9	HYDRO IBP 9	HYDRO IBP 11	HYDRO IBP 11
Nombre de pattes	عدد الأرجل	قطعة	5	5	7	7	9	9	11	11
Profondeur de travail	عمق العمل	سم cm	55	55	55	55	55	55	55	55
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	سم cm	250	300	300	400	400	500	500	600
(B) Largeur totale	إجمالي العرض (B)	سم cm	290	340	340	440	440	540	540	640
(C) Longueur totale	إجمالي الطول (C)	سم cm	350	350	350	350	350	350	350	350
(D) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (D)	سم cm	178	178	178	178	178	178	178	178
Poids	الوزن	كغ kg	2340	2450	2640	2750	2840	2950	3100	3250
Puissance minimum du moteur	الحد الأدنى لقوة المحرك	حصان Hp	150 - 200	150 - 200	200 - 250	200 - 250	250 - 300	250 - 300	300 - 350	300 - 350

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les sous-soleuses de type italien aux accumulateurs hydrauliques sont préparés pour la production après avoir passé l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

La résistance des lames de la sous-soleuse a été augmentée par un traitement thermique.

Un mécanisme de réglage de profondeur est positionné sur la connexion du rouleau pour afin de régler le mouvement des bras du rouleau et de pouvoir ajuster la profondeur.

Le boulon de sécurité est positionné de manière à ce que la patte et le châssis ne soient pas endommagés au moment du forçage.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع الحراث العميق نوع إيطالي مع مجمع هيدروليكي بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جداً.

آلة لديها خاصية الاستخدام بشكل هيدروليكي.

يتم زيادة مقاومة شفرات الحراث عن طريق المعالجة الحرارية.

يتم وضع آلية ضبط العمق على وصلة المدحلة لضبط حركة أذرع المدحلة وضبط العمق.

يتم وضع مسمار أمان لمنع تلف الرجل والشاسيه أثناء العمل الصعب.



Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Rouleau denté à double rangée

Un rouleau composé d'engrenage est conçu pour casser les mottes et lisser le sol. Grâce à ses encoches, il augmente le taux de rétention d'eau du sol.

مدحلة مسننة صفيين

يتم تصنيع مدحلة تتكون من تروس لكسر التكتلات وتسوية التربة. بفضل شقوقها ، فإنها تزيد من معدل الاحتفاظ بالماء في التربة.

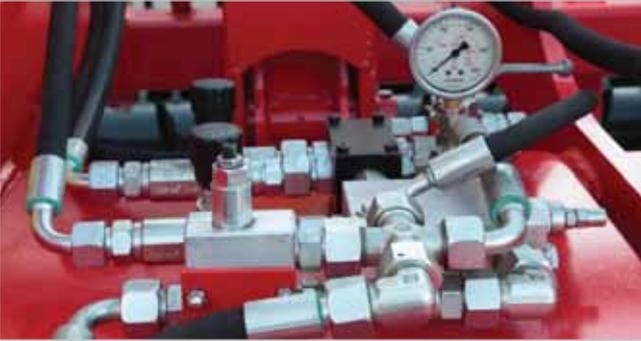


Accumulateurs

Des accumulateurs adaptés aux largeurs de travail sont positionnés pour éviter une perte de pression continue des hydropneumatiques situés dans les pattes.

المجمعات

يتم وضع المجمعات لتناسب مع عرض عملها لمنع فقدان الضغط المستمر للهيدروليك والمجمعات الموجودة في الأرجل.



Manomètre

Il y a un manomètre pour régler la pression des hydropneumatiques et pour suivre la pression faite par la patte.

عداد الضغط

يوجد عداد الضغط لضبط ضغط الهيدروليك ومراقبة ضغط الرجل.



Hydropneumatique

Un fonctionnement sûr de la patte est assuré grâce aux hydropneumatiques ajoutés aux pattes pour la sécurité dans les sols pierreux.

الهيدروليك والمجمعات

بفضل الهيدروليك والمجمعات المضافة إلى الأرجل من حيث السلامة في التربة الصخرية ، يتم ضمان التشغيل الآمن للرجل.



Pattes formées

Elles ont une structure entièrement cimentée, y compris le fer d'extrémité en acier spécial et ne laisse pas d'espace brut lors du travail du sol.

الأرجل المشكلة

يحتوي على هيكل مثبت بالكامل بما في ذلك الحديد النهائي المصنوع من الفولاذ الخاص ولا يترك أي مساحة خام عند معالجة التربة.



Lame

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage.

الشفرة

الشفرة التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشد الذاتي.



CHISEL

محراث رجل البطة

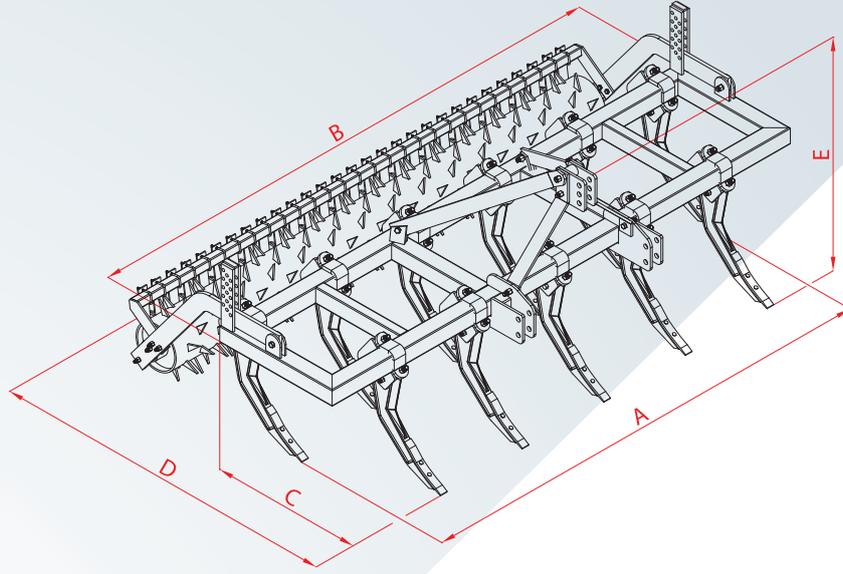


Le Chisel est utilisé dans le travail du sol après la récolte sans avoir besoin de charrue dans le champ. Grâce à la structure des pattes, il casse la couche inférieure de la charrue et c'est une machine à suspente qui traite le sol avec moins de mottes pendant les mois secs d'été lorsque le traitement avec la charrue ne peut pas être fait.

La culture du sol peut se faire à grande profondeur de travail avec le chisel. De cette façon, il assure l'aération du sol, empêchant l'eau de pluie de rester à la surface, permettant à l'eau de descendre au fond, préservant l'humidité du sol, brisant la couche dure et permettant aux racines des plantes pour descendre aisément vers la base. Grâce à ce travail, la productivité est augmentée.

يستخدم محراث رجل البطة في الحراثة بعد الحصاد دون الحاجة إلى الحرث في الحقل. من حيث هيكل الأرجل ، فإنه يكسر الطبقة السفلية للحرث وهو آلة معلقة تقوم بمعالجة التربة منخفضة التكتلات في أشهر الصيف الجافة عندما لا يمكن إجراء المعالجة بالمحراث.

يمكن إجراء الحراثة باستخدام محراث رجل البطة على عمق عال من العمل. وبهذه الطريقة ، فإنه يضمن تهوية التربة ، ولا تقف مياه الأمطار على السطح ويتم سحب المياه إلى القاع والحفاظ على رطوبة التربة ، وكسر الطبقة الصلبة ويمكن أن تنحدر جذور النباتات إلى القاع بطريقة مريحة. بفضل هذا العمل ، يتم ضمان زيادة المحصول.



			ÇZL 5	ÇZL 7	ÇZL 9	ÇZL 11	ÇZL 13	ÇZL 15	ÇZL 17
Nombre de pattes	عدد الأرجل	قطعة	5	7	9	11	13	15	17
(A) Largeur de travail	عرض العمل (A)	سم cm	128	191	235	289	341	391	441
(B) Largeur totale	اجمالي العرض (B)	سم cm	157	220	270	320	370	420	470
(C) Longueur sans rouleau	(C) الطول بدون مدحلة	سم cm	110	110	110	120	120	120	120
(D) Longueur avec rouleau	(D) الطول مع المدحلة	سم cm	187	187	187	197	197	197	197
(E) Hauteur totale	إجمالي الارتفاع (E)	سم cm	133	133	133	133	133	133	133
(F) Profondeur de travail T7 - Poids	T7 عمق العمل - الوزن (F)	سم/كغ cm/kg	68/29,3	68/29,3	68/29,3	68/29,3	68/29,3	68/29,3	68/29,3
(G) Profondeur de travail T4 - Poids	T4 عمق العمل - الوزن (G)	مم/كغ mm/kg	48/18	48/18	48/18	48/18	48/18	48/18	48/18
Poids sans rouleau	الوزن بدون المدحلة	كغ kg	400	450	560	700	850	1050	1200
Poids avec rouleau	الوزن مع المدحلة	كغ kg	565	650	800	970	1160	1375	1590
Dimensions du châssis	مقاس الشاسيه	مم mm	100x100x8						
Puissance minimum du moteur	الحد الأدنى لقوة المحرك	حصان Hp	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	120-130

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les chisels sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les pattes de nos machines sont en fonte en acier et la résistance des pattes a été augmentée grâce au traitement thermique.

Les lames de sous-soleuse situées sur les pattes peuvent être utilisées de manière bidirectionnelle et à la particularité de sauto-affûter tant qu'elle fonctionne.

La résistance des lames de la sous-soleuse a été augmentée par un traitement thermique.

Afin de casser les mottes de terre et de déchiqeter les résidus végétaux, on peut monter des rouleaux avec une fonctionnalité accrue sur le chisel en soudant hélicoïdalement des encoches sur le tube.

Un mécanisme de réglage de profondeur est positionné sur la connexion du rouleau pour afin de régler le mouvement des bras du rouleau et de pouvoir ajuster la profondeur.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع محراث رجل البطة بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

الأرجل في آلاتنا مصنوعة من صب الفولاذ ويتم زيادة قوة الأرجل بفضل المعالجة الحرارية.

يمكن استخدام شفرات الحرث على الأرجل بشكل ثنائي الاتجاه ولديها القدرة على شحذ نفسها طيلة عملها.

يتم زيادة مقاومة شفرات الحرث عن طريق المعالجة الحرارية.

يمكن تركيب مدحلات مع زيادة الوظيفة حسب الطلب من خلال لحام الشقوق على شكل حلزوني على الماسورة من أجل كسر التكتلات وتفتيت بقايا النباتات.

يتم وضع آلية ضبط العمق على الشاسيه لضبط حركة أذرع المدحلة وضبط العمق.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Patte et colliers en acier moulé

Les pattes sont en acier coulé et trempé, et les colliers portant les pattes sont fabriqués en lames d'acier.

الأرجل والمشابك فولاذ صب

الأرجل المصنوعة من فولاذ صب وهيكل قوي مرن، والمشابك التي تحمل الأرجل مصنوعة من اللاما الفولاذي.



Boulon de sécurité

Comme la profondeur de travail de la patte est très grande, il y a un boulon de sécurité pour éviter que la patte ne soit endommagée par les pierres et les forces auxquelles elle sera exposée sous le sol.

طوق الحماية

نظرا لأن الرجل لديها الكثير من عمق العمل ، فهناك طوق أمان لمنع تلف الرجل بسبب الحجارة التي ستعرض لها تحت الأرض.



Lame bidirectionnelle

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. Le fer d'extrémité a la particularité d'être utilisé dans les deux directions.

شفرات ثنائية الاتجاه

الشفرات التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشحذ الذاتي. ولديها ميزة استخدام حديدة الطرف في إتجاهين



Caractéristiques optionnelles

المواصفات الاختيارية



Rouleau à engrenage hélicoïdal

Un rouleau composé d'un disque hélicoïdal est conçu pour casser les mottes et lisser le sol. Grâce à ses encoches, il augmente le taux de rétention d'eau du sol.

مدحلة مسننة حلزونية

لكسر التكتلات وتسوية التربة، يتم تصنيع مدحلة تتكون من تروس حلزونية. بفضل شقوقها، فإنها تزيد من معدل الاحتفاظ بالماء في التربة.



Réglage de la profondeur

Grâce au réglage de la profondeur dans le système de rouleaux, la profondeur de travail des pattes peut être ajustée.

ضبط العمق

بفضل ضبط العمق في نظام المدحلة، يمكن ضبط عمق عمل الأرجل.



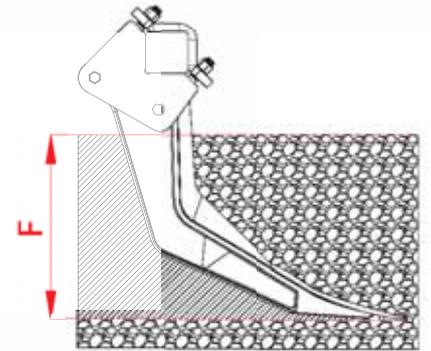
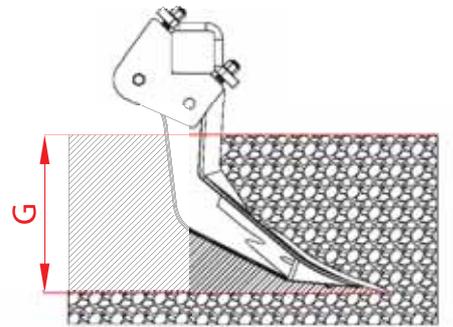
Roue de réglage de la profondeur

Grâce aux roues en fer, il est possible de régler la profondeur de travail des pattes tout en conservant le parallélisme de la machine au niveau du sol.

عجلة ضبط العمق

بفضل العجلات، يمكن ضبط عمق العمل للسيقان بينما تحمي الآلة بالتوازي مع مستوى التربة.

PROFONDEUR DE TRAVAIL عمق العمل



CHISEL À PATTES À RESSORT

محراث رجل البطة مع ساق بزمبرك



Le Chisel à ressort est utilisé dans le travail du sol après la récolte sans avoir besoin de charrue dans le champ. Grâce à la structure des pattes, il casse la couche inférieure de la charrue et c'est une machine à suspente qui traite le sol avec moins de mottes pendant les mois secs d'été lorsque le traitement avec la charrue ne peut pas être fait.

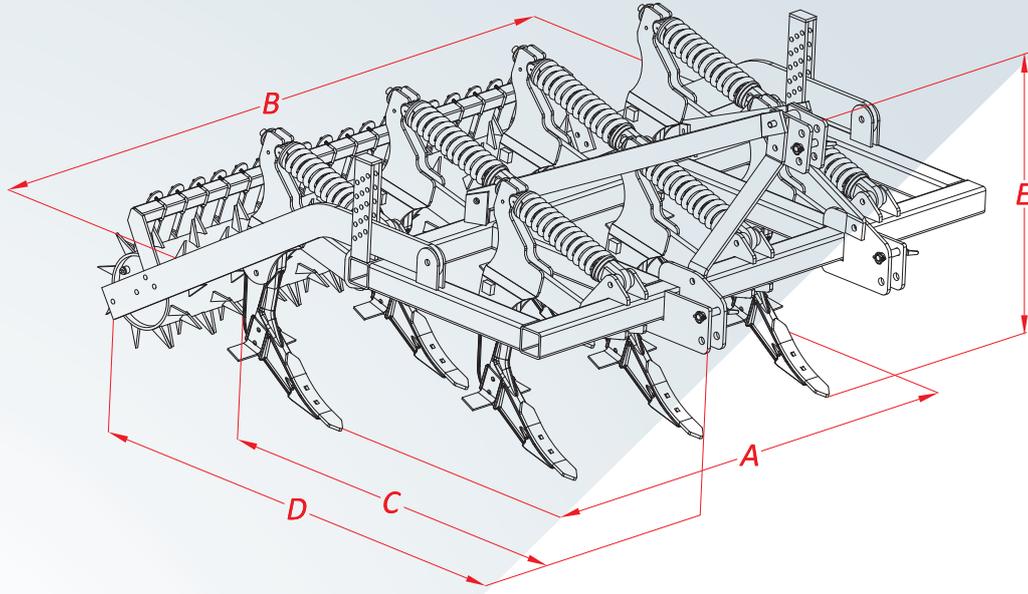
La culture du sol peut se faire à grande profondeur de travail avec le chisel. De cette façon, elle assure l'aération du sol, empêchant l'eau de pluie de rester à la surface, permettant à l'eau d'être puisée au fond, préservant l'humidité du sol, brisant la couche dure et permettant aux racines des plantes pour descendre aisément vers la base. Grâce à ce travail, la productivité est augmentée.

De plus, le rouleau fixé au châssis appuie en même temps sur le sol soulevé par les pattes, minimisant ainsi la perte d'humidité après le processus.

يستخدم محراث رجل البطة مع ساق بزمبرك في الحراثة بعد الحصاد دون الحاجة إلى الحرث في الحقل. من حيث هيكل الأرجل، فإنه يكسر الطبقة السفلية للحرث وهو آلة معلقة تقوم بمعالجة التربة منخفضة التكتلات في أشهر الصيف الجافة عندما لا يمكن إجراء المعالجة بالمحراث.

يمكن إجراء الحراثة باستخدام محراث رجل البطة على عمق عال من العمل. وبهذه الطريقة، فإنه يضمن تهوية التربة، ولا تقف مياه الأمطار على السطح ويتم سحب المياه إلى القاع والحفاظ على رطوبة التربة، وكسر الطبقة الصلبة ويمكن أن تنحدر جذور النباتات إلى القاع بطريقة مريحة. بفضل هذا العمل، يتم ضمان زيادة المحصول.

بالإضافة إلى ذلك، تضغط المدحلة المتصلة بالشاسيه في وقت واحد على التربة التي ترفعها الأقراص، مما يقلل من فقدان الرطوبة بعد العملية.



		YÇZL 5	YÇZL 7	YÇZL 9	YÇZL 11	YÇZL 13	YÇZL 15	YÇZL 17
Nombre de pattes عدد الأرجل	قطعة Nomb	5	7	9	11	13	15	17
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	سم cm	130	210	243	293	343	393	443
(B) Largeur totale اجمالي العرض (B)	سم cm	157	193	270	320	370	420	470
(C) Longueur sans rouleau الطول بدون مدحلة (C)	سم cm	188	188	188	188	188	188	188
(D) Longueur avec rouleau الطول مع المدحلة (D)	سم cm	250	250	250	250	250	250	250
(E) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (E)	سم cm	138	138	138	138	138	138	138
Poids sans rouleau الوزن بدون مدحلة	كغ kg	570	800	1030	1260	1485	1710	1940
Poids avec rouleau الوزن مع مدحلة	كغ kg	740	1035	1330	1630	1920	2210	2510
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	حصان Hp	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110	110 - 120	120 - 130

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les chisels à ressort sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

C'est une machine qui peut être utilisée avec l'hydraulique.

La résistance des lames de la sous-soleuse a été augmentée par un traitement thermique.

Un mécanisme de réglage de profondeur est positionné sur la connexion du rouleau pour afin de régler le mouvement des bras du rouleau et de pouvoir ajuster la profondeur.

Le boulon de sécurité est positionné de manière à ce que la patte et le châssis ne soient pas endommagés au moment du forçage.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع محراث رجل البطة مع ساق بزمبرك بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

يفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

آلة لديها خاصية الاستخدام بشكل هيدروليكي.

يتم زيادة مقاومة شفرات الحرث عن طريق المعالجة الحرارية.

يتم وضع آلية ضبط العمق على وصلة المدحلة لضبط حركة أذرع المدحلة وضبط العمق.

يتم وضع مسمار أمان لمنع تلف الرجل والشاسيه أثناء العمل الصعب.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية

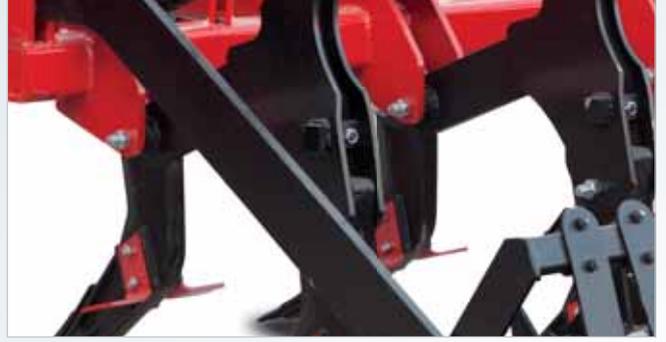


Pattes en acier moulé

Pattes de structure robuste en acier moulé et trempé.

أرجل فولاذ صب

الأرجل المصنوعة من فولاذ صب وهيكل قوي مرن.



Boulon de sécurité

Comme la profondeur de travail de la patte est très grande, il y a un boulon de sécurité pour éviter que la patte ne soit endommagée par les pierres et les forces auxquelles elle sera exposée sous le sol.

طوق الحماية

نظرا لأن الرجل لديها الكثير من عمق العمل ، فهناك طوق أمان لمنع تلف الرجل بسبب الحجارة التي ستعرض لها تحت الأرض.



Lame bidirectionnelle

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. Le fer d'extrémité a la particularité d'être utilisé dans les deux directions.

شفرات ثنائية الاتجاه

الشفرات التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشحذ الذاتي. ولديها ميزة استخدام حديدة الطرف في إتجاهين



Ressorts flexibles

Grâce aux ressorts, le nivellement du champ ne se détériore pas pendant le traitement. Ils absorbent les charges sur les pattes et minimisent la casse des pattes et du châssis.

الزمبركات المرنة

يفضل الزمبركات، لا يتدهور تسوية الحقل عند المعالجة. يقلل من كسر الرجل والشاسيه عن طريق امتصاص الأحمال على الأرجل.



Caractéristiques optionnelles

المواصفات الاختيارية



Rouleau à engrenage hélicoïdal

Un rouleau composé d'un disque hélicoïdal est conçu pour casser les mottes et lisser le sol. Grâce à ses encoches, il augmente le taux de rétention d'eau du sol.

مدحلة مسننة حلزونية

لكسر التكتلات وتسوية التربة، يتم تصنيع مدحلة تتكون من تروس حلزونية. بفضل شقوقها، فإنها تزيد من معدل الاحتفاظ بالماء في التربة.



Réglage de la profondeur

Grâce au réglage de la profondeur dans le système de rouleaux, la profondeur de travail des pattes peut être ajustée.

ضبط العمق

بفضل ضبط العمق في نظام المدحلة، يمكن ضبط عمق عمل الأرجل.



Roue de réglage de la profondeur

Grâce aux roues en fer, il est possible de régler la profondeur de travail des pattes tout en conservant le parallélisme de la machine au niveau du sol.

عجلة ضبط العمق

بفضل العجلات، يمكن ضبط عمق العمل للسائقين بينما تحمي الآلة بالتوازي مع مستوى التربة.

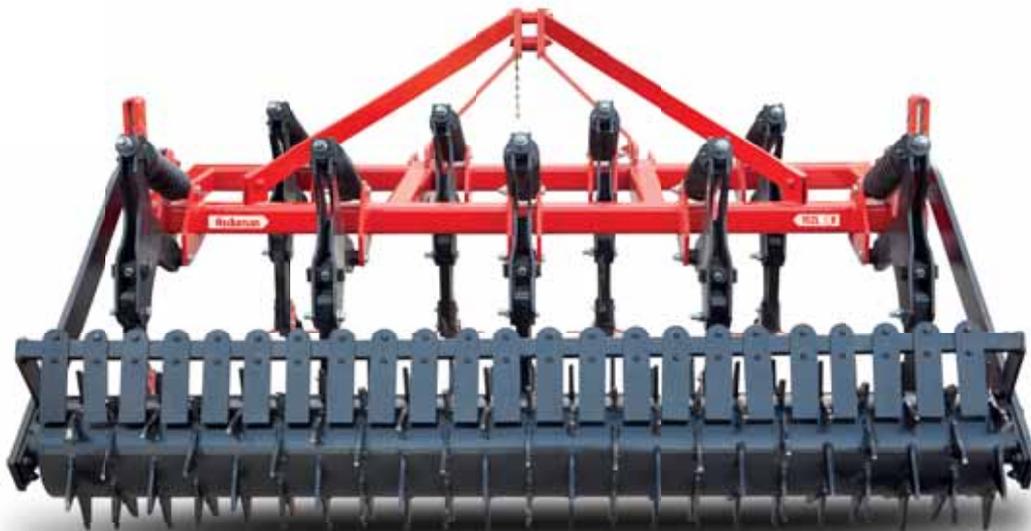


Lames latérales de soleuse

Les lames fixées sur le côté des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. La couche de crême est brisée grâce aux lames.

شفرات القلب الجانبي

يتم تصنيع الشفرات المرفقة على جانب الأرجل خصيصا ولها ميزات شحذ ذاتي. بفضل الشفرات، يتم كسر طبقة القشرة.



CULTIVATEUR A PATTES "S"

كلتيفاتور مع ساق «S»



Le cultivateur aux pattes S est utilisé dans des conditions de sol rugueux et pierreux mal traité. Comme leurs organes de travail sont à ressort, ils présentent un bon effet de déchiquetage grâce aux vibrations qu'ils produisent pendant le travail. Surtout dans les sols envahis par les mauvaises herbes, ils arrachent les racines et les ramènent à la surface du sol.

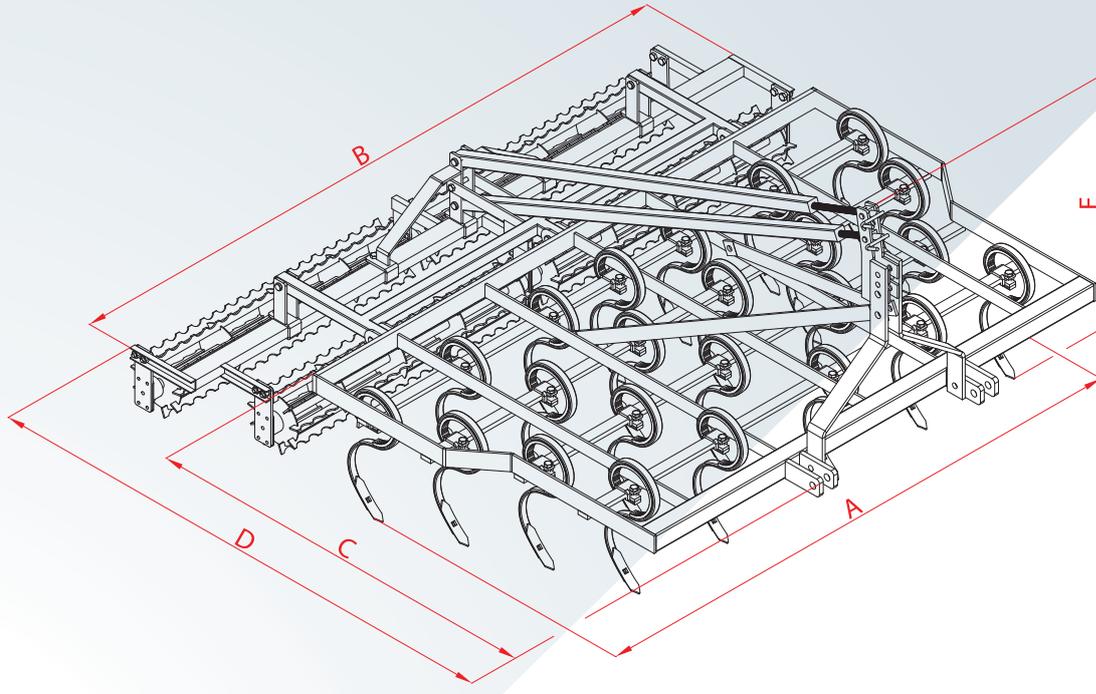
Les pattes à ressort plongent profondément dans le sol et lorsqu'ils rencontrent un obstacle, ils s'ouvrent vers l'arrière pour éviter les bris et les dommages.

Avec le cultivateur, le sol est protégé et l'érosion est évitée. Il augmente la rétention d'humidité et la capacité d'absorption d'eau. Pour une largeur de travail unitaire, plusieurs fonctions peuvent être remplies avec un minimum de gazole. Il est très efficace contre les mauvaises herbes. Avec le râteau rotatif, les mottes sont abattues et la surface du champ est nivelée. Un environnement idéal est créé dans le sol pour la germination et le bourgeonnement.

تستخدم آلة كلتيفاتور ذات ساق S في ظروف التربة الخشنة والصخرية التي لا يتم التعامل معها بشكل جيد. نظرا لأن أجهزة المعالجة الخاصة بها تحتوي على زمبركات، فإن لديها تأثير تمزيق جيد بفضل الاهتزاز الذي تعملها أثناء العمل. خاصة في التربة العشبية المقسمة، فإنها تزيل الجذور إلى سطح التربة.

تغوص السيقات ذات زمبركات في عمق التربة وعندما تواجه عقبة، فإنها تفتح للخلف، مما يمنعها من الإنكسار والتعرض لأضرار.

بواسطة الكلتيفاتور، يتم ضمان حماية التربة ومنع التآكل. يزيد من الاحتفاظ بالرطوبة والقدرة على إمتصاص الماء. يمكن تنفيذ العديد من الوظائف في وقت واحد باستخدام الديزل على الأقل لعرض عمل الوحدة. وهو فعال جدا ضد مكافحة الأعشاب الضارة. مع المسلفة الدوارة، يتم تقسيم التكتلات ويتم تسوية سطح الحقل. يتم إنشاء البيئة المثالية في التربة لإنبات وتنبت البذور.



		SBK 17	SBK 19	SBK 21	SBK 23	SBK 25	SBK 27	SBK 29	SBK 31	SBK 33
Nombre de pattes عدد الأرجل	Nombre قطعة	17	19	21	23	25	27	29	31	33
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	196	219	242	265	288	311	334	357	380
(B) Largeur totale اجمالي العرض (B)	cm سم	210	235	260	290	300	323	345	368	400
(C) Longueur sans rouleau الطول بدون مدحلة (C)	cm سم	182	182	182	182	182	182	182	182	182
(D) Longueur avec rouleau الطول مع المدحلة (D)	cm سم	270	270	270	270	270	270	270	270	270
(E) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (E)	cm سم	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Poids sans rouleau الوزن بدون مدحلة	kg كغ	390	435	465	510	535	570	610	650	690
Poids avec rouleau الوزن مع مدحلة	kg كغ	590	640	685	730	775	820	865	910	950
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les cultivateurs aux pattes S sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les pattes importées sont de la marque BIANCHI.

Les lames sur les pattes sont en acier au bore et sa résistance à l'abrasion et à la rupture a été augmentée par un traitement thermique.

Elles peuvent être utilisées avec des tracteurs de moindre puissance, quelle que soit la puissance du tracteur.

Grâce aux rouleaux optionnels situés derrière la machine, les mottes de la terre sont cassées, le sol est nivelé et on empêche que l'humidité s'échappe.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع الكلتيفاتور مع ساق «S» بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

الأرجل مستوردة من ماركة BIANCHI.

الشفرات الموجودة على الأرجل مصنوعة من فولاد بورون و تم زيادة مقاومتها ضد التآكل و الإنكسار بواسطة المعالجة الحرارية.

يمكن استخدامها مع الجرارات ذات القدرة الحصانية الأقل بغض النظر عن القدرة الحصانية للجرار.

بفضل المدحلات الموجودة خلف كل الآلة حسب الطلب، يتم تفتيت كتلات التربة وبالتالي تقوم بتسوية التربة وتمنع تسرب الرطوبة.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Pattes à ressort

Les pattes sont importées et grâce à la structure, le sol est ventilé en vibrant lors du binage, sans créer de mottes sous le sol.

الأرجل الزميركية

الأرجل مستوردة و تتوفر تهوية التربة بدون تكوين طبقة تحت التربة من خلال عمل إهتزاز أثناء التعشيب بفضل الهيكل.



Châssis résistant

Il est fait d'un matériau durable pour travailler dans des conditions de sol lourd.

الشاسيه المتين

مصنوع من مواد متينة حيث يمكن أن يعمل في ظروف التربة الصعبة.



Lame bidirectionnelle

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. Le fer d'extrémité a la particularité d'être utilisé dans les deux directions.

شفرات ثنائية الاتجاه

الشفرات التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشحذ الذاتي. ولديها ميزة إستخدام حديدة الطرف في إتجاهين



Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Rouleau double rangée

Il est utilisé pour casser les mottes et niveler le sol et préparer le lit de semis..

مدحلة بصفوف مزدوجة

يتم استخدامها لتفتيت التكتلات وتسوية التربة وإعداد مرقد الزراعة.



Système de palier

Les paliers sont en acier et dotés des billes doubles et des joints-feutres

نظام المحمل

المحامل مصنوعة من الفولاذ ولها كرات مزدوجة وشعيرات.



Bras de pression à rouleaux

Il sert à augmenter la pression des rouleaux et à régler la profondeur de travail.

أذرع ضغط المدحلة

تستخدم من أجل زيادة ضغط المدحلات و ضبط عمق العمل.



CULTIVATEUR AUX PATTES "S" PLIABLES

كلتيفاتور مع رجل «S» قابل للطي



Le cultivateur est utilisé dans des conditions de sols rugueux et pierreux mal traités. Comme leurs organes de travail sont à ressort, ils présentent un bon effet de déchiquetage grâce aux vibrations qu'ils produisent pendant le travail. Surtout dans les sols envahis par les mauvaises herbes, ils arrachent les racines et les ramènent à la surface du sol. Les pattes à ressort plongent profondément dans le sol et lorsqu'ils rencontrent un obstacle, ils s'ouvrent vers l'arrière pour éviter les bris et les dommages.

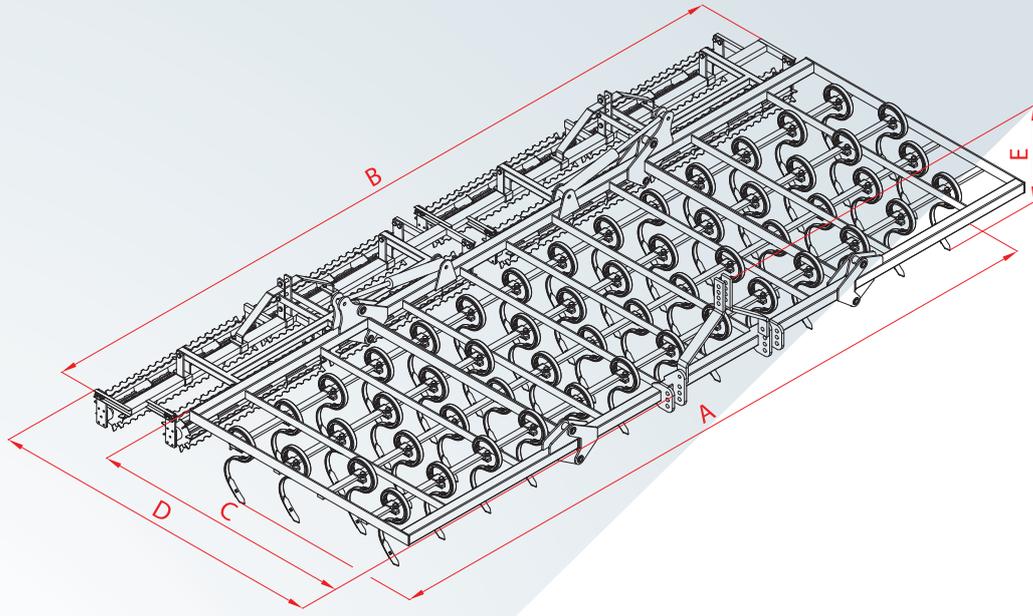
Avec le cultivateur, le sol est protégé et l'érosion est évitée. Il augmente la rétention d'humidité et la capacité d'absorption d'eau. Pour une largeur de travail unitaire, plusieurs fonctions peuvent être remplies avec un minimum de gazole. Il est très efficace contre les mauvaises herbes. Avec le râteau rotatif, les mottes sont abattues et la surface du champ est nivelée. Un environnement idéal est créé dans le sol pour la germination et le bourgeonnement.

Des vérins hydrauliques ont été utilisés pour permettre aux ailes de s'ouvrir et de se fermer en cas de travaux et de route afin de transporter sur la chaussée des outils d'une largeur de travail supérieure à trois mètres. De cette façon, il peut être facilement transporté en position pliée sur les routes nationales et les routes étroites.

تستخدم آلة كلتيفاتور في ظروف التربة الخشنة والصخرية التي لا يتم التعامل معها بشكل جيد. نظرا لأن أجهزة المعالجة الخاصة بها تحتوي على زمبركات، فإن لديها تأثير تمزيق جيد بفضل الاهتزاز الذي تعملها أثناء العمل. خاصة في التربة العشبية المقسمة، فإنها تزيل الجذور إلى سطح التربة. تغوص السيقات ذات زمبركات في عمق التربة وعندما تواجه عقبة، فإنها تفتح للخلف، مما يمنعها من الإنكسار و التعرض لأضرار.

بواسطة الكلتيفاتور، يتم ضمان حماية التربة ومنع التآكل. يزيد من الاحتفاظ بالرطوبة والقدرة على إمتصاص الماء. يمكن تنفيذ العديد من الوظائف في وقت واحد باستخدام الديزل على الأقل لعمل الوحدة. وهو فعال جدا ضد مكافحة الأعشاب الضارة. مع المسلفة الدوارة، يتم تقسيم التكتلات ويتم تسوية سطح الحقل. يتم إنشاء البيئة المثالية في التربة لإنبات وتنبت البذور.

تم استخدام الأسطوانات الهيدروليكية لتمكين الأجنحة من الفتح والإغلاق في حالة العمل وأثناء التواجد على الطريق من أجل نقل الأدوات التي يزيد عرض العمل فيها عن ثلاثة أمتار على الطريق. وبهذه الطريقة، يمكن نقلها بسهولة في وضع مطوي على الطرق السريعة وطرق النقل الضيقة.



		KSBK 35	KSBK 40	KSBK 45	KSBK 50	KSBK 54	KSBK 60	KSBK64
Nombre de pattes عدد الأرجل	Nombre قطعة	35	40	45	50	54	60	64
(A) Largeur de travail عرض العمل (A)	cm سم	350	400	450	500	550	600	650
(B) Largeur totale اجمالي العرض (B)	cm سم	360	410	460	510	560	610	660
(C) Longueur sans rouleau الطول بدون مدحلة (C)	cm سم	170/200	170/200	170/200	170/200	170/200	170/200	170/200
(D) Longueur avec rouleau الطول مع المدحلة (D)	cm سم	240/270	240/270	240/270	240/270	240/270	240/270	240/270
(E) Hauteur totale إجمالي الارتفاع (E)	cm سم	140	140	140	140	140	140	140
Poids sans rouleau الوزن بدون مدحلة	kg كغ	860	940	1040	1320	1750	1960	2110
Poids avec rouleau الوزن مع مدحلة	kg كغ	1200	1310	1430	1730	2250	2500	2700
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	70-80	90-100	110-120	130-140	150-160	170-180	190-200

Avant l'étape de fabrication, les matériaux de qualité utilisés dans les cultivateurs aux pattes S sont préparés pour la production après avoir passé les examens et l'étape du test.

Grâce à sa conception, c'est une machine simple dans les réglages et extrêmement facile à utiliser.

Les pattes importées sont de la marque BIANCHI.

Les lames sur les pattes sont en acier au bore et sa résistance à l'abrasion et à la rupture a été augmentée par un traitement thermique.

Elles peuvent être utilisées avec des tracteurs de moindre puissance, quelle que soit la puissance du tracteur.

Grâce aux rouleaux optionnels situés derrière la machine, les mottes de la terre sont cassées, le sol est nivelé et on empêche que l'humidité s'échappe.

Les rouleaux sont fabriqués avec un système de parallélogramme et le réglage de la profondeur situé sur eux est adapté pour travailler dans toutes sortes de conditions de sol avec une pression de ressort.

Grâce aux vannes hydrauliques, les vérins hydrauliques sur les ailes sont empêchés de s'ouvrir et de se fermer dans les positions de route et de travail.

يتم إعداد المواد المستخدمة في تصنيع كلتيقاتور مع رجل «S» قابل للطي بعد إجراء جميع أنواع عمليات الفحص قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع وبعد المرور عبر مرحلة الاختبار ويتم استخدام مواد عالية الجودة.

بفضل تصميمها، تعتبر آلة سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد جدا.

الأرجل مستوردة من ماركة BIANCHI.

الشفرات الموجودة على الأرجل مصنوعة من فولاذ بورون و تم زيادة مقاومتها ضد التآكل و الإنكسار بواسطة المعالجة الحرارية.

يمكن استخدامها مع الجرارات ذات القدرة الحصانية الأقل بغض النظر عن القدرة الحصانية للجرار

بفضل المدحلات الموجودة خلف كل الآلة حسب الطلب، يتم تفتيت كتلات التربة وبالتالي تقوم بتسوية التربة وتمنع تسرب الرطوبة.

تصنع المدحلات بنظام مواز وتعديل العمق عليها مناسب للعمل في جميع أنواع ظروف التربة مع ضغط الزمبرك.

يتم منع الأسطوانة الهيدروليكية في الأجنحة من الفتح والإغلاق في الطريق وموضع العمل باستخدام الصمامات الهيدروليكية.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Pattes à ressort

Les pattes sont importées et grâce à la structure, le sol est ventilé en vibrant lors du binage, sans créer de mottes sous le sol.

الأرجل الزمبركية

الأرجل مستوردة و تتوفر تهوية التربة بدون تكوين طبقة تحت التربة من خلال عمل إهتزاز أثناء التعشيب بفضل الهيكل.



Châssis résistant

Il est fait d'un matériau durable pour travailler dans des conditions de sol lourd

الشاسيه المتين

مصنوع من مواد متينة حيث يمكن أن يعمل في ظروف التربة الصعبة.



Lame bidirectionnelle

Les lames fixées sur l'extrémité des pattes sont spécialement fabriquées et ont une fonction d'auto-affûtage. Le fer d'extrémité a la particularité d'être utilisé dans les deux directions.

شفرات ثنائية الاتجاه

الشفرات التي يتم توصيلها في طرف الأرجل يتم صنعها بشكل خاص و لديها خاصية الشحذ الذاتي. ولديها ميزة إستخدام حديدة الطرف في إتجاهين



Mécanisme de pliage

Des vérins hydrauliques ont été utilisés pour permettre aux ailes de s'ouvrir et de se fermer en cas de travaux et de route afin de transporter sur la chaussée.

آلية الطي

تم استخدام الأسطوانات الهيدروليكية لتمكين الأجنحة من الفتح والإغلاق في حالة العمل والطريق من أجل حملها على الطريق.



Mécanisme de verrouillage

Il y a un système de verrouillage pour la sécurité au travail et pour que les ascenseurs ne soient pas fermés.

آلية القفل

يوجد نظام قفل للسلامة في وضعية العمل ولعدم إغلاق الرافعات.

Caractéristiques optionnelles

المواصفات الإختيارية



Rouleau double rangée

Il est utilisé pour casser les mottes et niveler le sol et préparer le lit de semis..

مدحلة بصفوف مزدوجة

يتم استخدامها لتفتيت التكتلات وتسوية التربة وإعداد مرقد الزراعة.



Système de palier

Les paliers sont en acier et dotés des billes doubles et des joints-feutres

نظام المحمل

المحامل مصنوعة من الفولاذ ولها كرات مزدوجة وشعيرات.



Ressort de pression à rouleaux

Il sert à augmenter la pression des rouleaux et à régler la profondeur de travail.

أذرع ضغط المدحلة

تستخدم من أجل زيادة ضغط المدحلات و ضبط عمق العمل.



Largeur du châssis

Des châssis de différentes longueurs (C et D) sont fabriqués.

عرض الشاسيه

يتم تصنيع شاسيهات بأطوال مختلفة (C و D).



COMPACTEUR DE VIBRATION

کباس إهتزاز

VIBCOM S



VIBCOM L



VIBCOM XL





		Vibcom S 2,5	Vibcom S 3	Vibcom S 3,5	Vibcom S 4	Vibcom L 3,5	Vibcom L 4	Vibcom L 4,5	Vibcom L 5	Vibcom L 5,5	Vibcom L 6	Vibcom XL 6	Vibcom XL 6,5	Vibcom XL 7	Vibcom XL 7,5	Vibcom XL 8	
Largeur de travail عرض العمل	m متر	2,5	3	3,5	4	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6	6,5	7	7,5	8	
Vitesse de traitement سرعة المعالجة	km/h كم / ساعة	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	
Besoin de puissance متطلبات الطاقة	kW/hp كيلو وات / حصان	85 / 115	95 / 130	110 / 145	120 / 160	120 / 160	130 / 175	140 / 190	150 / 200	160 / 215	170 / 230	170 / 230	180 / 245	190 / 255	200 / 270	230 / 310	
Dimensions des pattes Pied vertical مقاسات الرجل - رجل رأسية	mm مم	32 x 12- Languette de serpent, 45 x 12- Languette de serpent 12x45 لسان ثعبان، 12x32 لسان ثعبان															
Dimensions des pattes Patte S مقاسات الرجل - رجل S	mm مم	32 x 12- Languette de serpent, 45 x 12- Languette de serpent 12x45 لسان ثعبان، 12x32 لسان ثعبان															
Dimensions des pattes Patte S مقاسات الرجل - رجل S	mm مم	Sabot de 32 x 12 - 125 mm, Sabot de 45 x 12 - 250 mm 12-250:45 مم حذاء، 12x32 - 125 مم حذاء															
Profondeur de travail عمق العمل	cm سم	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	
Patte verticale رجل رأسية	Nombre قطعة	25	30	35	40	35	40	45	50	55	60	60	65	70	75	80	
Patte S - 125 mm رجل S - 125 مم	Nombre قطعة	20	24	28	32	28	32	36	40	44	48	48	52	56	60	64	
Patte S - 250 mm رجل S - 250 مم	Nombre قطعة	11	13	15	17	15	17	19	21	23	25	25	27	29	31	33	
Longueur de transport طول النقل	m متر	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Largeur de transport عرض النقل	m متر	2,9	3,4	3,9	4,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Hauteur de transport ارتفاع النقل	m متر	1,3	1,3	1,3	1,3	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	Max. 4 الح الأقصى 4	
Besoin en hydraulique متطلبات الهيدروليكية		1 ÇE (double effet) ÇE 1 (فعالية مزدوجة)				2 ÇE (double effet) ÇE 2 (فعالية مزدوجة)						3 ÇE (double effet) ÇE 3 (فعالية مزدوجة)					
Poids de la machine وزن الآلة	kg كغ	1700 - 2000	2100 - 2500	2600 - 2900	3000 - 3300	2900 - 3200	3300 - 3600	3700 - 4000	4100 - 4400	4500 - 4800	4900 - 5200	5400 - 5700	5800 - 6300	5900 - 6400	6000 - 6500	7000 - 7800	
Dimensions de la roue أبعاد العجلة		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400/60 - 15,5	400/60 - 15,5	400/60 - 15,5	400/60 - 15,5	400/60 - 15,5	

Vibcom est un système en ligne à deux ou trois pattes pour la préparation de lit de semence et qui combine de nombreuses opérations de travail du sol en un seul passage et à grande vitesse. C'est le bon choix pour réchauffer le lit de semence avant le printemps. Le choix de la configuration de la machine offre une polyvalence d'utilisation, elle peut être réglée jusqu'à une profondeur de 17 cm. La machine est fabriquée en différentes largeurs de travail de 2,5 mètres à 8 mètres.

Pour le modèle à trois rangées de languettes de serpent vibrantes (idéal en sol argileux), elle préfère une plantation dense et peu profonde qui permet à la surface du sol de se réchauffer et de s'aérer avant le semis, sans mélanger la terre profonde. Sur le modèle à double rangée aux sabots de pattes d'oie d'une largeur de 25 cm, elle obtient une couche de surface fragmentée avec un travail du sol agressif.

Il préparera un lit de semence rapide avec Vibcom et permet d'obtenir un champ parfaitement régulier, prêt pour une formation uniforme des cultures.

كباس إهتزاز هي آلة تحضير قاع البذور مع اثنين أو ثلاثة صفوف أرجل ، مما يسمح بالجمع بين العديد من عمليات الحراثة في تمريرة واحدة وبسرعة عالية. إنه الخيار الصحيح لتسخين قاع البذور قبل الربيع. يضمن اختيار تكوين الآلة تعدد الاستخدامات في عدة أغراض. يمكن ضبطها على عمق 17 سم. يتم تصنيعها في عروض عمل مختلفة من 2.5 متر إلى 8 أمتار بعروض مختلفة.

بالنسبة للموديل الذي يحتوي على ثلاثة صفوف من أسنة الثعابين المهترزة (مثالية في التربة الطينية) ، مفضلا الزراعة الكثيفة والضحلة ، والتي تسمح بالاحترار وتهوية سطح التربة قبل البذر ، و خلط التربة العميقة. في موديل الصف المزدوج مع قدم البطة بعرض 25 سم ، فإنه يحصل على طبقة سطحية مجزأة عن طريق الحرث الخشن.

كباس إهتزاز، يضمن منطقة مسطحة تماما من شأنها أن تخلق إعدادا سريعا لقاع البذور وتكون جاهزة لتشكيل محصول موحد.

Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Ameublisseur de piste de tracteur

Dans les sols humides, les roues du tracteur compactent le sol. Ils sont dotés d'ameublisseurs de sol à ressort pour ameublir la piste de tracteur après le passage du tracteur.

رافع أثر الجرار

في التربة الرطبة ، تقوم عجلات الجرارات بضغط التربة. تم تجهيز رافعات مسار الجرار بزمبرك من أجل رفع الأثر بعد الجرار.



Tôle de pré-nivellement

La tôle de nivellement avant à réglage mécanique égalise les irrégularités grossières pour améliorer l'efficacité de travail des pattes et des rouleaux équipés à l'arrière.

لوحة التسوية الأمامية

تعمل لوحة التسوية الأمامية القابلة للتعديل ميكانيكيا على جعل التثوية إلى نفس المستوى لزيادة كفاءة عمل الأرجل والمدحلات المجهزة على الجانب الخلفي.



Tôle de nivellement arrière

Les pattes de travail du sol créent un champ de niveau parfait qui est 100 % prêt à semer même les plus petites graines comme l'orge, le blé, le pavot, la betterave.

لوحة التسوية الخلفية

تخلق أرجل المعالجة مستوى مثاليا من المساحة حيث تكون التربة جاهزة بنسبة 100% للبذر ، حتى بالنسبة لأصغر البذور مثل الشعير والقمح والخشخاش والشمندر وما إلى ذلك جاهزة للبذر.



Tôle de déflecteur latérale

La tôle déflectrice sur le côté de la machine empêche le débordement de la terre au-delà de la largeur de travail de la machine. Elle empêche la formation de crêtes. Les liens entre chaque passe ne sont pas visibles.

لوحة الإنحراف الجانبية

تمنع لوحة الإنحراف الموجودة على جانب الآلة التربة من البروز خارج عرض عمل الآلة. هذا يمنع تشكيل التلال. الوصلات بين كل انتقال لا تكون مرئية.



Tôle de pré-nivellement d'avant rouleau

Elle stabilise la surface et facilite le fonctionnement des rouleaux arrière. La hauteur de travail peut être facilement ajustée grâce au réglage à la chaîne.

لوحة التسوية أمام المدحلة

توازن السطح وتبسط التشغيل للمدحلات الخلفية. يمكن ضبط ارتفاع العمل بسهولة من خلال شكل الضبط بالسلسلات.



Rouleau finisseur 270 mm

Il provoque une fragmentation intense (effet coupe-sol) grâce à des vitesses périphériques élevées. Il permet un très bon travail du sol lorsqu'il est utilisé avec des rouleaux moulés.

مدحلة التشطيب 270 مم

بفضل سرعته البيئية العالية ، فإنها تسبب تفتيتا شديدا (تأثير قطع التربة). عند استخدامها مع مدحلات الحديد الزهر ، وتؤدي حث جيد جدا.



Réglage hydraulique de la profondeur réglable

Vous pouvez facilement régler la profondeur de travail grâce à la fibre hydraulique. Grâce aux accessoires de réglage de profondeur sur la fibre hydraulique, vous obtenez une profondeur de travail standard.

ضبط العمق بالضغط الهيدروليكي

يمكنك بسهولة ضبط عمق العمل بفضل الرافعات الهيدروليكية. بفضل ملحقات ضبط العمق الموجودة على الرافعات الهيدروليكية، يمكنك تحقيق عمق عمل قياسي.



Système de verrouillage mécanique de route

Dans les plieuses, il existe un système de verrouillage mécanique pour empêcher l'ouverture des ailes en position route.

نظام قفل الطريق الميكانيكي

في الآلات القابلة الطي ، يحتوي وضع الطريق أيضا على نظام قفل ميكانيكي لمنع الأجنحة من الفتح.

Utilisation ; Préparation du lit de semence au printemps, pour maintenir l'humidité hivernale du sol.

Grâce à la structure de la patte vibrante, il ameublît le sol en 3 rangées sous un certain angle, ameublît, ventile et réchauffe le sol en toute sécurité de manière chaude sans faire remonter à la surface les parties humides qui protègent l'humidité en hiver. Il est particulièrement important que les plantes de printemps soient de hauteur égale à mesure qu'elles poussent. Grâce à la vibration de chaque dent séparément, il nous permet de travailler à des vitesses allant jusqu'à 15 km/h.

الاستخدام; إعداد قاع البذور في الربيع ، للحفاظ على رطوبة الشتاء في التربة.

بفضل بنية الرجل المهتزة ، فإنه يخفف التربة في 3 صفوف تحت زاوية معينة ، ويخفف التربة بأمان ويهويها ويسخنها بطريقة دائفة ، دون إزالة الأجزاء الرطبة إلى السطح ، والتي تحتفظ بالرطوبة في فصل الشتاء. من المهم بشكل خاص أن تكون محاصيل الربيع متساوية الارتفاع عند النمو. بفضل اهتزاز كل سن على حدة ، فإنه يسمح لنا بالعمل بسرعة تصل إلى 15 كم / ساعة.

Utilisation ; Il est utilisé dans la préparation d'été et d'automne et après la récolte lorsque le sol doit être ameubli.

Équipé de 2 rangées de sabots de 250 mm superposés. Il permet de couper le sol à travers l'espacement de la chaussure de la semelle grâce au placement des pattes de la machine. En même temps, le sol est fortement travaillé, grâce à l'angle de travail (mouvement horizontal et vertical) des pattes, formant ainsi une couche supérieure ameublie.

الاستخدام; يتم استخدامه لإعداد الصيف والخريف عندما تحتاج التربة إلى تخفيفها ، وبعد الحصاد.

وهي مجهزة بصفين من الأحذية المتداخلة 250 مم. يسمح بقطع التربة على طول تباعد الأحذية في القاعدة بفضل وضع رجل الآلة. في الوقت نفسه ، تتم معالجة التربة ، بفضل زاوية التشغيل (الحركة الأفقية والرأسية) للأرجل ، بقوة ، وبالتالي تشكيل طبقة عليا مخففة.

Utilisation ; Il retient l'humidité et est particulièrement adapté à la préparation des semis de printemps et à la betterave sucrière.

Des ressorts de renfort placés sur 3 rangées de pattes en S assurent un travail du sol de qualité au printemps. L'angle de la patte ne perturbe pas le mélange vertical du sol, qui retient en quelque sorte l'humidité au printemps. Grâce à l'humidité, la vitesse du processus de germination augmente. En raison de la structure de la machine, la puissance requise a été réduite.

الاستخدام; يحتفظ بالرطوبة ، وهو مناسب بشكل خاص لإعداد زراعة الربيع وبنجر السكر.

توفر زمبركات التقوية ، الموضوعة في 3 صفوف من أرجل S ، حثا عالي الجودة في الربيع. زاوية الرجل لا تفسد الخليط الراسي للتربة ، والذي يحتفظ بطريقة جيدة بالرطوبة في الربيع. بفضل الرطوبة ، تزداد سرعة عملية الإنبات. بسبب هيكل الآلة ، يتم تقليل القدرة الحصانية المطلوبة.



المدحلة Rouleau



Rouleau à barre plate Ø 400 mm

Peut être utilisé à l'avant comme à l'arrière. Convient aux conditions humides. Il casse les mottes d'une manière de qualité.

مدحلة مع قضيب لوحة القطر 400 مم

يمكن استخدامها في الأمام والخلف. مناسبة للظروف الرطبة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة.



Rouleau à barre en tuyau Ø 400 mm

Peut être utilisé à l'avant comme à l'arrière. Ne convient pas aux conditions humides. Il casse les mottes d'une manière de qualité.

مدحلة مع قضيب ماسورة القطر 400 مم

يمكن استخدامها في الأمام والخلف. غير مناسبة للظروف الرطبة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة.



Rouleau moulé double rangée Ø 400 mm

Utilisable uniquement en arrière Il fonctionne parfaitement dans des conditions légères, moyennes et lourdes. Il compresse et casse les mottes d'une manière de qualité.

مدحلة حديد زهري صفيين القطر 400 مم

يمكن استخدامها فقط في الخلف. تعمل بشكل مثالي في الظروف الخفيفة والمتوسطة والشديدة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة والمضغوطة.



Rouleau moulé mono rangée Ø 400 mm

Utilisable uniquement en arrière Il fonctionne parfaitement dans des conditions légères, moyennes et lourdes. Il compresse et casse les mottes d'une manière de qualité.

مدحلة حديد زهري صف واحد القطر 400 مم

يمكن استخدامها فقط في الخلف. تعمل بشكل مثالي في الظروف الخفيفة والمتوسطة والشديدة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة والمضغوطة.



Rouleau denté Ø 400 mm

Peut être utilisé à l'avant comme à l'arrière. Il fonctionne parfaitement dans des conditions difficiles moyennes et lourdes. Il compresse et casse les mottes d'une manière de qualité. Ne convient pas aux sols extrêmement durs et alluviaux.

مدحلة مسننة القطر 400 مم

يمكن استخدامها في الأمام والخلف. تعمل بشكل مثالي في الظروف الخفيفة والمتوسطة والشديدة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة والمضغوطة. غير مناسبة للتربة شديدة الصلابة والرسوبية.



Rouleau finisseur Ø 270 mm

Il est utilisé pour augmenter l'efficacité de travail des rouleaux équipés à l'arrière et pour niveler les irrégularités grossières. Convient aux conditions humides. Il casse les mottes d'une manière de qualité.

مدحلة التشطيب القطر 270 مم

يتم استخدامها لزيادة كفاءة عمل المدحلات المجهزة على الجانب الخلفي وجلب التشوه الخشن إلى نفس المستوى. مناسبة للظروف الرطبة. تقوم بتفتيت التكتلات ذات جودة.



VIBCOM BLACK



1ère classe confortable

Notre modèle tractable ayant une largeur de travail allant de 3,5 à 8 mètres peut être doté de roue de transport et de flèche. Assure un avantage en faisant pénétrer mieux la machine dans le sol dans des conditions lourdes et dures. Vibcom L et XL offrent une grande flexibilité opérationnelle.

مريحة درجة أولى

في موديلاتنا من النوع المسحوب بعرض عمل يتراوح من 3,5 متر إلى 8 أمتار ، يمكن تجهيزها بعجلة نقل وسهم. في ظروف التربة الثقيلة والقاسية ، تتمتع الماكينة بميزة من خلال اختراق التربة بشكل أفضل. كباس الإهتزاز L و XL يوفر مرونة تشغيلية عالية.



PELLE DE NIVELLEMENT DE SOL ASSISTÉE PAR LASER

مجرفة تسوية التربة مع تحكم بالليزر



Grâce à la structure de pelle de la machine, plus de terre se met en mouvement, nécessite moins de puissance du tracteur, elle coupe et perd très bien la terre et elle arrondit parfaitement le sol au moment de la coupe.

DÉTERMINATION DU BESOIN DE NIVELLEMENT DU CHAMP ET DU TERRAIN

- Si l'eau s'accumule dans certaines parties du champ et du terrain;
- Si la profondeur de l'eau varie d'un côté du terrain à l'autre ;
- Si l'eau déborde des sillons ;
- Si l'eau ne sèche pas uniformément sur la surface du champ ;
- Si l'eau ne s'écoule pas à une vitesse ou à une profondeur régulière dans les sillons ;

بفضل هيكل المجرفة للآلة ، يتحرك المزيد من التربة ، ويتطلب طاقة جرار أقل ، ويقطع التربة ويفقدتها بشكل جيد للغاية ، ويلف التربة بشكل مثالي في وقت القطع.

- تحديد الحاجة إلى تسوية الحقل والأرض ؛
- إذا تم حدوث برك المياه في مناطق معينة من الحقل والأرض ؛
- إذا كان الماء مختلفا في العمق على جانب واحد من الحقل والآخر ؛
- إذا كان الماء يتسرب من الأخاديد ؛
- إذا لم يجف الماء بالتساوي على سطح الحقل ؛
- إذا كان الماء لا يتدفق بسرعة أو عمق منتظم في الأخاديد؛





		OZDLP 3	OZDLP 3,5	OZDLP 4	OZDLP 4,5	OZDLP 5,5	OZDLP 6
Largeur de lame عرض الشفرة	cm سم	300	350	400	450	550	600
Longueur - Position du chemin الطول - وضعية الطريق	cm سم	525	525	525	665	605	645
Largeur - Position du chemin العرض - وضعية الطريق	cm سم	244,5	244,5	244,5	244,5	244,5	244,5
Largeur de travail des roues عرض عمل العجلات	cm سم	296	346	346	346	449	541
Système de commande hydraulique نظام التحكم الهيدروليكي		Indépendant مستقل	Indépendant مستقل	Indépendant مستقل	Indépendant مستقل	Indépendant مستقل	Indépendant مستقل
Réglage de l'inclinaison de la lame ضبط ميل الشفرة		Hydraulique هيدروليكي	Hydraulique هيدروليكي	Hydraulique هيدروليكي	Hydraulique هيدروليكي	Hydraulique هيدروليكي	Hydraulique هيدروليكي
Puissance minimum du moteur الحد الأدنى لقوة المحرك	Hp حصان	75	90	100	110	125	150



Caractéristiques standards

المواصفات المعيارية



Pelle

Grâce à la structure de pelle de la machine, plus de terre se met en mouvement, nécessite moins de puissance du tracteur, elle coupe et perd très bien la terre et elle arrondit parfaitement le sol au moment de la coupe.

المجرفة

بفضل هيكل المجرفة للآلة ، يتحرك المزيد من التربة ، ويتطلب طاقة جرار أقل ، ويقطع التربة ويفقدتها بشكل جيد للغاية ، ويلف التربة بشكل مثالي في وقت القطع.



Réglage du parallélisme des lames

En cas de problème de parallélisme des extrémités droite et gauche de la lame par rapport au sol, vous pouvez régler le parallélisme au sol en allongeant et raccourcissant la fibre hydraulique sans descendre du tracteur.

ضبط توازي الشفرة

إذا كانت هناك مشكلة في موازنة الطرفين الأيمن والأيسر للشفرة بالنسبة للأرض ، فيمكنك ضبط التوازي على الأرض عن طريق إطالة الرافعات الهيدروليكية وتقصيرها دون النزول من الجرار.



Lame spéciale

Grâce à sa structure spéciale et à ses propriétés chimiques, des lames importées remplaçables avec une résistance accrue à la rupture sont utilisées.

شفرة خاصة

بفضل هيكلها الخاص وخصائصها الكيميائية ، يتم استخدام شفرات مستوردة قابلة للاستبدال مع مقاومة متزايدة للكسر.



Roues latérales

Grâce à ses roues de travail latérales spéciales, elles assurent un fonctionnement plus équilibré et stable de la machine pendant le nivellement.

العدلات الجانبية

بفضل عجلات العمل الجانبية الخاصة ، فإنها توفر للماكينة تشغيلاً أكثر استقراراً أثناء التسوية.



Système hydraulique

Les éléments hydrauliques sont très importants pour le bon fonctionnement de la machine. Il standardise le processus de mise à niveau en transférant à la machine les commandes de levage et d'abaissement de la machine.

النظام الهيدروليكي

العناصر الهيدروليكية مهمة جداً للتشغيل السلس للماكينة. يعمل على توحيد عملية التسوية عن طريق نقل أوامر الرفع والخفض الخاصة بالماكينة إلى الماكينة.



Système télescopique

Pour que la machine puisse se déplacer facilement sur la route et en position de travail, les roues passent facilement à l'aide de la fibre hydraulique avec le palier d'arbre à manchon. Les roues derrière les pelles en position de travail assurent le fonctionnement stable de la machine.

النظام التلسكوبي

لكي تمر الماكينة بشكل مريح إلى الطريق وموضع العمل ، تمر العجلات بشكل مريح بمساعدة الرافعات الهيدروليكية مع محمل عمود الدوران. تضمن العجلات خلف المجارف في وضع العمل التشغيل المستقر للماكينة.



Marche et poignée

La marche et la poignée sont positionnées de manière à ce que le récepteur puisse être facilement connecté et démonté au piston du mât sur la machine.

السلام والمقبض

يتم وضع السلام والمقبض بحيث يمكن توصيل جهاز الاستقبال بسهولة وإزالته من مكبس الصاري على الجهاز.



Tôle de jambières amovibles

Les tôles de jambière qui empêchent la terre de déborder sont amovibles. Il est assuré que la réparation de la tôle de jambière anti-poussière, qui se plie pour des raisons telles que les accrocs et les chocs pendant le fonctionnement de la machine, peut être effectuée facilement.

لوحة الغبار القابلة للفك

تصنع لوحة الغبار التي تمنع التربة من الفيضان بطريقة يمكن من فكها. يتم التأكد من أن إصلاح لوحة الغبار التي يتم تنشئها لأسباب مثل التعثر أثناء عمل الماكينة أمر سهل الإصلاح.



Kit de circulation

Il offre une opportunité de transport en toute sécurité en rendant la machine visible.

مجموعة المرور

توفر إمكانية نقل آمنة من خلال جعل الماكينة مرئية.

Systeme laser

- Emetteur
- Récepteur
- Boîtier de commande commandé par joystick
- Les câbles de la vanne solénoïde font partie du contenu standard du système laser.

نظام الليزر

- جهاز الإرسال
- جهاز الإستقبال
- التحكم بواسطة ذراع علبه التحكم
- كوابل صمام السلونيد هي محتوى معياري لنظام الليزر.



Trépied de l'émetteur

Il est léger et facile à utiliser, fabriqué en aluminium avec un trépied avec lequel l'émetteur peut être connecté et sa hauteur peut être ajustée facilement. Il assure que les signaux de l'émetteur laser sont envoyés au récepteur situé sur la machine et qu'il est installé et utilisé en toute sécurité.

ترايبود الارسال

جهاز الإرسال خفيف الوزن وسهل الاستخدام ، مصنوع من مادة الألومنيوم ثلاثية القوائم التي يمكن توصيلها وضبط ارتفاعها بسهولة. يضمن إرسال إشارات جهاز إرسال الليزر إلى جهاز الاستقبال الموجود على الجهاز وتشغيلها بأمان.



GROUPE DE SEMIS

مجموعة الزراعة

SEMOIR COMBINÉ GRAINS - CEREALS HBM

بزارة الحبوب المدمجة - HBM



SEMOIR PNEUMATIQUE (AVEC DISQUE)

بزارة هوائية (مع قرص)



SEMENCES UNIVERSELLES DE CÉRÉALES ET DE LÉGUMINEUSES
بزارة الحبوب والبقوليات الكوكبية



SEMOIR PNEUMATIQUE (AVEC DISQUE)
بزارة هوائية (مع قرص)



Özduman

Büyükkayacık Mah.
512 Nolu Sk. No: 4/1
Selçuklu / Konya / TÜRKİYE
Tel : +90 332 248 23 57
Fax : +90 332 25 1 63 92
www.ozduman.com
info@ozduman.com

 @ozduman

   @ozdumanag



 Catalogue كتلوج