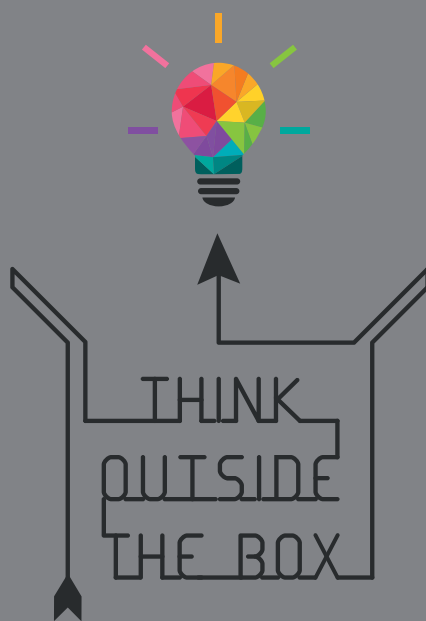




BISO 3D VARIOFLEX • AIR • i



 **BISO**
HARVESTING TECHNICS


always one step ahead!

BISO, TOUJOURS UNE LONGUEUR D'AVANCE



Pour l'agriculteur moderne, la chose la plus importante est de récolter toutes les cultures efficacement et aussi rapidement que possible sans pertes.

Pour atteindre ces objectifs, nous avons axé notre développement sur les points spécifiques suivants :

- > Poids et stabilité optimisés sur toutes les coupes jusqu'à 18,5m
- > Flux continu et régulier de matière jusqu'au batteur
- > Moisson des produits différents sans temps de préparation
- > Réglage automatique de la barre de la coupe selon les contours du sol
- > Diminution des pertes de récolte sur la table de coupe
- > Réglage précis de la hauteur de coupe
- > Transport en sécurité sur la route tout comme dans le champ
- > Incroyable durée

Le développement des coupes BISO est comparable au réglage des voitures.

Les constructeurs des moissonneuses-batteuses produisent des machines solides et nous les transformons dans des « machines de courses » gagnantes qui répondent parfaitement aux besoins des clients.

Si nous avons suscité votre intérêt, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par e-mail.

Votre équipe BISO.

Pour savoir plus visitez www.biso.eu, ou adresser-vous à info@biso.eu.

VX CROP RANGER



2001

ULTRALIGHT 800



2009

3D VARIOFLEX • AIR • i



2019

SOMMAIRE

04

BISO 3D - NOTRE GAMME MODULAIRE DES BARRE DE COUPE

BISO 3D VARIOFLEX • AIR • i

BISO 3D VARIOFLEX • AIR

BISO 2D VARIO



06

BISO 3D - SYSTÈME DE COUPE

MOUVEMENT 3D ASSURÉ PAR DES PARALLÉLOGRAMMES

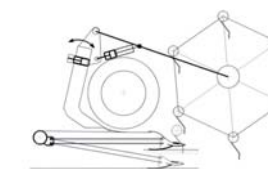
LE SYSTÈME INTELLIGENT DE SUSPENSION PNEUMATIQUE
DU TABLIER DE COUPE



09

RABATTEUR

DISPOSITIF DE RÉGULATION INTELLIGENTE DU RABATTEUR ET
DU TABLIER DE COUPE POUR ÉVITER INTERFÉRENCES



10

CHÂSSIS À TECHNOLOGIE HYBRIDE, EXTRÊMEMENT RÉSISTANT ET LÉGER

CHÂSSIS HYBRIDE BISO



11

RÉGLAGE À L'AIDE DE LA TABLETTE

TECHNOLOGIE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

EXTRÊMEMENT FACILE ET INTUITIVE POUR L'OPÉRATEUR

CONNEXION SANS FILS - DIRECTEMENT DEPUIS LA CABINE
GPRS, LTE ET WIFI



12

AUTRES AVANTAGES

- > ÉQUIPEMENT POUR LA RÉCOLTE DE COLZA
- > RÉCOLTE À DEUX PHASES
- > VIS D'ALIMENTATION HAUTE CAPACITÉ ET PROTECTION ANTI-PROJECTION DU PRODUIT



15

UN SEUL TABLIER DE COUPE POUR TOUTES LES CULTURES

17

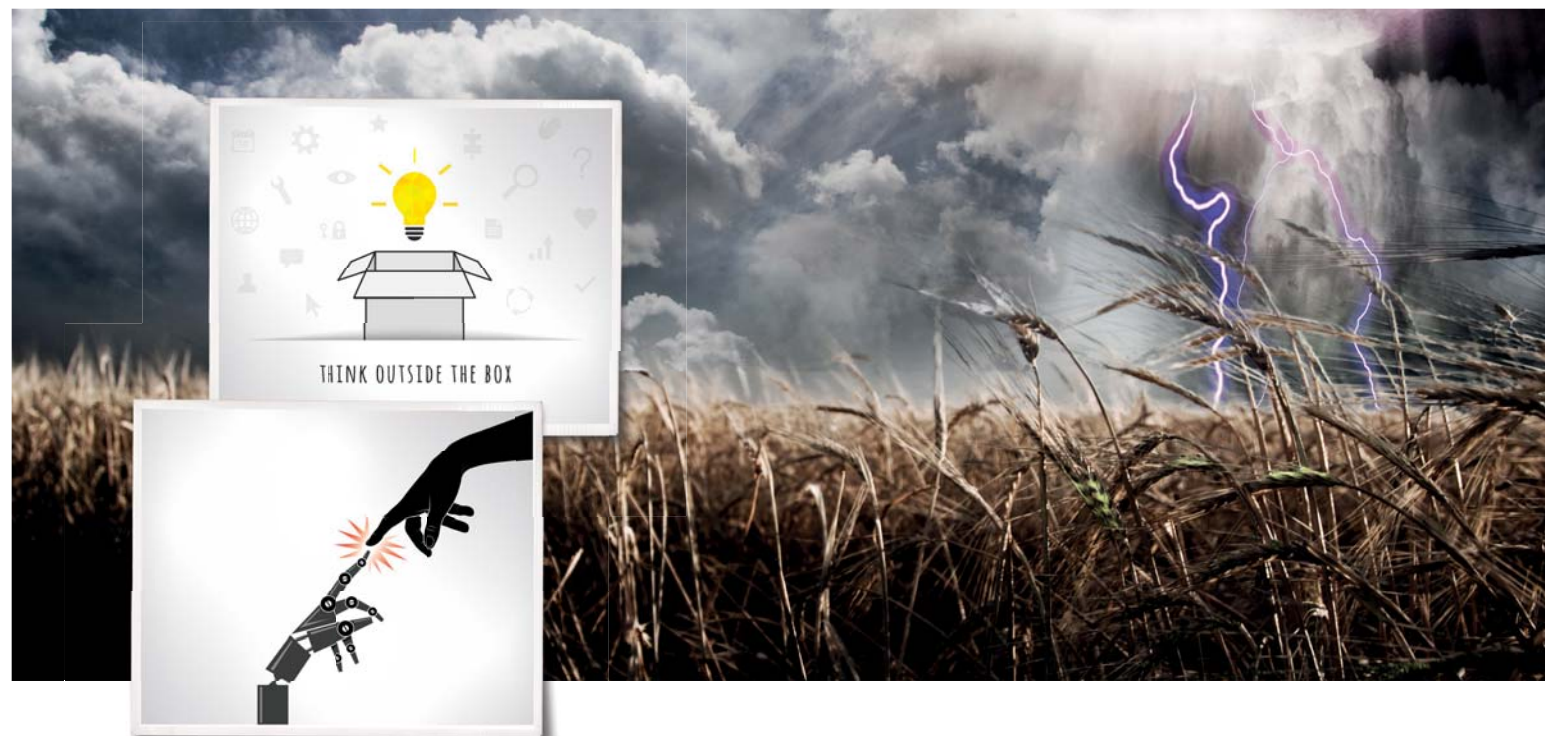
LA TECHNOLOGIE - LES POINTS FORTS

18

CHARIOTS DE COUPE

- > PROFI
- > PROFI STEER





LA GAMME MODULAIRE DES BARRE DE COUPE BISO 3D

UNE RÉCOLTE EFFICACE ET SANS STRESS COMMENCE
AVEC UNE BARRE DE COUPE HAUT DE GAMME.

La gamme modulaire des barre de coupe BISO 3D a été conçue pour répondre à vos attentes.

3D VARIOFLEX • AIR • i

- Barre de coupe « flex », 170 mm, **manipulée par des parallélogrammes** (angle de coupe constant de 10°)
- Barre et plateforme de coupe, 800 mm, variables sans aucun entretien
 - > Barre de coupe **flexible, totalement autonome et intelligente** assure une constante pression au sol sur toute la largeur de la coupe
 - > Chaque section de la barre de coupe est gérée de façon automatique et indépendante
 - > La pression au sol peut être prédéfinie de 0 à 50kg à l'aide d'un écran tactile depuis la cabine
- Suspension pneumatique des parallélogrammes de chaque section de la coupe
- Barre de coupe variable et flexible avec possibilité de régler l'angle du tablier de la coupe (cavage)

Le tablier de coupe BISO VARIO avec le système FLEXI permet d'ajuster l'angle de la coupe.

BISO 3D VARIOFLEX • AIR • i
BISO 3D VARIOFLEX • AIR
BISO 2D VARIO

COMPRESSEUR À AIR
INTÉGRÉ AVEC UN
FILTRE À AIR

PROTECTION ANTI-ENROULEMENT
CONTRE L'USURE DU RABATTEUR

PROTECTION
ANTI-PROJECTION

SUPPORT DE FIXATION DES
DOIGTS DU RABATTEUR

RÉGLAGE ÉLECTRIQUE DES
DOIGTS DU RABATTEUR

DISPOSITIF DE RÉGULATION INTELLIGENTE
DU RABATTEUR POUR ÉVITER INTERFÉRENCES
AVEC LE SYSTÈME DE COUPE

SYSTÈME INTELLIGENT DE
RÉGLAGE DE LA FLEXIBILITÉ DE LA
BARRE DE COUPE

TABLIER VARIABLE EN INOX,
800 MM

BOÎTE À OUTILS ET BOÎTIER
DE CONTRÔLE

SCIES LATÉRALES REPLIABLES

RÉSERVOIR D'HUILE
RÉSERVOIR HYDRAULIQUE
RÉSERVOIR D'EAU
RÉSERVOIR D'HUILE POUR LA
LUBRIFICATION DES CHÂÎNES

CAVAGE HYDRAULIQUE
DE L'ANGLE DE LA COUPE

CHÂSSIS LÉGER À TECHNOLOGIE
HYBRIDE, DE 5.7 À 18.5M



BARRE DE COUPE SANS ÉGAL BISO 3D • AIR • i

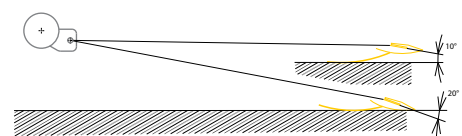
3D • AIR • i - SYSTÈME FLEX UNIQUE

Mouvement 3D assuré par des parallélogrammes

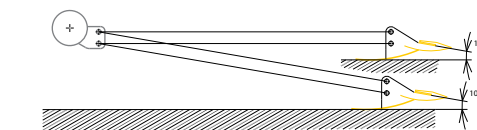
Système intelligent de réglage du tablier de la coupe avec suspension pneumatique

- > fonctionnement intelligent et totalement autonome du tablier de coupe grâce au système FLEX et VARIO. La pression au sol est contrôlée automatiquement près des parallélogrammes à l'aide de capteurs intelligents. Le système de contrôle est opéré à l'aide de soufflets d'air et de vannes pneumatiques qui ajustent en continu le mouvement des parallélogrammes en fonction de la hauteur sélectionnée selon la pression au sol prédéfinie (la pression est réglable entre 0 et 50 kg). La coupe est capable de suivre activement les contours du sol (la coupe peut opérer à une hauteur de 25mm).
- > grâce aux parallélogrammes, la la scie est chargée uniquement par la flexion, ce qui diminue la charge supportée par la transmission et l'usure.

L'angle constate de de la scie et de la pression au sol, indépendante sur toutes les sections du tablier de la coupe représente une nouveauté absolue sur le marché.



Avec la barre FLEX sans parallélogramme, l'angle de coupe peut varier de plus de +10/-10 degrés et donc jusqu'à 20° au total. La torsion de la scie et le cumul du sol sur le tablier provoque résistance à la transmission et augmente significativement l'usure.



La barre FLEX avec les parallélogrammes pallie à ce problème.

L'angle de la coupe est constant et de 10° sur toute la longueur de la barre de coupe. La barre de coupe n'est donc jamais surchargée, ce qui diminue le stress à la transmission en comparaison à d'autres systèmes existants.



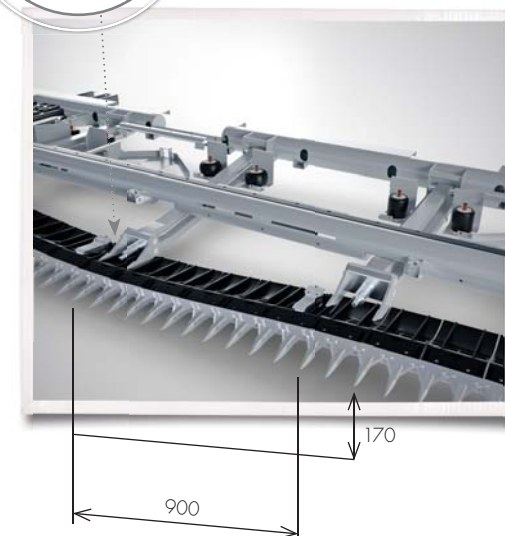
3D VARIOFLEX • AIR • i

Les sections flexibles sont manipulés à l'aide de parallélogrammes garantissant un angle de la coupe constant - Les parallélogrammes sont opérés automatiquement par des capteurs sur la barre de coupe à l'aide des soufflets d'air et des vannes pneumatiques.

Tous les bras sont actionnés indépendamment les uns des autres, ceci permet à la machine de suivre activement les contours du sol. La pression au sol peut être prédéfinie à l'aide d'un écran tactile situé à l'intérieur de la cabine. La pression est réglable de 0 à 50 kg (cette valeur est définie par chaque bras séparément).

LES AVANTAGES DE CE DISPOSITIF SONT ÉVIDENTS :

- > la barre de coupe n'accumule pas du sol
- > la barre de coupe peut être utilisée dans de conditions de sol humides permet un
- > fonctionnement idéal dans toutes les conditions
- > permet de réduire le stress de la récolte même dans des conditions hostiles
- > est idéal pour la récolte des produits à paille courte
- > peut travailler à une hauteur de coupe minimale : 25 mm
- > permet la conversion de la modalité de la coupe de « rigide » à « flexible » depuis la cabine et dans quelques secondes seulement
- > hauteur uniforme de la paille - idéale pour la préservation des produits et prévention des pertes
- > garantis une vitesse de récolte incomparable dans des conditions défavorables
- > représente la solution idéale pour la récolte du soja et d'autres produits cultivées au ras du sol

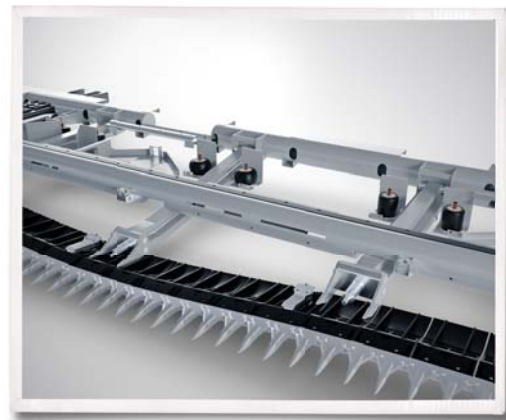


> 3D VARIOFLEX • AIR

Le système FLEX - équipé par des parallélogrammes - avec suspension pneumatique à l'aide des soufflets d'air.

En fonction de la pression au sol, les sections du système FLEX sont allégées à l'aide des soufflets d'air en ajustant la pression pneumatique.

Une solution alternative et moins coûteuse à la version 3D • AIR • i.



> BISO VARIO AVEC SYSTÈME FLEX

- > SYSTÈME TESTÉ
- > SYSTÈME PERFORMANT
- > SYSTÈME FIABLE

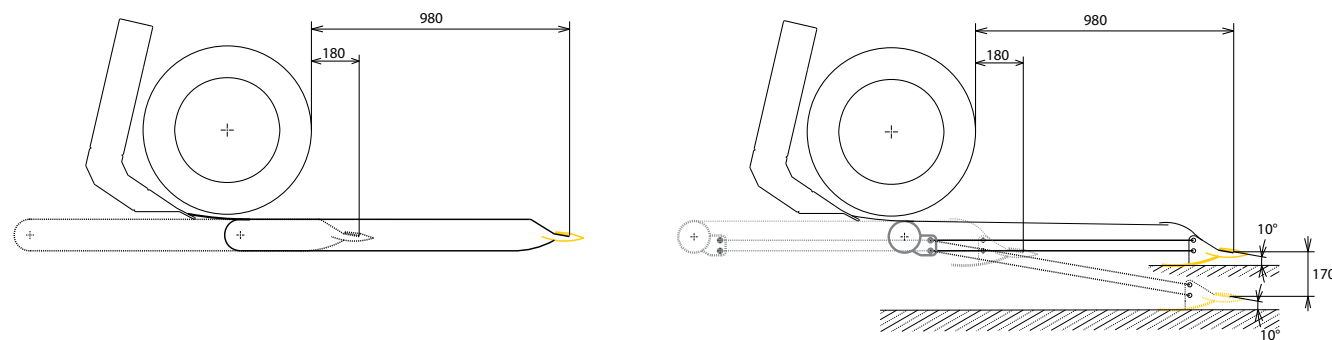
BISO VARIO est un système testé qui exige un entretien minimum et qui est compatible avec tout les type de conditions météorologiques et du sol.

C'est une garantie d'une récolte sans problèmes même pour des produits **bas** car la distance entre la scie de coupe et la vis d'alimentation peut être raccourcie jusqu'à à 180 mm.

La scie peut être avancée jusqu'à **800 mm** dans tous les modèles est donc est extrêmement **flexible**. Ceci assure un flux continu de matière jusqu'au batteur (système BISO 3D).

Le flux est régulier et sans pause car **les épies sont transportées vers le convoyeur** par la vis sans que le rabatteur doive être utilisé. Le flux continu de la matière augmente l'efficacité de la moissonneuse-batteuse grâce à la possibilité de régler la distance entre la scie et le vis d'alimentation être 180 mm et 980 mm. Ceci représente un réel avantage notamment lors de la récolte des produits à paille courte.

Les sections de coupe FLEX peuvent être soulevées de 170 mm (distance entre chaque sections). Grâce au système unique de suspension à l'aide des **parallélogrammes**.

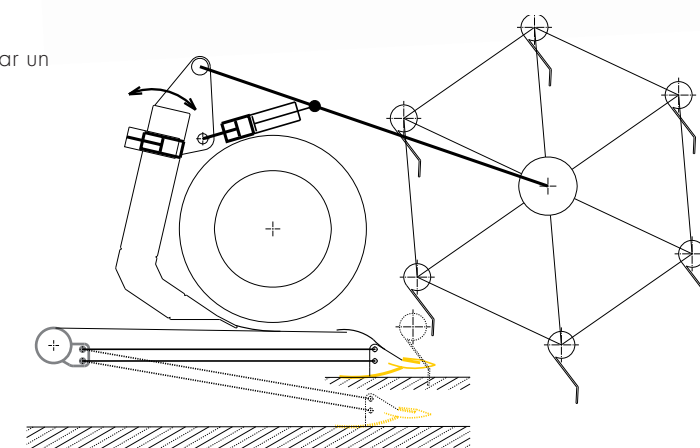


> SYSTÈME UNIQUE DE RÉGLAGE ENTRE LE RABATTEUR ET LA BARRE DE COUPE EMPÊCHANT TOUTES COLLISION

3D VARIOFLEX • AIR • i



La barre de coupe 3D VARIOFLEX • AIR • i est équipée par un **système intelligent anti-collision** qui représente un **réel avantage technologique**.



La vis d'alimentation comme ses doigts flexibles sont capables de **se rapprocher près de la barre de coupe ce qui assure une récolte très efficace (pour les produits au ras le sol en particulier).**

La barre de coupe flexible suit les contours du sol sur toute la largeur de la coupe.

Pour éviter le **contact direct entre les doigts du rabatteur et les la scie BISO** à développé un **système intelligent** :

- > nous **garantissons** que **la vis d'alimentation fonctionne sans problème et très près de la barre de coupe sans collisions**
- > vous pouvez choisir des **doigts du rabatteur en acier**

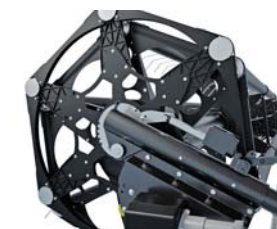
Des verins hydrauliques supplémentaires peuvent être activés par des capteurs en cas de risque de rapprochement du rabatteur vers la scie de la coupe.



Le moteur du rabatteur est intégré directement dans le tambour afin de prévenir l'accumulation de paille.



Système de protection contre l'accumulation de paille avec la possibilité d'échange de doigts flexibles.



Vérin électrique pour le réglage de l'angle des doigts du rabatteur.



TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE ET CHASSIS HYBRIDE



GAMME MODULAIRE DES TABLEIRS DE COUPE BISO 3D AVEC LARGEUR DE COUPE DE 6,7 À 18,5 M

Basée sur une « **super technologie** » éprouvée, cette nouvelle gamme établit de nouveaux standards de qualité dans l'univers des machines de récolte.

Notre nouvelle gamme de coupes assure à nos clients une récolte rapide et sans limitations sur tous les produits et sur tous types de sols avec **largeurs de coupe jusqu'à 18,5 m**. Inspirée à la technologie de l'automobile et de l'aéronautique, notre châssis est fabriquée **en aluminium** en combinaison à l'acier à haute résistance et inox.

L'utilisation exclusive d'inox a des limitations quant à la flexion et à la déformation déjà pour **de coupes de 9 mètres de largeur** à détriment de la vie utile de la coupe même.

À travers de la combinaison de matériaux divers, nous avons créé un châssis hybride unique, avec un poids réduit et incroyablement résistant, caractéristiques très importants pour de coupes de grande largeur. Notre châssis hybrides ont donné des résultats excellents suite aux tests de résistance et durée auxquels ont été sujets.

La plateforme des coupes flexibles BISO 3D et la vis d'alimentation sont en inox pour assurer un flux d'alimentation continue et régulière.



TABLETTE AVEC ÉCRAN TACTILE - NOTRE TECHNOLOGIE DE POINTE

LES BARRES DE COUPE 3D VARIOFLEX •AIR•i SONT ÉQUIPÉS DE TECHNOLOGIE AU TOP DU MARCHÉ - SYSTÈME DE CONTRÔLE À TRAVERS D'UNE TABLETTE AVEC ÉCRAN TACTILE ET DES APPLICATIONS POUR LA GESTION DE LA COUPE.



- > affichage **simple** et **intuitif** de toutes les fonctions
- > écran 13 pouces
- > **connexion sans fil avec la barre de coupe**
- > GPRS
- > connexion Internet parmi de votre pousse
- > manuel d'utilisation (vidéo & PDF)
- > catalogue des pièces de rechange
- > commande via web des pièces de rechange
- > **mise à jour gratuite du système via web**
- > affichage de l'intégralité de fonctions
- > **suivi du mouvement de la barre de coupe en temps réel sur l'écran**
- > tablette utile aussi pour d'autres activités opérationnelles



> POINTS FORTS

COLZA

Les **barres de coupe BISO avec le système BISO Vario** sont **uniques** sur le marché car vous pouvez passer de la **récolte des céréales à la récolte du colza** en moins de 5 minutes. Il suffit enlever les diviseurs et soulever les scies verticales parmi d'un système hydraulique. Ceci représente un avantage unique qui permet de réduire les temps de préparation de la coupe et éviter l'utilisation d'outils. Aucune marque concurrente offre cette type de solution.



RÉGLAGE POUR LA RÉCOLTE DU COLZA



COMBINAISON DES DIVISEURS ET SCIES LATÉRALES IDEÂLE POUR DES PRODUITS VERSÉES



SCIES LATÉRALES POSITION STATIONNEMENT



GUIDE COULISSANT À DEUX POINTS



> POINTS FORTS

RÉCOLTE EN DEUX PHASES

SOLUTION EFFICACE ET ÉCONOMIQUE

Dans certaines régions, il est nécessaire d'organiser la récolte en deux phases, à cause :

- > de la **météo**
- > de la **maturité inégale**
- > des **conditions climatiques**. Avec notre technologie vous pouvez récolter quand vos grains sont à maturité.

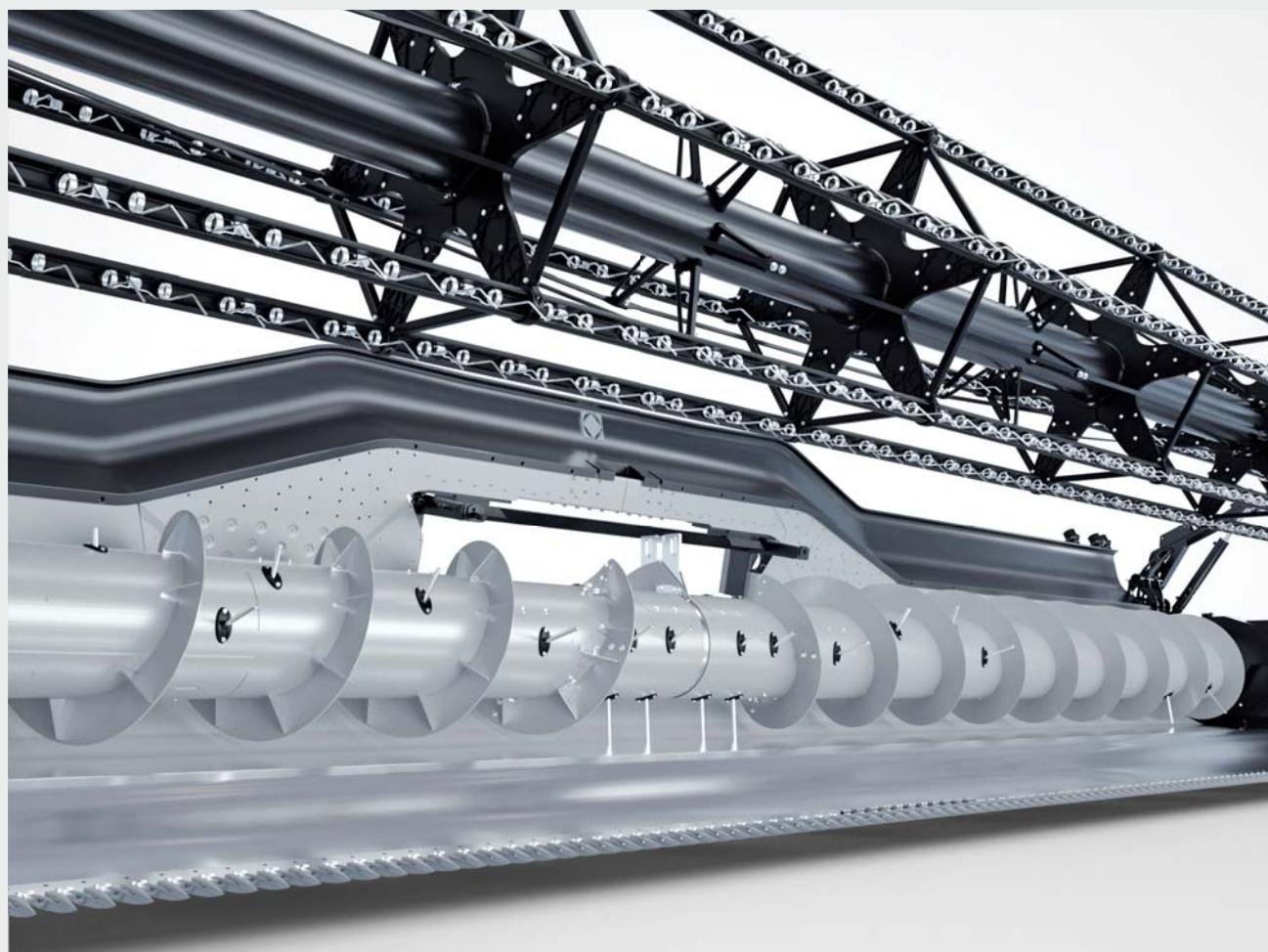
BISO offre **une solution économique et intégrée** :

- > le sens du produit sur la vis d'alimentation peut être changée pour mener le produit sur le côté droite de la coupe ou
- > la coupe est équipé d'une trappe qui permet de **disposer le produit en andains**



> VIS D'ALIMENTATION HAUTE CAPACITÉ ET EFFICACITÉ

- > RÉSERVOIR D'HUILE
- > RÉSERVOIR D'HUILE POUR LUBRIFICATION
- > RÉSERVOIR D'EAU
- > BOÎTIER ÉLECTRIQUE
- > BOÎTE À OUTILS



> UNE SEULE BARRE DE COUPE POUR TOUTES LES PRODUITS

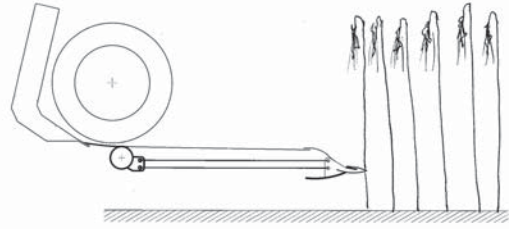
BISO 3D VARIOFLEX • AIR • i

Les besoins pour les barres de coupe deviennent de plus en plus ambitieux. La moisson devient de plus en plus difficile et incertaine dans beaucoup de régions à cause de la variabilité de la météo que dans certains cas sont extrêmes.

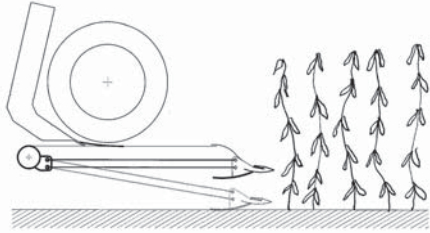
UN BREF APERÇU DES AVANTAGES PRATIQUES DE NOS SOLUTIONS :

- > VOUS NE DEVEZ PAS acheter des nouvelles barres de coupe et rallonges pour produits spécifiques
 - > VOUS NE DEVEZ PAS perdre votre temps en transformant le tablier selon la produit récoltée
 - > VOUS NE DEVEZ PAS payer pour des services d'entretien grâce à la construction simple et éprouvée du système BISO Vario
 - > MINIMISATION DE PERTES grâce au système intelligent de la coupe FLEX
 - > RACOURCISSEMENT de la distance entre la scie et la vis d'alimentation - seulement 180 mm - particulièrement approprié pour la moisson des produits à paille courte
 - > ALIMENTATION OPTIMALE de tiges et d'épis dans la machine ce qui augmente de manière spectaculaire la performance de la moissonneuse-batteuse
 - > PRATIQUE et utile pour tous les types de produit
 - > MOISSON SANS STRESS grâce à la gestion simple et confortable de la machine
-
- > récolte des variétés d'orge extrêmement courtes
 - > récolte des produits couchées
 - > récolte des céréales et du colza dans la même période
 - > récolte des produits tressés
 - > hauteur uniforme de fauche suivant la conformation du sol

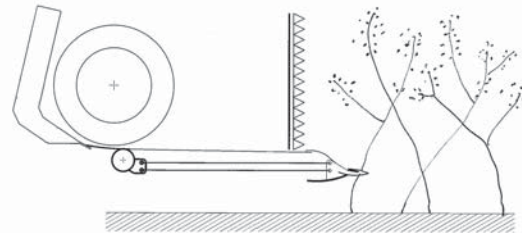
A



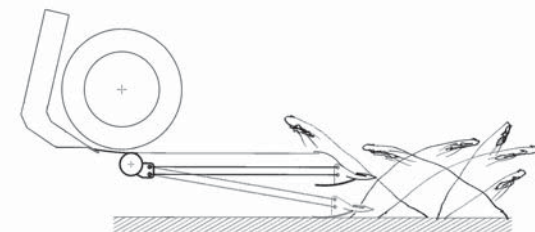
B



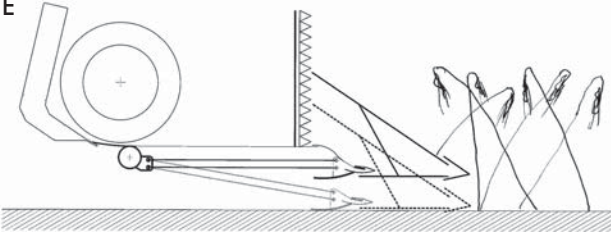
C



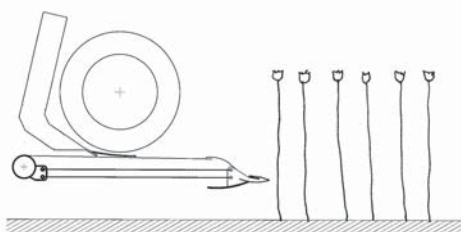
D



E



F



APERÇU DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

approprié pour toutes les céréales cultivées

- > **technologie sans égal** - un bar de coupe pour assurer la moisson de toutes les produits
- > sans pertes de temps
- > testé - robuste - fiable



TECHNOLOGIE FLEX

- > Système de contrôle FLEX - un dispositif intelligent et complètement autonome équipé par de parallélogrammes
- > **Angle constant de la scie de coupe dans chaque position des bras du dispositif FLEX**
- > **Système FLEX : la scie est libre de coulisser au profit de la transmission**
- > La **pression** sur la scie est contrôlée de **manière intelligente** grâce au système de **réglage continu** à l'aide de la tablette intégrée. La pression est réglable **de 0 à 50 kg** et sur tous **les bras du système FLEX** car travaillent **indépendamment** les uns des autres (dans la hauteur jusqu'à 170 mm)
- > Hauteur de coupe minimum de 25 mm
- > **Réglage automatique à la configuration FLEX** depuis la cabine en quelques secondes seulement. **Idéale** pour récolter sur des terrains différents, produits diversifiés ou couchés. Le système assure **une hauteur uniforme de la scie** sur toute la largeur de la coupe.
- > **Dispositif de régulation anti collision. Les doigts flexibles du rabatteur peuvent travailler en proximité de la scie.** En cas de risque de collision, le rabatteur sera soulevé automatiquement grâce aux capteurs intelligents (plus, les **doigts** sont en **acier**, ils sont donc capables de dégager une force spectaculaire pour récolter efficacement des **cultures versées**).

TECHNOLOGIE VARIO

- > **solution solide, fiable et sans entretien.** Le système BISO Vario, garantis le minimum de pertes.
- > lors de la moisson, les épis seront orientées par la coupe avec la tête en première vers le convoyeur de la moissonneuse batteuse maximisant l'efficacité du système de battage.
- > Le système **BISO Vario (800 mm)** permet de **régler la distance entre la scie et la vis d'alimentation jusqu'à 180 mm**, idéal en cas de produits à paille courtes.

CHÂSSIS HYBRIDE

- > **Châssis hybride et modulaire** faite en acier, inox et aluminium. Cette combinaison unique permet :
- > d'augmenter la **durée de de la vie de la coupe**
- > d'assurer une **solidité exceptionnelle du châssis** disponibles sur une largeur jusqu'à 18,5 m

SCIES VERTICALES INTEGRÉES

- > pas de temps d'assemblage
- > **scies verticales idéales en cas de produits tressés**
- > **scies verticales, diviseurs et régime FLEX** sont une recette idéale pour une récolte efficace des produits à pailles courtes et couchées.



> BISO PROFI STEER

Notre chariot **PROFI STEER** est la meilleure choix. Le chariot est équipé par un **essieu arrière directionnel opéré par un système hydraulique** qui permet au conducteur de manœuvrer parfaitement le chariot dans des virages ou dans les ronds-points. Avec notre chariot, le **transfert** de la barre de coupe s'effectue de manière **rapide, simple et en toute sécurité**. La chariot est équipée également d'un essieu avant qui permet un mouvement continu et confortable. La tourelle tournante est située de manière de pouvoir raccourcir la longueur de la remorque.

POINTS FORTS

- > Compatibles à des coupes avec largeur jusqu'à 18,5m et 6 000 kg du poids total admissible
- > Grâce à l'essieu derrière directionnel et le système hydraulique intégré, le chariot peut être manœuvré aisément
- > Assure un support optimal pour le transfert de la barre de coupe
- > Flèche ajustable
- > Poutrelles avec angle ajustable
- > Frein d'attelage et de stationnement
- > Vitesse maximum homologué à 25 km/h (peut être augmentée à 40 km/h)
- > Pas de câble de freins et tuyaux hydrauliques au dessous de la poutre du chariot
- > Pneus 260/70/15,3 14 plis

> BISO PROFI

Notre chariot BISO PROFI est compatible avec des coupes de largeur jusqu'à 10,2 m. C'est un chariot apprécié par la stabilité, manœuvrabilité et confort sans précédent qui est assuré par deux essieux à l'arrière et un en avant. L'essieu arrière peut être manipulé hors l'espace du convoyeur de la moissonneuse-batteuse, ce qui élimine le risque de collision avec la barre de coupe.

POINTS FORTS

- > Compatibles avec des coupes de largeur jusqu'à 10,7 m et 6 000 kg du poids total admissible
- > Manœuvrabilité et confort exemplaire
- > Poutrelles supplémentaires sur commande
- > Poutrelles avec angle réglable
- > Frein d'attelage et de stationnement
- > Vitesse maximum homologué à 25 km/h (peut être augmentée à 40 km/h)
- > Pneus 260/70/15,3 14 plis
- > Système de freinage plus performant pour coupes avec poids total admissible 5 600 kg (sur commande)

TOURELLE TOURNANTE
ROBUSTE

VANNE PERMETTANT DE VÉROUILLER
L'ESSIEU ARRIÈRE DIRECTIONNEL

POUTRELLES SOLIDES ET
ROBUSTES



ESSIEU AVANT EN LARGEUR
STANDARD

ESSIEU AVANT ET TOURELLE TOURNANTE
SITUÉS PLUS BAS
longueur totale de la remorque raccourcie

ESSIEU ARRIÈRE DIRECTIONNEL
OPÉRÉ PAR UN SYSTÈME
HYDRAULIQUE INTÉGRÉ



BISO GmbH
Edenachet 21
A-4773 Eggerding
Phone: +43/7767/217-0
e-mail: sales@biso.at

www.biso.at

