

Le binage



Bineuse à dents „Mais“
Bineuse à étoiles „Mais“
Bineuse type „Betterave“
Bineuse à céréales
Bineuse pour fraises et courges
Système de guidage par caméra
pour bineuse HATZENBICHLER
Types des bâtis des bineuses
Kit en forme de doigt, tôles et
disques protège-planté
Bineuse frontale
Bineuses avec attelage frontal
Epandeur d'engrais pneumatique



A-9433 St. Andrä, Fischering 2
Tel.: +43 (0) 4358 / 22 87-0
Fax: +43 (0) 4358 / 22 08
Internet: www.hatzenbichler.com
E-mail: agrotechnik@hatzenbichler.com

Les avantages des bineuses Hatzenbichler c'est d'abord l'expérience de plusieurs années dans le binage. Maïs, soja, céréales, courge, tournesol, colza, betterave, fraise, oignon etc...
La construction robuste et fiable de l'outil permet une utilisation intense. La qualité des éléments de binage et guidage automatique de série sont des points forts des matériels Hatzenbichler.

- ➔ Les éléments de binage sont maintenus sur le châssis de la bineuse, pour régler l'écartement il faut deviser le boulon de fixation et écarter les parallélogrammes avec les porteurs-dents.
- ➔ Le réglage de la profondeur de travail se fait par la roue de terrage caoutchouc indépendamment sur chaque parallélogramme à l'aide d'une manivelle. La bineuse est guidée par les roues de terrage en métal ou en caoutchouc.
- ➔ il y a un choix très large des éléments de binage pour tous types des cultures
- ➔ Chaque bineuse peut être adaptée pour l'attelage frontal
- ➔ Grâce au nouveau système de guidage par caméra les bineuses Hatzenbichler sont guidées automatiquement ce qui garantit un binage précis, un travail efficace et confortable..



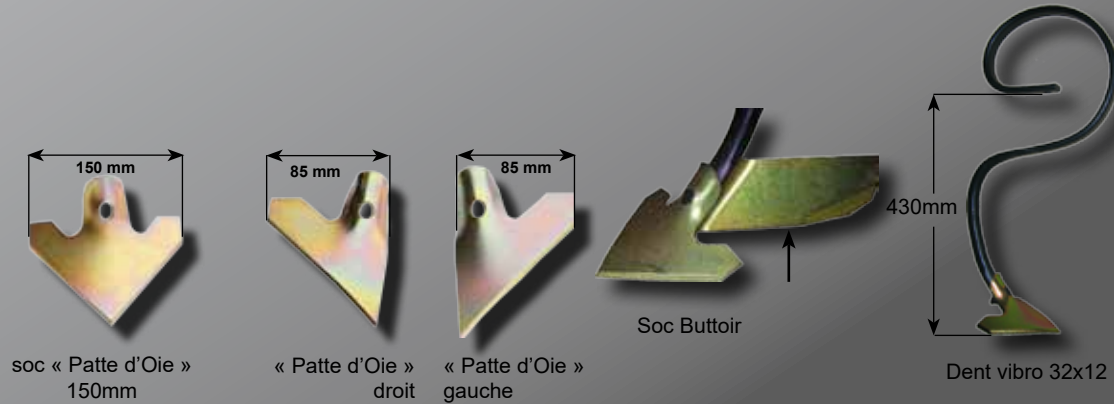
Bineuse à dents „Mais“

Les Bineuses type „Mais“ sont utilisées pour le désherbage mécanique dans les cultures en ligne avec des inters rangs de 60 et 80cm.

- ➔ bineuse de 4 à 16 rangs
- ➔ fixe ou repliable hydraulique
- ➔ attelage frontal ou arrière
- ➔ **Equipement de série:**
 - Attelage 3 points
 - Tube profilé ou châssis avec structure centrale tubulaire
 - disques de guidage métalliques ou roues pneumatiques oscillantes
 - Système de suivit automatique via le 3ième point.
 - Porteur dents type «Mais» 5 dents courbées, avec 3 socs « Patte d'Oie » complets centrales (150mm) et 2 demi-patte d'Oie à l'extérieur (85mm).
 - Porteur dents type « Mais » 3 dents courbées, avec 2 socs „Patte d'Oie“ complet (150mm) et 1 demi-patte d'Oie à l'extérieur. (85mm)
 - Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

- Equipement en option:**
- ➔ système de guidage par caméra
 - ➔ disques ou tôles protège-plante
 - ➔ kit en forme de doigts
 - ➔ épandeur d'engrais pneumatique
 - ➔ assistance hydraulique depuis le tracteur
 - ➔ guidage manuel
 - ➔ dents réglables en hauteur, renforcées à l'arrière
 - ➔ socs buttoirs

Rangs	Châssis	Poids kg	CV	Largeur transport hors tout
4	Fixe	450	40	3,75m
6	Fixe	690	60	4,50m
6	Repliage hydraulique	800	60	3,00m
8	Repliage hydraulique	920	80	3,00m
12	Repliage hydraulique	1520	130	3,00m
16	Repliage hydraulique	2050	180	3,00m



Bineuse type „Betterave“ et „Soja“

Bineuses type „Betterave“ sont utilisées pour le désherbage mécanique dans les cultures en ligne entre 35 et 50cm

- ⇒ bineuse de 4 à 24 rangs
- ⇒ fixe ou repliable hydraulique
- ⇒ attelage frontal ou arrière

⇒ **Équipement de série:**

- attelage 3 points
- disques de guidage métalliques ou roues pneumatiques oscillantes
- Système de suivit automatique via le 3ième point
- poutre en tube profilé ou châssis avec structure centrale tubulaire
- porteur dents complet „Betterave“ avec 3 dents réglable en hauteur avec socs „Patte d’Oie“ (150mm) fixés par goupille mécanindus
- demi porteur dents „ Betterave “avec 2 dents réglables en hauteur avec socs „Patte d’Oie“(150mm) fixée par goupille mécanindus
- Parallélogramme équipé d’une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

Équipement en option:

- ⇒ disques ou tôles protège-plante
- ⇒ kit en forme de doigts
- ⇒ épandeur d’engrais pneumatique
- ⇒ assistance hydraulique depuis le tracteur
- ⇒ relevage hydraulique des parallélogrammes
- ⇒ guidage manuel
- ⇒ socs „Patte d’Oie“ avec largeur suivante: 200mm, 250mm, 300mm
- ⇒ système de guidage par caméra
- ⇒ Socs buttoirs

Rangs	Châssis	Poids kg	CV	Largeur transport hors tout
4	Fixe	364	40	2,25m
5	Fixe	410	40	2,70m
6	Fixe	460	60	3,15m
7	Fixe	510	60	3,60m
9	Repliage hydraulique	780	60	3,00m
12	Repliage hydraulique	810	75	3,00m
18	Repliage hydraulique	1400	120	3,00m
24	Repliage hydraulique	1900	150	3,00m



Bineuse à céréales

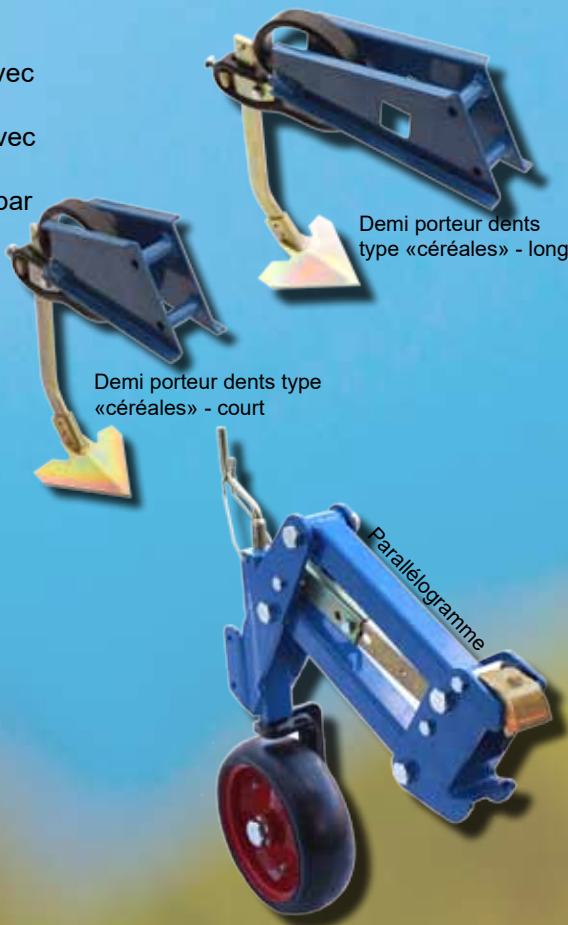
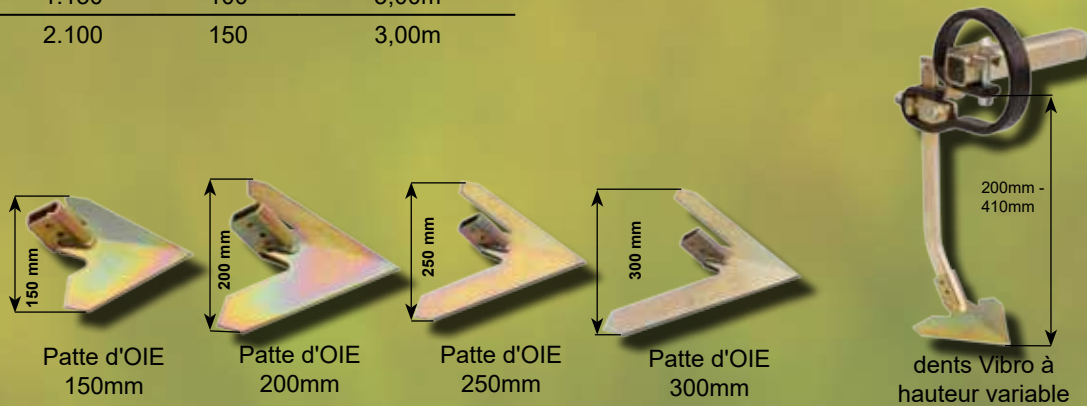
Bineuses à céréales sont utilisées pour le désherbage mécanique dans les cultures en lignes entre 25 à 45cm

- ⇒ bineuse de 4 à 32 rangs
- ⇒ fixe ou repliable hydraulique
- ⇒ attelage frontal ou arrière
- ⇒ **Équipement de série:**
 - attelage 3 points
 - disques de guidage métalliques ou roues pneumatiques oscillantes
 - Système de suivit automatique via le 3ième point
 - poutre en tube profilé ou châssis avec structure centrale tubulaire
 - porteur dents « Alternative long » avec 1 dent réglable en hauteur avec socs „Patte d'Oie“ (150mm) fixés par goupille mécanindus
 - porteur dents « Alternative court » avec 1 dent réglable en hauteur avec socs „Patte d'Oie“ (150mm) fixés par goupille
 - Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

Équipement en Option :

- ⇒ assistance hydraulique depuis le tracteur
- ⇒ guidage manuel
- ⇒ socs „Patte d'Oie“ avec largeur suivante: 200mm, 250mm et 300mm
- ⇒ système de guidage par caméra

Rangs	Châssis	Poids kg	CV	Largeur de transport hors tout
4	Fixe	330	40	1,75m
5	Fixe	360	45	1,50m
6	Fixe	400	50	2,45m
7	Fixe	440	55	2,80m
9	Repliage hydraulique	520	57	3,00m
12	Repliage hydraulique	700	800	3,00m
18	Repliage hydraulique	1.150	100	3,00m
32	Repliage hydraulique	2.100	150	3,00m



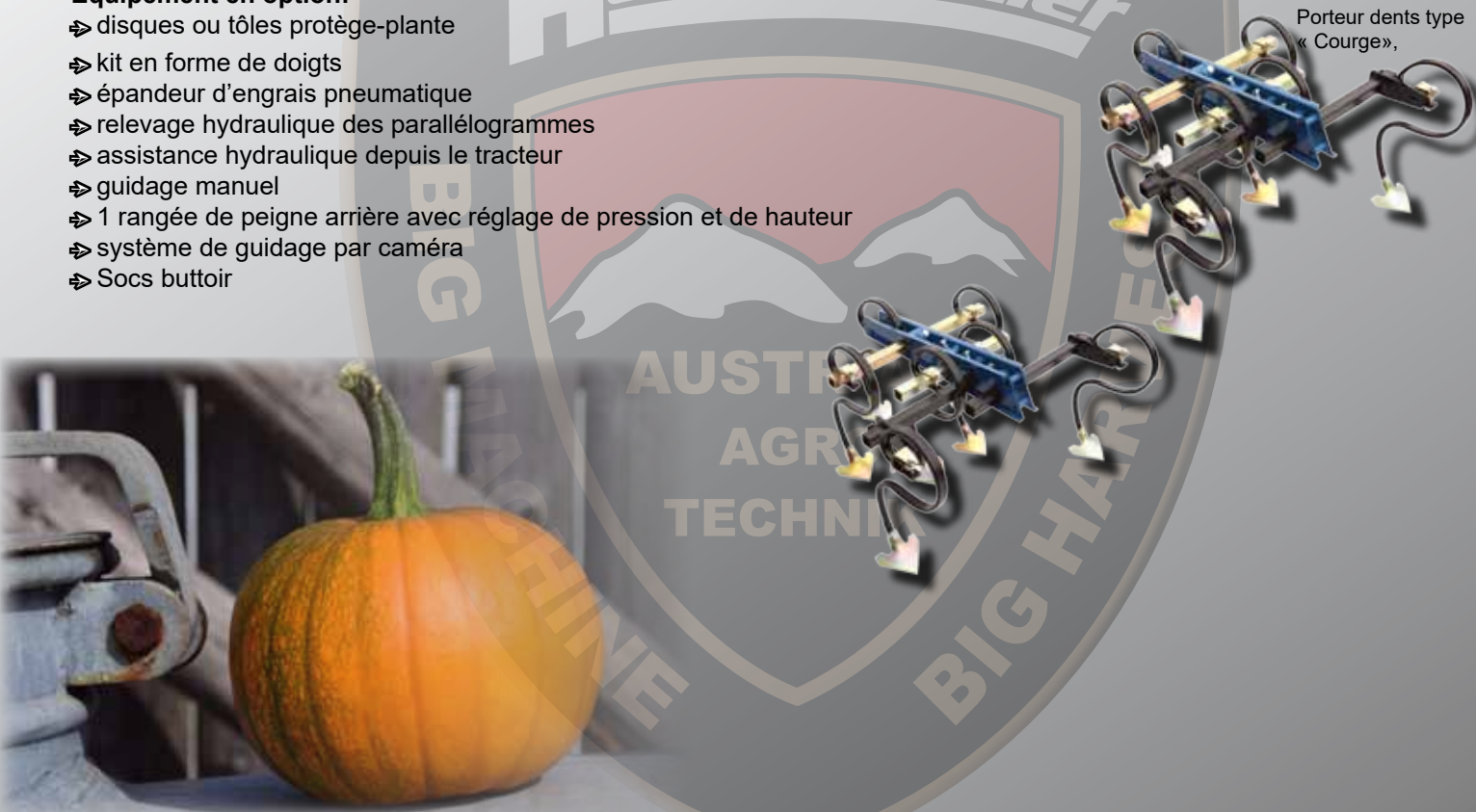
Bineuse pour fraises et courges

Les Bineuses type « Fraises et courges » sont utilisées pour le désherbage mécanique dans les cultures en ligne entre 150cm et 210cm

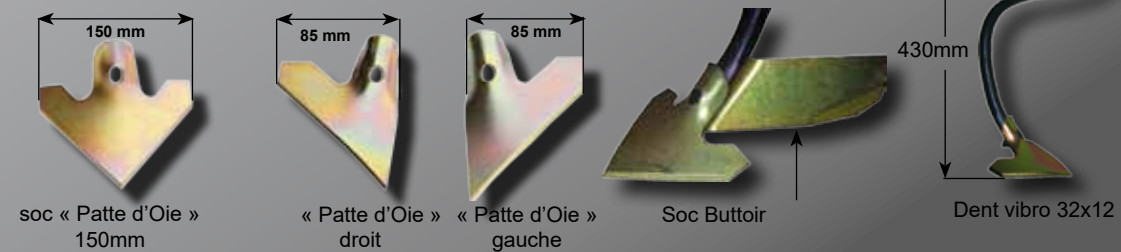
- ⇒ bineuse de 1 à 3 rangs
- ⇒ fixe ou repliable hydraulique
- ⇒ attelage frontal ou arrière
- ⇒ **Équipement de série:**
 - Attelage 3 points
 - disques de guidage métalliques ou roues pneumatiques oscillantes
 - poutre en tube profilé ou châssis avec structure centrale tubulaire
 - Système de suivit automatique via le 3ième point
 - Porteur dents type « Courge », «Fraise » avec 7 dents courbées avec socs „Patte d'Oie“ (150mm)
 - Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

Équipement en option:

- ⇒ disques ou tôles protège-plante
- ⇒ kit en forme de doigts
- ⇒ épandeur d'engrais pneumatique
- ⇒ relevage hydraulique des parallélogrammes
- ⇒ assistance hydraulique depuis le tracteur
- ⇒ guidage manuel
- ⇒ 1 rangée de peigne arrière avec réglage de pression et de hauteur
- ⇒ système de guidage par caméra
- ⇒ Socs buttoir



Rangs	Châssis	Distance des rangées jusqu'à	Poids KG	CV
1	Fixe	2,10m	220	35
2	Fixe	1,50m	380	40
2	Repliage hydraulique	2,10m	600	40
3	Repliage hydraulique	1,50m	800	60
3	Repliage hydraulique	2,10m	860	60





Bineuse à étoiles „Mais“

Les bineuses à étoiles Hatzenbichler ont pour principe un désherbage rapide (vitesse de travail entre 5 et 12 km/h). Une efficacité remarquable, très peu de reptillage grâce à l'action foisonnante des étoiles.

Les bineuses à étoiles sont utilisées dans les cultures en lignes avec des intervalles de rangs de 60 à 80 cm.

Grâce à la polyvalence d'utilisation et une large possibilité de réglage on peut biner, butter, débiter, désherber les différentes cultures. Ces matériels permettent de butter la culture à un stade avancé malgré la présence d'adventices développées. Chaque étoile est dotée de 2 roulements coniques (resserrable) et facilement démontables.

- ⇒ bineuse de 4 à 12 rangs
- ⇒ fixe ou repliable hydraulique
- ⇒ attelage frontal ou arrière

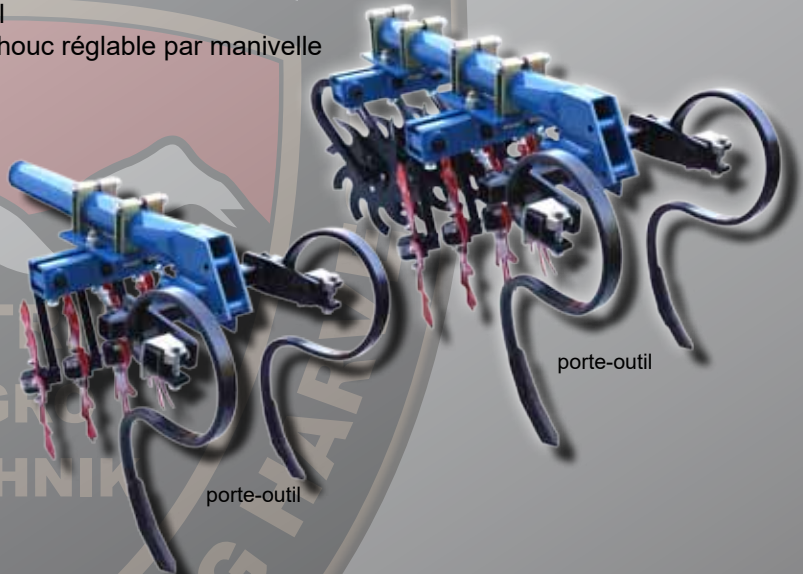
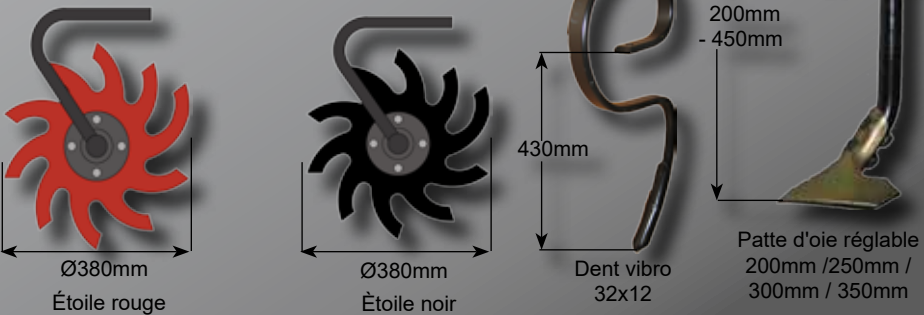
⇒ **Équipement de série:**

- Attelage 3 points
- disques de guidage métalliques ou roues pneumatiques oscillantes
- Système de suivi automatique via le 3^{ème} point
- poutre en tube profilé et châssis avec structure centrale tubulaire
- porte-outil avec 8 étoiles (4 étoiles rouges et 4 étoiles noires)
- porte-outil avec 4 étoiles (rouges ou noires)
- 2 dents courbées avec socs fins sur chaque porte-outil
- Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

Équipement en option:

- ⇒ dents réglables en hauteur avec socs „Patte d'Oie“
- ⇒ disques ou tôles protège-plante logés sur roulements
- ⇒ Epandeur d'engrais pneumatique
- ⇒ kit en forme de doigts
- ⇒ guidage manuel
- ⇒ assistance hydraulique depuis le tracteur
- ⇒ système de guidage par caméra

Rangs	Châssis	Etoiles	Poids kg	CV	Largeur transport hors tout
4	Fixe	32	755	70	3,75m
6	Fixe	48	1200	100	4,50m
4	Repliage hydraulique	32	900	70	3,00m
6	Repliage hydraulique	48	1170	100	3,00m
8	Repliage hydraulique	64	1480	120	3,00m
12	Repliage hydraulique	96	2200	140	3,00m



Bineuse à étoiles „Pomme de terre“ et cultures spéciales

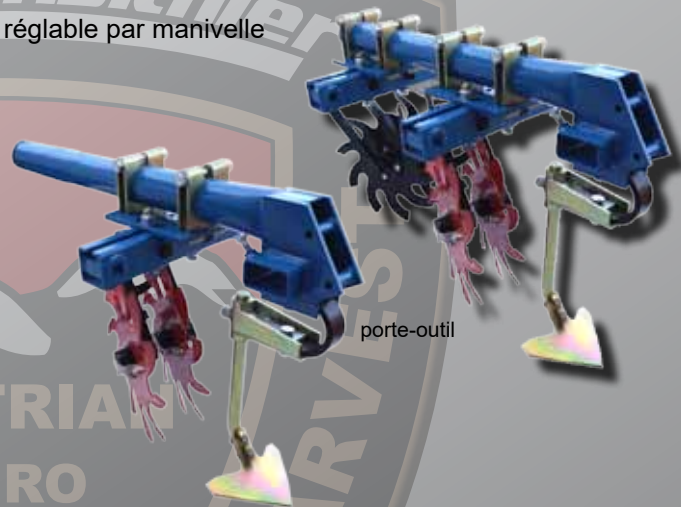
Les bineuses à étoiles type « Pomme de terre » Hatzenbichler sont spécialement conçues pour intervenir sur les cultures en ligne jusqu'à 80 cm. L'inclinaison des étoiles permet d'effectuer le buttage (cf photo) des cultures type pomme de terre artichaut, choux ect...

Le désherbage de la partie haute de la butte peut-être effectué avec des doigts souples.

- ⇒ Bineuse de 4 à 6 rangs
- ⇒ Fixe et repliable hydraulique
- ⇒ Attelage frontal ou arrière
- ⇒ **Équipement de série:**
 - Attelage 3 points
 - Roues métallique arrière et caoutchouc
 - poutre en tube profilé et châssis avec structure centrale tubulaire
 - Système de suivi automatique via le 3^{ème} point
 - Porte-outil « Pomme de terre » complet avec 4 étoiles (2 rouges et 2 noires)
 - Demi porte-outil « Pomme de terre » avec 2 étoiles (rouges ou noires).
 - 1 socs de dent réglable en hauteur « Patte d'Oie »
 - Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)

Équipement en option:

- ⇒ Tôles protège plante
- ⇒ guidage manuel
- ⇒ Epandeur d'engrais pneumatique
- ⇒ Direction assistée hydraulique
- ⇒ Kit en forme de doigts
- ⇒ Système de guidage camera
- ⇒ Peigne latérale avec réglage de la pression et de la hauteur



Rangs	Châssis	Etoiles	Poids kg	CV	Largeur transport hors tout
2	Fixe	8	310	40	1,50m
3	Fixe	12	380	45	2,00m
4	Fixe	16	450	50	2,50m
4	Repliage hydraulique	16	550	55	3,00m
6	Repliage hydraulique	24	750	60	3,00m
6	Fixe	24	610	60	3,00m



SYSTÈME DE GUIDAGE PAR CAMÉRA POUR BINEUSE HATZENBICHLER



- ⇒ La caméra de guidage Hatzenbichler est adaptable sur toutes les bineuses de la gamme.
- ⇒ La conception spécifique de l'interface réduit au maximum le porte à faux, ce qui amplifie la qualité de guidage, la réactivité de l'interface et permet l'utilisation de cet équipement avec des tracteurs de faible gabarit.
- ⇒ Le vérin hydraulique est géré électroniquement grâce à la combinaison caméra et ordinateur embarqué en cabine. La course maximale de déplacement latéral est de 500 mm, soit 250 mm à gauche et 250 mm à droite.
- ⇒ Grâce à son propre poids important, Steer Assist garantit une excellente stabilité du tracteur et permet d'obtenir des déplacements latéraux de la bineuse extrêmement précis.
- ⇒ L'ensemble du système d'autoguidage Hatzenbichler Steer Assist repose sur d'imposantes roues de soutien réglables en hauteur, pouvant être montées en option pour garantir une précision optimale.
- ⇒ Steer Assist peut être adapté sur toute bineuse d'une largeur de travail jusqu'à 12 m.
- ⇒ Le carénage de l'équipement Steer Assist assure une protection maximum des éléments sensibles tout en permettant un accès facilité pour l'entretien.



AVANTAGE:

- ⇒ La caméra est équipée avec deux lentilles optiques focalisée sur le rang. L'analyse des images par l'ordinateur permet à l'interface d'effectuer les corrections de positionnement nécessaire. La translation latérale (25 à gauche, 25 à droite) garantie une réactivité optimale.
- ⇒ Trois modèles différents de caméra de guidage sont proposés: modèle „Light“, modèle „Standard“, modèle „Heavy XL“.
- ⇒ La translation s'effectue latéralement sur des tiges de chrome d'un diamètre de 60 ou 80 mm ce qui garantit une robustesse inégale.
- ⇒ Sur le modèle „Heavy XL“ la translation est assurée par deux vérins hydraulique montés en opposition ce qui garantit une réactivité égale à gauche ou à droite quel que soit la largeur et quel que soit l'équipement de la bineuse.
- ⇒ Les roues de terrage montées en série sur les modèles „Standard“ et „Heavy XL“, assurent le maintien de la bineuse dans les devers. Sur le modèle "Light" les roues de terrage sont proposées en option.



Modèle „Light“

- ⇒ pour bineuse avec châssis tubulaire simple
- ⇒ jusqu'à 6 rangs
- ⇒ tiges de chrome trempées Ø=60mm
- ⇒ un vérin double avec la même vitesse de déplacement à gauche et à droite
- ⇒ les roues de terrage en option
- ⇒ poids : appr.450kg.
- ⇒ CAT II

Modèle „Standard“

- ⇒ pour bineuse avec châssis tubulaire double,
- ⇒ pour écartement entre rangs standard, à partir de 6 rangs jusqu'à 8 rangs
- ⇒ tiges de chrome trempées Ø=60mm
- ⇒ un vérin double avec la même vitesse de déplacement à gauche et à droite
- ⇒ l'interface dispose de 2 roues de terrage de série d'une voie variable de 1,40m à 2,10m
- ⇒ les consoles de fixation avec décrotteur sont de série
- ⇒ poids : appr.1150kg.
- ⇒ CAT III



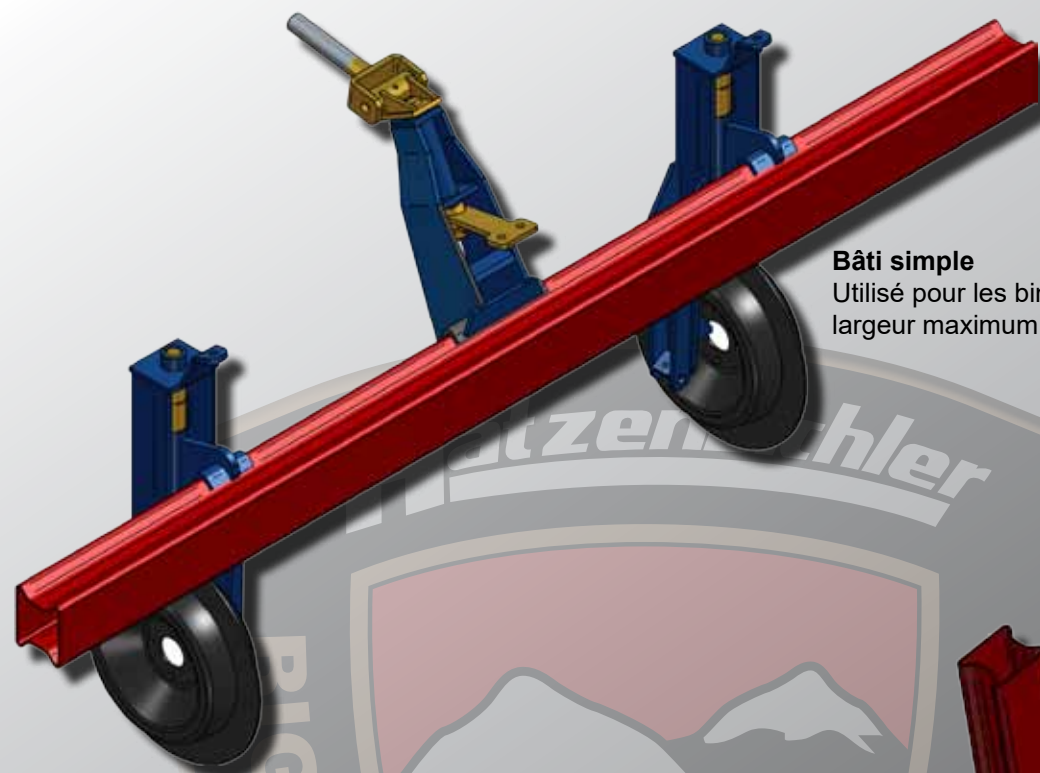
Modèle „Heavy XL“

- ⇒ pour bineuse avec châssis tubulaire double
- ⇒ avec écartement entre rangs standard XL à partir de 8 rangs
- ⇒ tiges de chrome trempées Ø=80mm
- ⇒ deux vérins de translation
- ⇒ l'interface dispose de 2 roues de terrage de série d'une voie variable de 1,40m à 2,10m
- ⇒ (réglage 10cm par 10cm.)
- ⇒ les consoles de fixation avec décrotteur sont de série
- ⇒ poids : appr.1300kg.
- ⇒ CAT III



Types des bâtis des bineuses Hatzzenbichler

En fonction des éléments de binage et du nombre de rangs différents types de bâtis sont proposés.



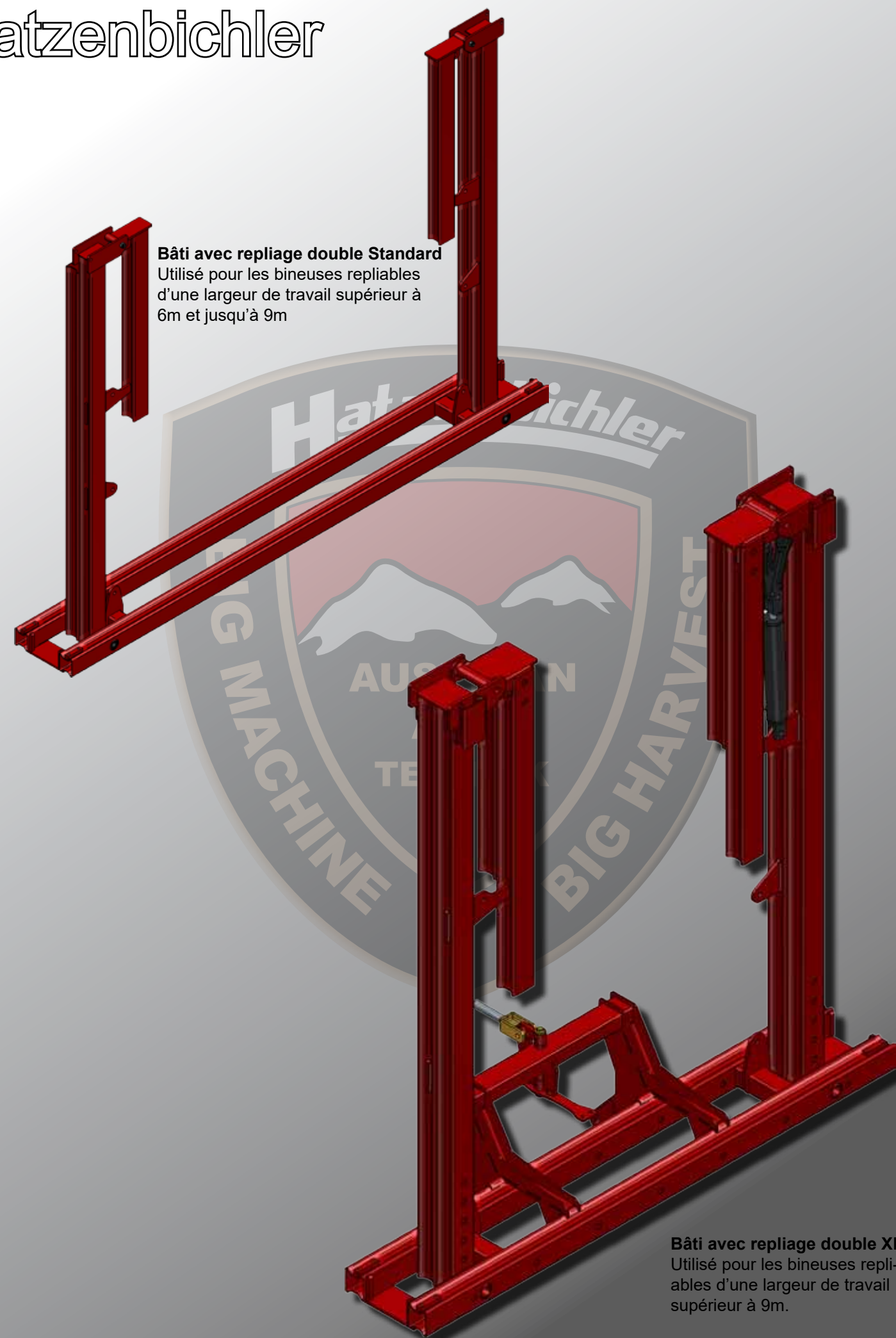
Bâti simple

Utilisé pour les bineuses fixes d'une largeur maximum de 3.20m



Bâti double

Utilisé pour les bineuses repliables d'une largeur de travail allant de 2.50m à 6m.
- Partie centrale 2.50m



Bâti avec repliage double Standard

Utilisé pour les bineuses repliables d'une largeur de travail supérieur à 6m et jusqu'à 9m

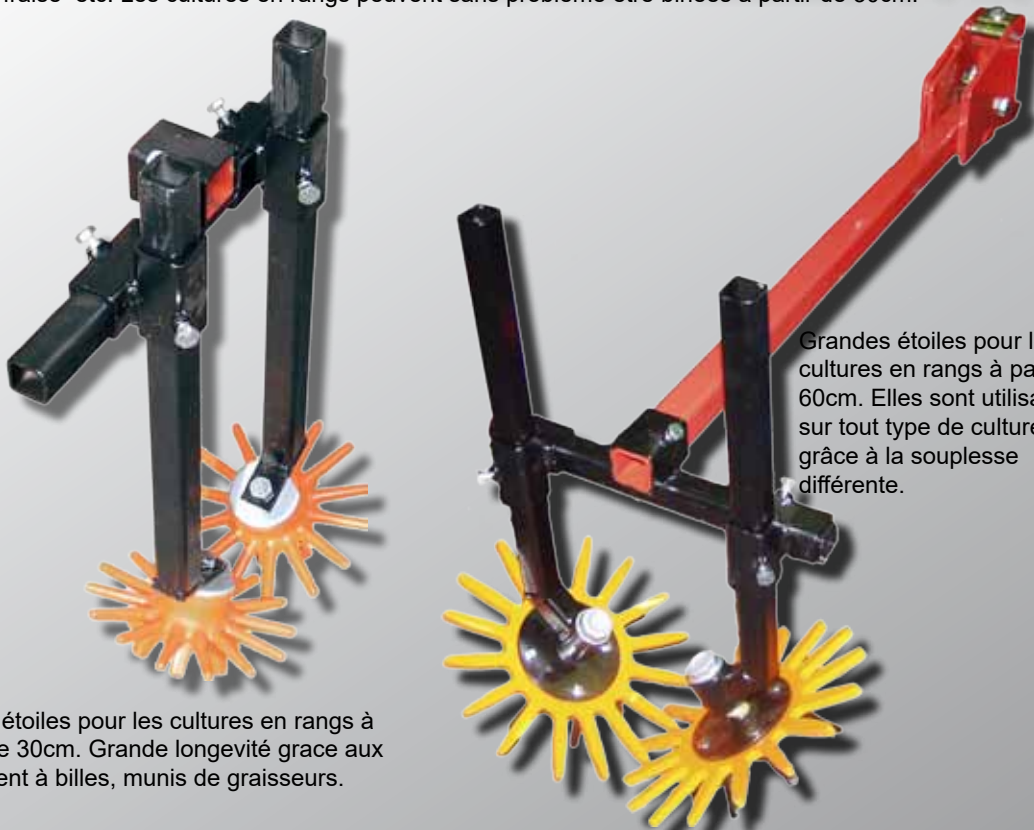
Bâti avec repliage double XL

Utilisé pour les bineuses repliables d'une largeur de travail supérieur à 9m.

Kit en forme de doigt, tôles et disques protège-plante

Kit en forme de doigt

Permet l'élimination des adventices sur le rang
Kit en forme de doigt sont utilisable sur tout type de cultures, comme par exemple maïs, betterave, soja, tournesol, courge, fraise etc. Les cultures en rangs peuvent sans problème être binées à partir de 30cm.



Grandes étoiles pour les cultures en rangs à partir de 60cm. Elles sont utilisables sur tout type de cultures grâce à la souplesse différente.

Petites étoiles pour les cultures en rangs à partir de 30cm. Grande longévité grâce aux roulements à billes, munis de graisseurs.

Utilisation:	Binage sur le rang afin d'éviter le travail manuel
Stade d'utilisation	A partir d'une paire de feuilles
Principe de travail:	Les étoiles en caoutchouc cassent les adventices jeunes (stade cotylédon) à une feuille sans abimer la culture
Poids:	25 kg
Adaptation:	Peut être adapté sur toutes les bineuses Hatzenbichler

Vitesse de travail: 4-10 km/h

Ecartement entre rangs

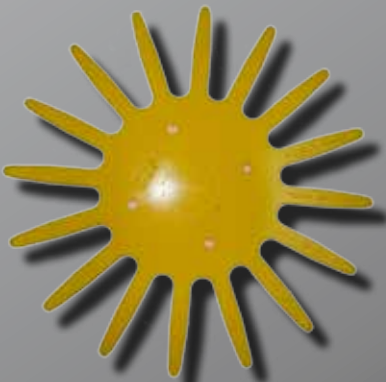
Etoile petite:	de 30 à 60cm
Etoile grande:	Sup à 60cm



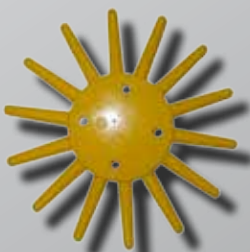
Disque de guidage:



Étoile:



Grande étoile



Petite étoile



Petite étoile



Grande étoile

Disques et tôles protège-plante

Toutes les bineuses Hatzenbichler possèdent des porteurs-dents conçues pour travailler des intervalles supérieurs à 45 cm. Elles peuvent être équipées de disques ou de tôles protège-dents. Ces équipements permettent de protéger les cultures lors des passages précoces (empêchent la projection de terre, le recouvrement sur la culture). Les disques sont équipés d'un système de verrouillage en hauteur de protection. Ce qui permet le binage des cultures développées sans avoir à les démonter.



Toule protégée dent - longue



Toule protégée dent - courte



Toule protégée disque



Bineuse frontale

- ⇒ L'ensemble des bineuses arrière Hatzenbichler peut être transformé en bineuse frontale
- ⇒ Les bineuses frontales s'attèlent sur leur levage avant des tracteurs (si bineuse repliable hydrauliquement prévoir les distributeurs nécessaires).
- ⇒ L'avantage du guidage frontal est qu'il permet une excellente visibilité du travail effectué.
- ⇒ Parallélogramme équipé d'une roue de terrage caoutchouc réglable par manivelle (réglage en continu)
- ⇒ Adaptable sur toutes les bineuses à dents ou à étoiles
- ⇒ L'attelage frontale vient se substituer à l'attelage arrière.
- ⇒ L'utilisation des disques, des tôles protège plante et des doigts souples, est compatible avec le montage de l'attelage frontal.

Porteur dents type „céréales“

Porteur dents type „Mais“

Porteur dents type „Betterave“

Kit en forme de doigt

Parallélogramme



Epandeur d'engrais pneumatique

Epandeur d'engrais pneumatique peut être monté sur toutes les bineuses Hatzenbichler et utilisé pour les apports d'engrais granulé par deux descentes sur chaque côté du rang.



Cassette d'entraînement entraînée par la roue de terrage

- ⇒ Trémie „Nirosta“
- ⇒ pour les bineuses Hatzenbichler 6-8-12 rangs
- ⇒ Capacité 800l
- ⇒ 2 descentes par rangée
- ⇒ Ventilateur entraîné par moteur hydraulique en option



Réglage de la quantité de distribution



Ventilateur entraîné par moteur hydraulique



2 descentes par rangée



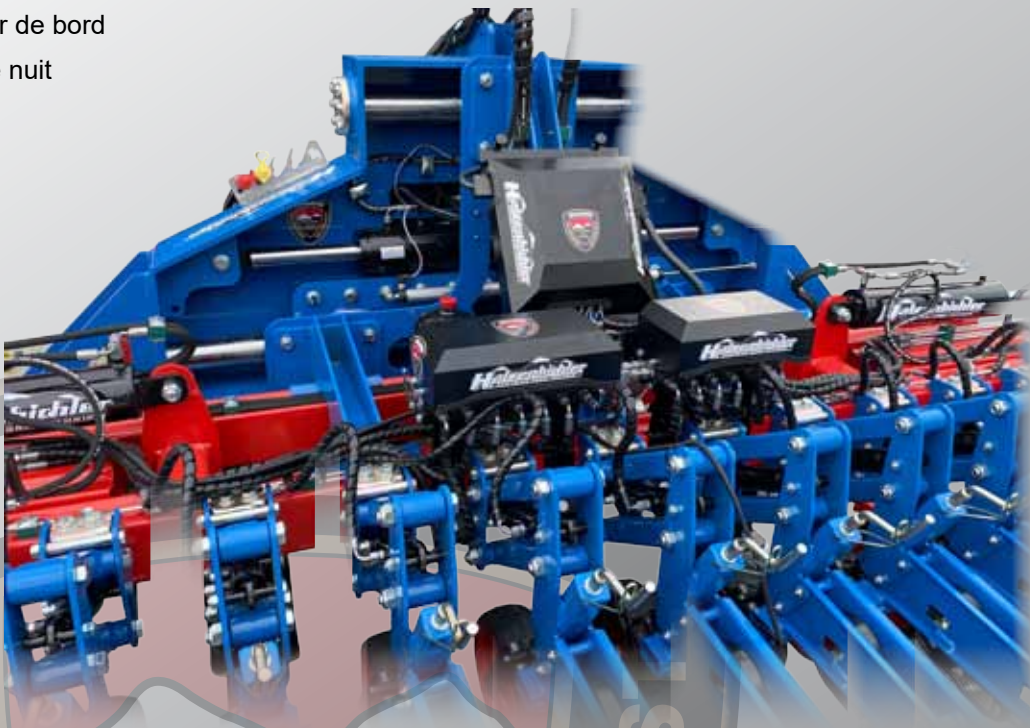
Dent courbée avec soc „Patte d'Oie“ et avec enfouisseur d'engrais



Distribution

Bineuse toute Équipée

- ⇒ Bineuse 36 rangs
- ⇒ Relèvement hydraulique des parallélogrammes géré par GPS sur signal ISOBUS
- ⇒ Interface caméra avec ordinateur de bord
- ⇒ Éclairage caméra pour travail de nuit



Bineuses avec attelage frontal

Chaque bineuse Hatzenbichler arrière peut être convertie en bineuse frontale. Les roues pneumatiques oscillantes sont de série.



Bineuse pour fraises et courges:

Rangs	Châssis	Distance des rangées jusqu'à	Poids kg	CV
2	Fixe	1,50m	550	60
2	Repliage hydraulique	2,10m	750	60
3	Repliage hydraulique	1,50m	950	80
3	Repliage hydraulique	2,10m	1050	80

Bineuse à céréales:

Rangs	Châssis	Poids kg	CV
4	Fixe	480	40
5	Fixe	510	45
6	Fixe	550	50
7	Fixe	590	55
9	Repliage hydraulique	670	57
12	Repliage hydraulique	850	80
18	Repliage hydraulique	1300	100

Bineuse à étoiles

Rangs	Châssis	Etoiles	Poids kg	CV
4	Fixe	32	900	70
6	Fixe	48	1350	100
4	Repliage hydraulique	32	1050	70
6	Repliage hydraulique	48	1320	100
8	Repliage hydraulique	64	1650	120

Bineuse Maïs

Rangs	Châssis	Distance des rangées jusqu'à	Poids kg	CV
2	Fixe	1,50m	550	60
2	Repliage hydraulique	2,10m	750	60
3	Repliage hydraulique	1,50m	950	80
3	Repliage hydraulique	2,10m	1050	80

Bineuse type „Betterave“

Rangs	Châssis	Poids kg	CV
4	Fixe	520	40
5	Fixe	560	40
6	Fixe	610	60
7	Fixe	660	60
9	Repliage hydraulique	930	60
12	Repliage hydraulique	960	75
18	Repliage hydraulique	1550	120





Les illustrations sont des photos symboles. Sous réserve de disparité de forme, couleur et de modifications techniques.



Reçu par :



A-9433 St. Andrä, Fischering 2

Tel.: +43 (0) 4358 / 22 87-0

Fax: +43 (0) 4358 / 22 08

Internet: www.hatzenbichler.com

E-mail: agrotechnik@hatzenbichler.com