

ZÜRN

HARVESTING



TECHNIQUE POUR LA
RECHERCHE AGRONOMIQUE



La moissonneuse-batteuse universelle
pour micro-parcelles d'essais **ZÜRN 150**



TECHNIQUE POUR LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Sélection végétale

L'agriculture a fait des progrès remarquables au cours de ces dernières années. Malgré une certaine réduction des emblavements et un recours beaucoup moins important à la main-d'œuvre, le rendement des productions végétales a nettement augmenté.

Outre l'apport ciblé de substances nutritives, cela est dû à une protection phytosanitaire moderne et plus particulièrement à la sélection de variétés à haut potentiel de rendement et adaptées à chaque terroir.

L'expérimentation agricole de plein champ contribue intégralement à ces succès de sélection.

En mettant à leur disposition des machines, des appareils et des services adaptés, **ZÜRN** apporte son assistance aux techniciens d'essais du monde entier dans leur travail quotidien.

Tout a commencé en 2004, lorsqu'une équipe d'anciens employés de la société Hege a eu l'idée de développer une moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles performante au sein de la société **ZÜRN**.

Aujourd'hui, nous proposons une gamme complète de produits et de services pour l'expérimentation en production végétale et nous nous efforçons chaque jour de l'adapter encore mieux et de manière plus personnalisée à vos besoins.

En mission pour vous dans le monde entier

Un partenaire robuste à votre service
pour vos machines d'essais de plein champ

Machines pour micro-parcelles de Hohebuch

En 1963, l'invention de Hans-Ulrich Hege a révolutionné le monde de l'expérimentation agricole de plein champ. La première moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles d'essais digne de ce nom (sans mélange des grains) a quitté l'usine de Hohebuch pour conquérir tous les continents.

Aujourd'hui encore, le système Hege, perfectionné et doté de toutes les possibilités offertes par la technologie actuelle, se retrouve dans les moissonneuses-batteuses pour micro-parcelles **ZÜRN** aussi puissantes que fiables.

Plus de 60 ans après la première machine Hege, **ZÜRN** a relancé le développement et la fabrication de ses héritières sur le site historique. Ainsi, le domaine de Hohebuch reste un partenaire fiable pour les techniciens d'essais du monde entier.

DOMAINE DE HOHEBUCH



La moissonneuse-batteuse universelle pour micro-parcelles d'essais

Construction compacte. Débits élevés. Nombreuses options.

Votre moissonneuse-batteuse de micro-parcelles pour des résultats d'expérimentation haute précision

La moissonneuse-batteuse universelle pour micro-parcelles **ZÜRN 150** est un concentré de puissance fiable et maintes fois éprouvé. Malgré sa conception très compacte, la **ZÜRN 150** convainc par son débit de chantier élevé, même sur les parcelles à fort rendement.

Une vaste gamme d'accessoires permet d'adapter au mieux cette moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles à différentes tâches.

Chaque machine est construite individuellement selon vos souhaits. Faites votre choix parmi de nombreuses variantes allant de la largeur de la barre de coupe à l'équipement de la cabine en passant par la vidange de la trémie ou le rangement des échantillons.

Nos systèmes de pesage offrent des solutions personnalisées pour la détermination du rendement, du poids spécifique, pour la mesure de l'humidité et pour l'analyse NIRS. En associant un système informatique de gestion des micro-parcelles, vous récoltez non seulement le grain, mais aussi des données précieuses et immédiatement disponibles.

LES AVANTAGES ZÜRN

- ▶ Moissonneuses-batteuses universelles compactes pour micro-parcelles.
- ▶ Performances et puissance exceptionnelles - même avec des rendements de parcelles élevés - pour un battage des parcelles avec des temps de marche à vide réduits.
- ▶ Excellente pureté de la récolte, sans mélange et avec très peu de pertes de grains.
- ▶ Fonctionnement fiable et éprouvé, basé sur de nombreuses années d'expérience en matière de moisson.
- ▶ Conception et fabrication allemandes répondant à vos besoins spécifiques.
- ▶ Une maintenance simple et un SAV rapide grâce à des composants standard disponibles à tout moment dans le monde entier.



Hege System

Un matériel abouti pour des performances de récolte maximales

Points forts



Cabine

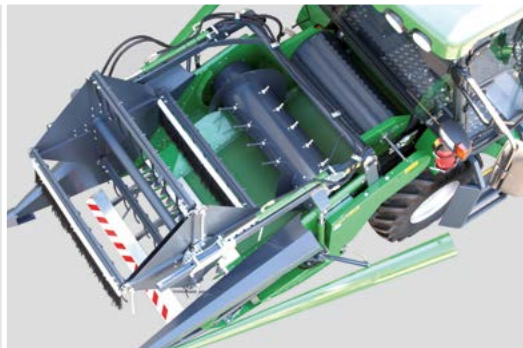
◀ Un poste de travail grand confort : La cabine moderne offre une répartition intelligente de l'espace pour le conducteur, l'opérateur et la logistique des échantillons. Tous les éléments de commande et le joystick multifonction sont intégrés de manière ergonomique dans l'accoudoir.

Nettoyage

▼ Le secoueur à trois étages présente une surface de séparation importante. Un système de double criblage garantit une grande pureté de la récolte grâce à ses grilles supérieure et inférieure. Pour des interventions rapides de maintenance, les grilles peuvent être déposées sans outils en quelques secondes. Un système de changement rapide est disponible en option pour le secoueur.

Barre de coupe

▶ La barre de coupe universelle avec alimentation par tapis, vis transversale et rouleau d'alimentation assure un transfert optimal vers les organes de battage. Sur la barre de coupe, un système de nettoyage pneumatique avec soufflage latéral et flux d'air continu assure une récolte sans mélange.



Système de pesage, analyse & échantillonnage

◀ Les systèmes de pesage offrent des solutions personnalisées pour la saisie du rendement par parcelle ainsi que pour la mesure de l'humidité, le poids spécifique et l'analyse NIRS.

▶ Le système d'échantillonnage permet de prélever des échantillons représentatifs et définis, il propose en outre des fonctionnalités d'ensachage supplémentaires dans la cabine ou à l'extérieur de celle-ci.



Un paquet de puissance à votre service

Fiabilité. Puissance et efficacité. Compacte.



VOS PLUS EN UN COUP D'ŒIL

- ▶ **Construction simplifiée** de la machine de base pour une sécurité d'utilisation maximale
- ▶ **Concept propreté** pour une récolte sans mélange dans tous les types de cultures
- ▶ **Cabine moderne** avec un nouveau concept d'habitabilité et des postes de travail ergonomiques pour le conducteur et l'opérateur
- ▶ **Barre de coupe à tapis universelle** avec soufflage pour une grande pureté des grains récoltés
- ▶ **Couple maximal** au batteur grâce à l'entraînement direct depuis le moteur
- ▶ **La plus grande surface de nettoyage** de sa catégorie : avec système de double criblage et ventilation à flux rapide
- ▶ **Nettoyage facilement réglable** grâce à un ventilateur à tambour grand débit
- ▶ Système de pesage modulaire avec des **temps de cycle rapides** entre les parcelles
- ▶ **Échantillonnage flexible** de l'échantillon moyen représentatif jusqu'à l'ensachage de la récolte de la parcelle complète
- ▶ Puissant moteur Yanmar avec **suffisamment de réserves de couple**
- ▶ **Transmission simple et efficace** avec seulement 6 courroies et des entraînements hydrauliques
- ▶ Entretien minimal avec peu de points de graissage et de **longs intervalles d'entretien**, utilisation de pièces standard et John Deere
- ▶ **Faible poids de la machine** avec un équipement haut de gamme


Made in Germany

Pour une récolte fiable des parcelles d'essai

Détails techniques

Cabine confort

Cabine très spacieuse avec climatisation, sièges confort à suspension pneumatique pour le conducteur et l'opérateur. Accoudoir multifonctionnel intégré au siège du conducteur avec tous les éléments de commande et d'affichage. Joystick multifonction pour toutes les commandes de battage et de travail. Protection des occupants certifiée (TOPS). Intérieur insonorisé avec seulement 76 dB(A).

Prélèvement d'échantillons

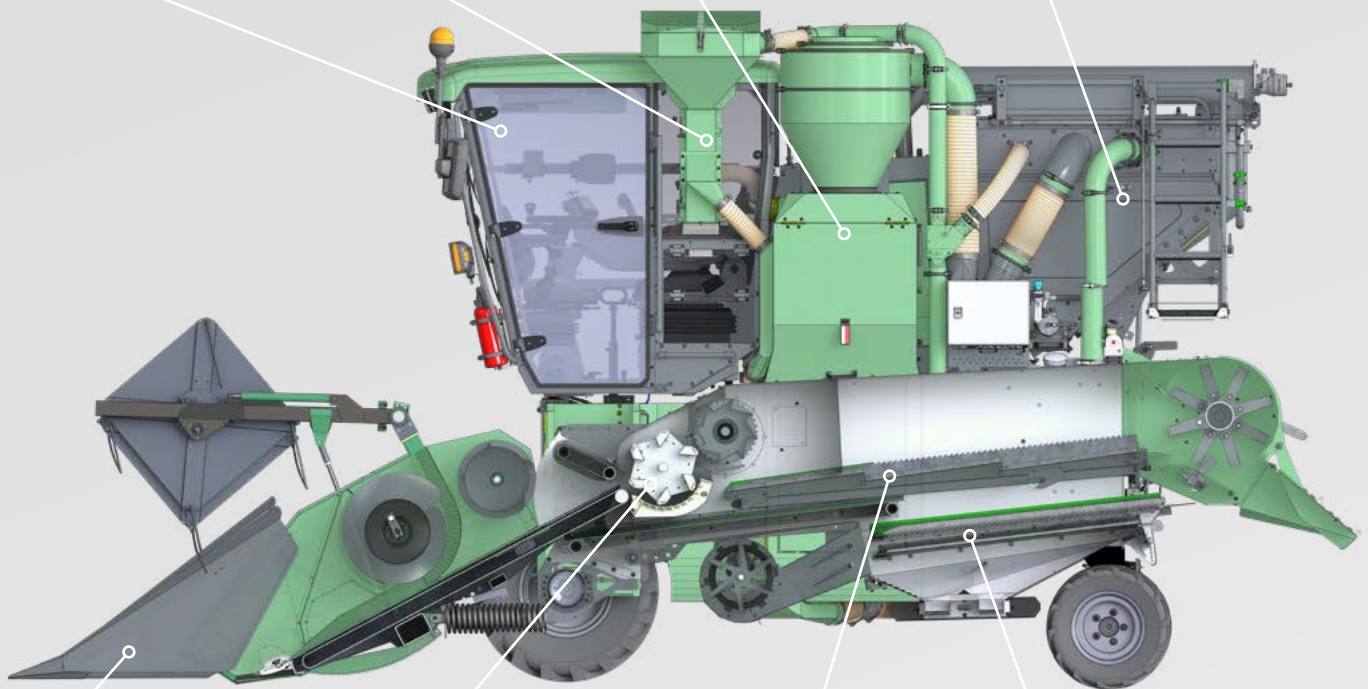
Combinaison d'un prélèvement représentatif et d'un prélèvement défini avec des fonctions d'ensilage supplémentaires à l'intérieur et à l'extérieur de la cabine. Aspiration de la poussière intégrée. Différents systèmes de stockage d'échantillons disponibles.

Système de pesée

Conception modulaire avec cyclone (pré-trémie), bac de pesage amovible, bac collecteur pour le réglage de la taille de l'échantillon ; préparation pour le poids spécifique, les analyses d'humidité et NIRS. Système de gestion des parcelles (ZÜRN WIESEL, Harvest-Master, Schlingmann et solutions spéciales individuelles).

Trémie à grain et transport du grain

Volume de la trémie au choix : 600/ 800/ 1100 litres, vis de vidange avec hauteur de déchargement jusqu'à 3,60 m. Nettoyage de la trémie en un tour de main grâce à un système de tiroirs éprouvé. Système de transport pneumatique du grain avec double canal d'injection performant dans le caisson de nettoyage.



Barre de coupe

Table de coupe avec alimentation par tapis et dispositif de soufflage latéral. Entraînement hydraulique de la lame, vis d'alimentation avec doigts rétractables, rouleau de transfert, tapis d'alimentation, rabatteur en 4 parties. Système d'alimentation réversible en option. Largeurs de coupe : 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 m.

Batteur

Largeur du canal de battage 800 mm, batteur : Ø 350 mm, 6 battes. Contre-batteur : 10 battes, angle de contact de 118°, surface de séparation de 0,31 m², 4 battes d'ébarbage. Tambour tire-paille en 8 parties.

Secoueur

Secoueur à 3 étages avec 1,8 m² de séparation. Système de changement rapide disponible en option.

Nettoyage

Ventilateur de nettoyage à entraînement hydraulique (ventilation radiale). Double crible avec système de changement rapide sans outil (grille supérieure réglable à lamelles, grille inférieure à trous ronds), surface totale des grilles : 2,1 m²

Dimensions

Longueur : 5 100 mm env. (sans diviseurs)
Largeur : à partir de 1 300 mm
Hauteur : avec cabine à partir de 2 850 mm
Poids : à partir de 2 350 kg

Moteur et propulsion

Puissant moteur diesel Yanmar 4 cylindres (refroidi par eau), 3,3 litres de cylindrée. Transmission hydrostatique à variation continue à 2 gammes de vitesses. En option, traction intégrale et blocage de différentiel pour une traction optimale.

La cabine Confort

Un poste de travail ergonomique



Un miracle d'habitabilité

La nouvelle cabine Confort de la **ZÜRN 150** procure une toute nouvelle sensation d'espace. La plateforme généreusement dimensionnée offre beaucoup d'espace au conducteur et à l'opérateur. Les sièges grand confort à suspension pneumatique et la climatisation performante agrémentent les longues journées de travail. Le joystick de conduite multifonction et toutes les autres commandes sont intégrés de manière ergonomique dans l'accoudoir.

Siège conducteur confortable avec accoudoir multifonction entièrement intégré et réglable

La cabine Confort est conçue pour de longues journées de travail sans ressentir de fatigue. Les sièges confortables du conducteur et de l'opérateur sont équipés au choix d'une suspension mécanique ou pneumatique. Tous les éléments de commande et le joystick multifonction sont intégrés de manière ergonomique dans l'accoudoir.



Joystick multifonction

Le joystick multifonction permet de commander toutes les fonctions de la barre de coupe, le soufflage et l'avancement de la machine. Il est également possible d'accéder à des fonctions supplémentaires telles que la commande de cycle, directement à partir de ce joystick.



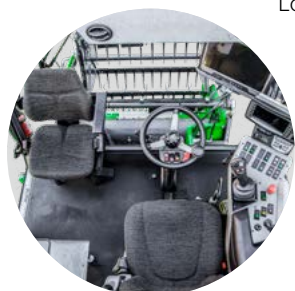
Console de direction étroite

L'étroitesse de la console de direction offre une vue dégagée sur la barre de coupe et sur l'alimentation. Un réglage 3 positions permet d'adapter l'inclinaison et la hauteur du volant aux souhaits du conducteur.



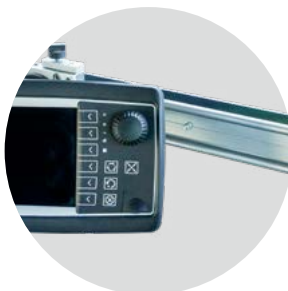
Utilisation intelligente de l'espace

Lors du développement de la nouvelle cabine, nous avons mis l'accent sur le confort des utilisateurs. La plate-forme rectangulaire et le pare-brise plan maximisent la surface au sol de la cabine. Grâce à l'accoudoir multifonction intégré, le siège du conducteur peut être placé plus à droite. Cela crée un espace de travail très spacieux pour le deuxième occupant et pour la logistique des échantillons.



Support d'écran flexible

Tous les éléments de commande et d'affichage se trouvent sur l'accoudoir du siège conducteur. Le rail fixé entre les montants avant et arrière droit de la cabine offre beaucoup de place pour installer d'autres instruments. Vous avez ainsi toutes les données importantes de la machine à portée de vue tout en gardant un champ de vision panoramique.



Protection des occupants certifiée (TOPS)

Votre sécurité est notre priorité. C'est pourquoi, lors du développement de la nouvelle cabine Confort, nous avons également pensé à la protection des occupants en cas de renversement de la machine. La cabine a été testée de manière approfondie dans le centre d'essai de la DLG et certifiée conforme aux normes ISO 12117-1 et OSHA 1926 TOPS.

Il n'est pas toujours possible d'éviter les situations critiques sur le terrain ou lors du chargement. La sécurité des opérateurs est ainsi garantie de manière indépendante, même en cas de d'urgence.

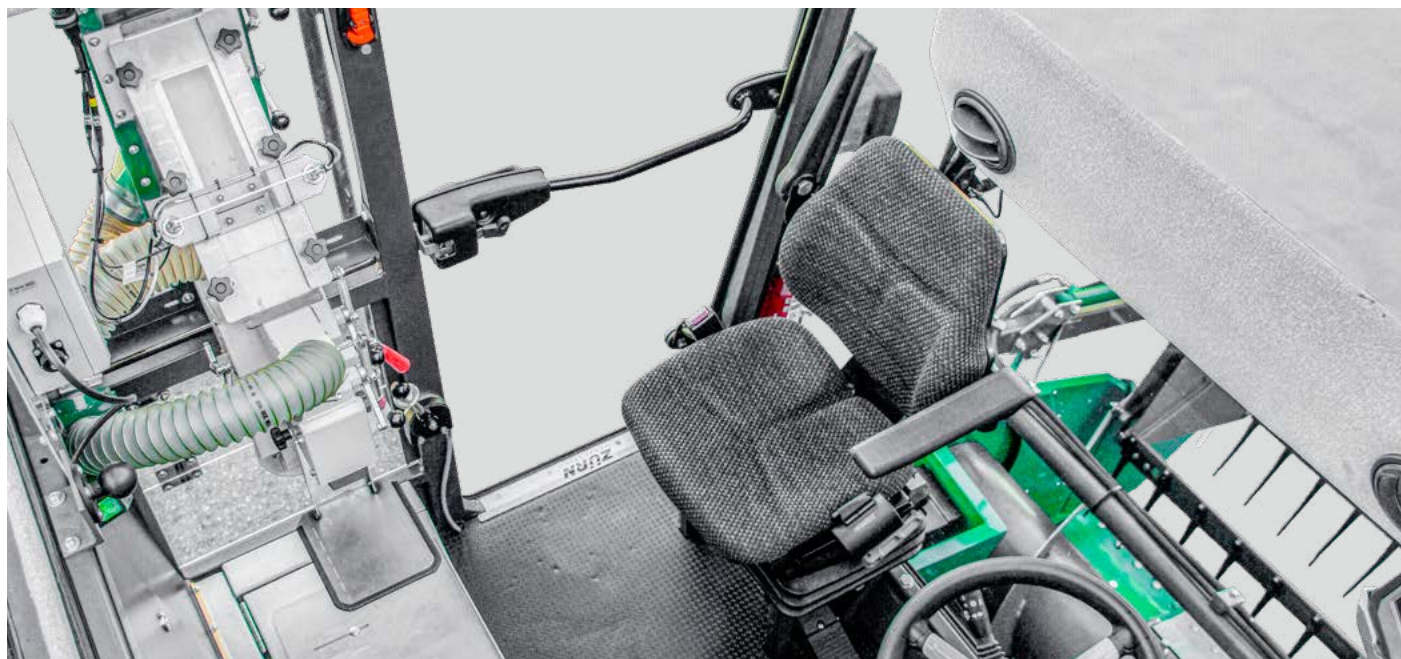


Une climatisation puissante

Le puissant système de climatisation maintient une température agréablement fraîche dans la cabine, même par forte chaleur. Avant le lancement de la production en série, le système a été soumis à des essais d'endurance complets en chambre climatique - pour ensuite faire ses preuves lors d'innombrables missions sur le terrain dans les régions les plus chaudes du globe.

La cabine Confort

Un poste de travail ergonomique



Prélèvement d'échantillons intelligent

Le système d'échantillonnage offre de nombreuses possibilités pour le prélèvement d'échantillons moyens définis jusqu'à l'ensachage de l'ensemble de la récolte de la micro-parcelle. La simplicité de la structure du système permet à l'opérateur d'avoir une bonne vue d'ensemble en garantissant une utilisation sûre et pratique. Par ailleurs, ce système d'échantillonnage est facilement accessible depuis le siège du conducteur.



Un poste de travail confortable avec de l'espace pour les jambes

Le poste de travail spacieux de l'opérateur lui laisse beaucoup d'espace pour les jambes. Bien entendu, l'opérateur de la **ZÜRN 150** est lui aussi assis sur un siège confortable, à suspension mécanique ou pneumatique au choix.



Sans poussière

Des trappes étanches à la poussière séparent l'intérieur de la cabine du système d'échantillonnage. De plus, un système d'aspiration des poussières est intégré à l'unité de prélèvement. Ainsi, la cabine reste exempte de poussière et l'opérateur n'y est pas exposé.



Rangement des échantillons

Pour le stockage intermédiaire des échantillons prélevés, une plate-forme rabattable située directement sous le système de prélèvement peut accueillir de grandes caisses de stockage jusqu'au format 60 x 40 cm. Les caisses peuvent être facilement sorties de la cabine par la trappe vitrée latérale.



Un accès facile

L'échelle évasée et la large ouverture de la porte permettent d'accéder aisément à la cabine. Plusieurs mains courantes vous offrent à tout moment une prise sûre. L'échelle peut être facilement repliée de manière à éviter qu'elle n'accroche les plantes lors du battage.

Détails pratiques



Des poignées de main sûres

Ce sont souvent les détails qui font la différence. Ainsi, les filtres placés sur le côté de la cabine peuvent être changés sans outils. Des poignées facilement accessibles se trouvant tout autour de la cabine améliorent la sécurité lors du nettoyage des vitres.



Un sol de cabine plat

La **ZÜRN 150** d'un sol de cabine plat et continu à revêtement amortissant. De plus, la cabine peut être nettoyée rapidement et facilement grâce à la trappe vitrée rabattable côté droit située au ras du sol et sans seuil.

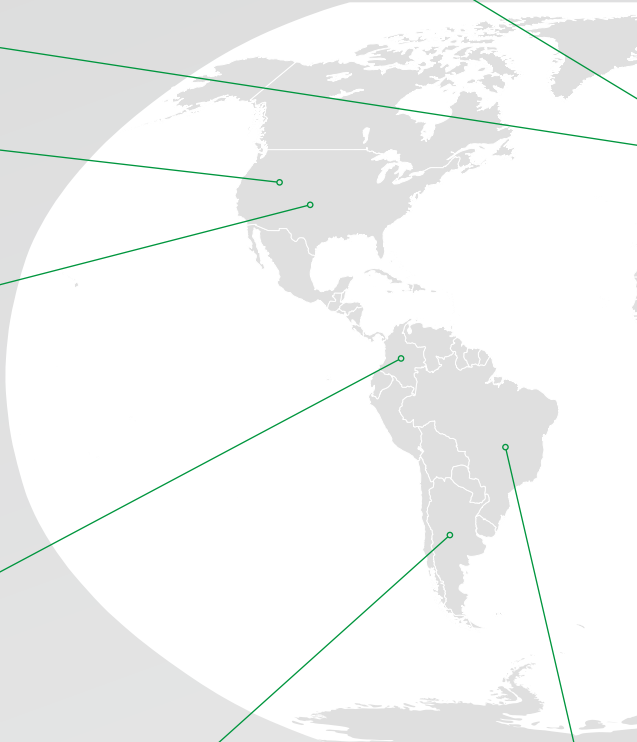


Une main courante continue

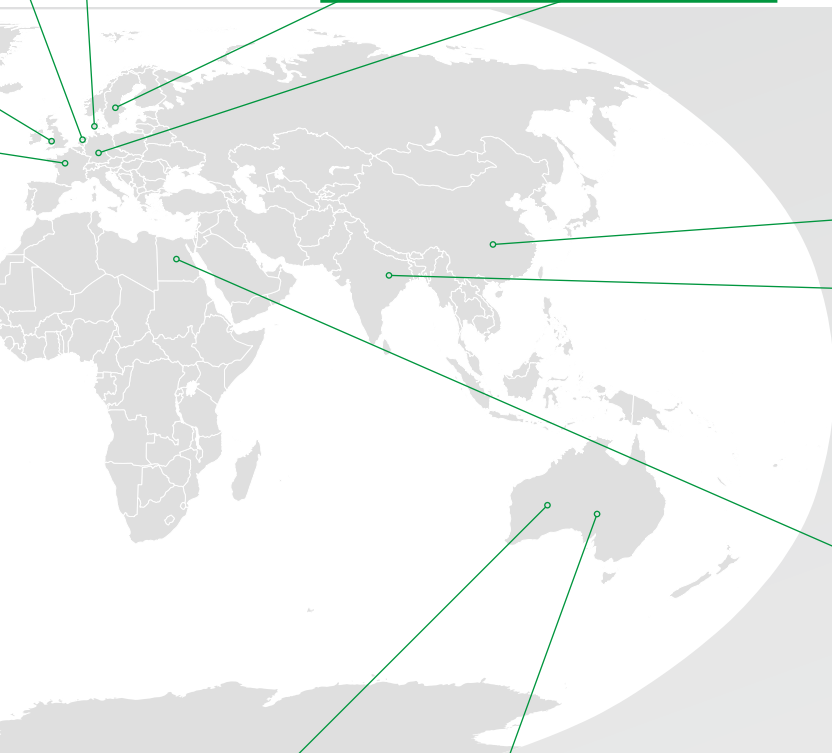
En descendant de la cabine, votre main glisse sans obstacle tout le long de la main courante continue.

Made in Germany

Une qualité renommée dans le monde entier



La moissonneuse **ZÜRN 150** a fait ses preuves en conditions particulièrement difficiles. De nombreuses options et des équipements spécifiques font d'elle une machine universelle aux multiples talents. Notre équipe de techniciens qualifiés assure un service après-vente rapide et de qualité dans le monde entier. De nombreuses pièces de rechange standard sont disponibles en permanence dans les endroits les plus reculés. Les moissonneuses-batteuses pour micro-parcelles **ZÜRN** sont ainsi à l'aise dans les champs du monde entier, quels que soient le type de culture et les conditions de récolte.



Du semis à la récolte

Notre gamme de produits

Moissonneuses-batteuses pour micro-parcelles



ZÜRN 110 Moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles



ZÜRN 130 Moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles



ZÜRN 150 Moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles



ZÜRN 160 Moissonneuse-batteuse pour micro-parcelles



ZÜRN 130-ST Batteuse à poste fixe



ZÜRN WIESEL Système de pesée

Semoirs pour micro-parcelles



ZÜRN D62 Semoir pour micro-parcelles à tête à bande



ZÜRN D82 Semoir pour micro-parcelles à tête à bande



ZÜRN D82-3 Semoir pour 3 micro-parcelles de front



ZÜRN D90 Semoir à lignée simple avec table de magasins



ZÜRN D92 Semoir à lignée simple avec table de magasins



ZÜRN D96 Semoir transversal



ZÜRN D72 Semoir lourd pour micro-parcelles en semis direct



ZÜRN D82-AXL Semoir pour micro-parcelles en semis direct



Porte-outils



ZÜRN 540 Porte-outils enjambeur

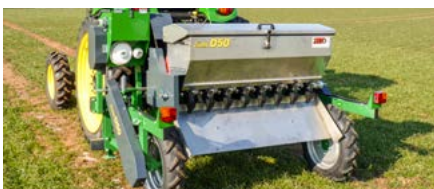


ZÜRN 550 Porte-outils enjambeur multifonction



ZÜRN 570 Porte-outils pour parcelles doubles

Matériel d'entretien des micro-parcelles & outils portés



ZÜRN D50 Épandeur d'engrais à trémie



ZÜRN D51 Épandeur d'engrais pour micro-parcelles



ZÜRN D55 Épandeur d'engrais pneumatique à trémie pour micro-parcelles



GARFORD Bineuse pour micro-parcelles



ZÜRN 700 Unité de pesage / échantillonnage

Un partenaire robuste à votre service pour vos machines d'essais de plein champ

La passion de l'agriculture - depuis 1885



Machines pour essais de plein champ

Nous proposons une gamme complète de produits et de services pour l'expérimentation en production végétale et nous nous efforçons chaque jour de l'améliorer et de la personnaliser pour répondre à vos besoins.

Vos exigences en matière de qualité et de service nous servent de référence et sont pour nous un défi quotidien. Devenez en toute confiance un de nos partenaires et profitez de nos 135 ans d'expérience dans l'agriculture et de notre passion pour le machinisme agricole.

Zürn Harvesting GmbH & Co. KG

Machines pour essais de plein champ

Domäne Hohebuch 5 · 74638 Waldenburg · Allemagne

Tél. : +49 (0) 7942 94736-0 · info@zuern-harvesting.de

www.zuern-harvesting.de

Cette brochure est disponible dans le monde entier. Certaines illustrations et certains textes contiennent des informations sur des équipements optionnels. Certaines illustrations ne correspondent pas à l'état actuel de la production en série. Contactez votre distributeur pour plus de détails. Zürn Harvesting se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques figurant dans cette brochure et la conception de celle-ci.

ZÜRN
H A R V E S T I N G