

HALDRUP C-85

Cosechadora de parcelas



CULTIVAMOS
EL FUTURO CON
CONOCIMIENTO



HALDRUP C-85. CONTROL TOTAL. MÁXIMO CONFORT.

AUTOMATIZACIÓN QUE PIENSA POR SÍ SOLA.

El HALDRUP C-85 ha sido concebido para la recolección automatizada y precisa en ensayos de campo. La velocidad del molinete se adapta automáticamente a la velocidad de avance, garantizando un flujo de cosecha uniforme y sin interrupciones. Combinado con el control automático de altura de corte, ofrece resultados precisos incluso en terrenos irregulares.

El mando mediante joystick facilita el manejo, mientras que los paquetes de sensores configurables y el control automático de procesos regulan el flujo de trabajo de forma inteligente y aseguran resultados reproducibles y fiables.

En el C-85, mecánica robusta y electrónica inteligente se combinan para lograr la máxima eficiencia en la mejora vegetal y la multiplicación de semillas.

HECHA PARA LAS JORNADAS LARGAS EN EL CAMPO.

La comodidad del operador fue prioritaria en el diseño del C-85. El joystick multifunción, integrado ergonómicamente en el reposabrazos, ofrece control preciso de todas las funciones principales y permite trabajar de forma relajada incluso en largas jornadas de campo.

La pantalla de manejo clara e intuitiva mantiene al operador al tanto de todos los parámetros de la máquina y le permite gestionar todos los procesos directamente desde la cabina.

Los botones de acceso rápido permiten activar con un solo toque las funciones más utilizadas, mientras que el control de velocidad de serie garantiza un avance constante y un rendimiento de cosecha uniforme.

FUNCIÓN Y FLUJO DE TRABAJO

Desde el cabezal, el cultivo es transportado suavemente hasta el cilindro de trilla, donde grano y paja, o mazorca, se separan con precisión. El material pasa a las cribas mientras la paja y el tamo se evacúan por los sacapajas. Incluso los granos más pequeños son recuperados eficientemente. Para máxima pureza de muestra, cribas adicionales trabajan junto a un potente sistema de ventilación. El grano limpio se transporta neumáticamente hasta la unidad de pesaje, que realiza automáticamente un ciclo completo de limpieza entre parcelas.

Parámetros clave como peso hectolítrico, peso de parcela y contenido de humedad se miden con precisión y se registran digitalmente. Según sus necesidades, el material cosechado puede recogerse en bolsas para análisis de laboratorio, tomarse como submuestra o transportarse directamente al depósito de grano.



COMODIDAD, VISIBILIDAD Y CONCENTRACIÓN

La cosecha en ensayos de campo exige máxima concentración para garantizar la mayor calidad de muestra. Por eso, el entorno de trabajo del operador es tan decisivo como el rendimiento de la máquina.

La cabina HALDRUP, diseñada específicamente para la investigación de campo, ofrece amplio espacio, visibilidad excepcional y protección fiable frente a las condiciones meteorológicas. Su diseño ergonómico crea un puesto de trabajo cómodo que permite mantenerse concentrado y eficiente durante largas jornadas. La amplia cabina del HALDRUP C-85 ofrece ergonomía sobresaliente y confort duradero en el campo.



THE SPACIOUS CAB OF THE HALDRUP C-85 OFFERS OUTSTANDING ERGONOMICS AND LASTING COMFORT IN THE FIELD.

SUS VENTAJAS

- ▶ Visibilidad panorámica de 180°
- ▶ Concepto de manejo intuitivo
- ▶ Amplia regulación de molinete y cabezal (altura, profundidad, velocidad)
- ▶ Control de velocidad del cilindro y del cóncavo
- ▶ Control de posición del cóncavo
- ▶ Regulación eléctrica de cribas con función de aceleración
- ▶ Ciclo automático de limpieza entre parcelas
- ▶ Aire acondicionado, calefacción y radio
- ▶ Pantalla con hasta cuatro imágenes de cámara
- ▶ Software Harvest Manager
- ▶ Fácil acceso y limpieza sin esfuerzo
- ▶ Sistema de parada de emergencia integrado



CABEZALES Y ACCESORIOS



CABEZAL ESTÁNDAR

Ideal para cereales, colza, judías, guisantes, lentejas, semillas de gramíneas y más. En combinación con el recogedor de hileras HALDRUP, también apto para cosecha en hileras. El cultivo llega suavemente a la unidad de trilla con daño mínimo a la semilla.

CABEZAL DE MAÍZ

Los cabezales Geringhoff RotaDisc (sin picado) y Horizon (con picado) ofrecen un rendimiento de alimentación sobresaliente incluso en maíz tumbado. Ajustables para distancias entre hileras de 50 a 85 cm.



CABEZAL DE GIRASOL

Con cabezal Geringhoff o con dedos para girasol HALDRUP para el cabezal estándar: la solución adecuada para cada necesidad.

CABEZAL DE SOJA

La barra de corte flotante de HALDRUP, desarrollada para la cosecha independiente de hileras de soja y judías, garantiza la máxima calidad. También apta para cereales.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Anchos de trabajo de 1.250 a 3.500 mm
- ▶ Tecnología de cinta transportadora
- ▶ Levantacañas para condiciones difíciles
- ▶ Divisores de hileras para separación precisa de parcelas
- ▶ Extensión de mesa para cultivos de tallo largo
- ▶ Cuchillas laterales de accionamiento eléctrico
- ▶ Cepillos de rodillo

SISTEMA DE TRILLA Y LIMPIEZA

Una trilla suave significa mayor rendimiento y máxima calidad de muestra. El sistema de HALDRUP está diseñado para grandes volúmenes de semilla y garantiza una limpieza fiable y de alta calidad.

1. CILINDRO DE TRILLA

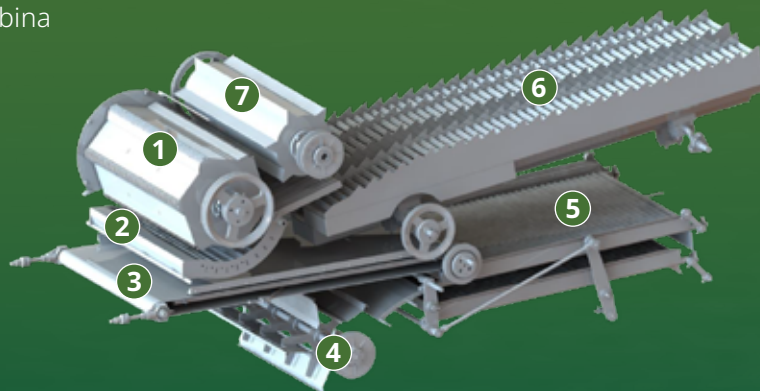
840 mm de anchura, 6 barras, convertidor de frecuencia (300–1.600 rpm), controlable desde cabina

2. CÓNCAVO

Sustitución rápida (menos de 5 min), separación ajustable en marcha, hasta 5 barras desgranadoras sin herramientas

3. CINTA TRANSPORTADORA

Alimentación directa a las cribas de láminas, sin sobrecargas



4. VENTILADOR

450 mm de diámetro, 5 paletas, velocidad variable (300–1.880 rpm), regulable opcionalmente desde cabina

5. CRIBAS DE LÁMINAS

1.92 m² de superficie, regulación continua (ajuste eléctrico opcional), hasta 99,6% de eficiencia de limpieza

6. SACAPAJAS

4 unidades con grandes espacios de separación; fácil limpieza

7. CILINDRO BATIDOR

Trilla secundaria con cubierta de PVC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ Alta capacidad y rendimiento
- ▶ Velocidad variable del cilindro
- ▶ Varios cóncavos disponibles
- ▶ Sustitución y ajuste sin herramientas
- ▶ Cribas de láminas con regulación eléctrica
- ▶ Control continuo de limpieza
- ▶ Picapaja integrado
- ▶ Fácil acceso y limpieza rápida





CUANDO CADA MEDICIÓN CUENTA

El HALDRUP C-85 incorpora un sistema de pesaje y toma de muestras de alta precisión, fruto de décadas de experiencia práctica en el campo.

Diseñado para fitomejoradores que dependen de datos exactos, el sistema garantiza una recogida limpia y específica por parcela de todas las mediciones relevantes. A través de un ciclón, el cultivo transportado neumáticamente se dirige al pre-tolva y a la caja de peso

hectolítrico. Un sistema de válvulas inteligente evita cualquier mezcla entre parcelas. La caja de pesaje, con una capacidad de 50 kg, puede calibrarse en tan solo dos minutos.

Un sensor de humedad integrado proporciona hasta 30 lecturas por segundo. Opcionalmente pueden añadirse dispositivos

Ciclón de muestras



Báscula de muestras en cabina



Caja de peso hectolítrico



Medición de humedad

NIRS (Zeiss, Polytec, Perten) para parámetros adicionales como el contenido de proteína. Las muestras pueden tomarse directamente desde la cabina o desde el exterior de la máquina. El software Harvest Manager, desarrollado específicamente para esta aplicación, controla automáticamente el ciclo de pesaje y muestreo y puede adaptarse fácilmente a su flujo de trabajo.



Unidad de pesaje



Válvula de desvío



Ciclón de muestras con válvula de desvío

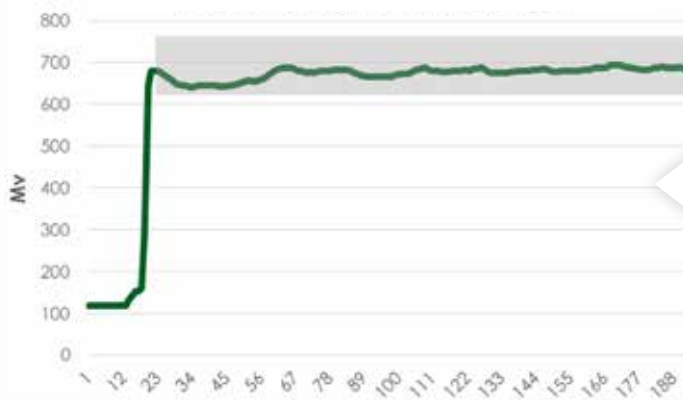


MEDICIÓN DE HUMEDAD

Nuestro sistema de medición de humedad mide de forma continua el flujo de grano, captando la parcela completa en lugar de muestras aisladas, a diferencia de los sensores estáticos.



MEDICIÓN CONTINUA



- ▶ Medición continua a 30–40 lecturas por segundo
- ▶ Detecta variaciones de humedad dentro de cada parcela
- ▶ Máxima precisión de medición
- ▶ Calibraciones para todos los cultivos habituales incluidas



TRANSPORTE

El HALDRUP C-85 está diseñado para un transporte sencillo, rápido y fiable. Su diseño compacto e inteligente permite cargarlo en cualquier camión estándar, garantizando la máxima flexibilidad allí donde se realicen sus ensayos.



DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR	
Motor	Deutz TCD 3.6 L; motor diésel turboalimentado de 4 cilindros, refrigerado por agua; 80 kW (108 CV)
Par máximo	430 Nm a 2.200 rpm
Depósito de combustible	200 l
CABINA	
CABINA	Cabina para dos personas (3,7 m ²) con climatización automática, compartimento frigorífico, radio y sistema de videovigilancia para hasta cuatro cámaras
TRACCIÓN / NEUMÁTICOS	
Sistema de tracción	Tracción hidrostática con dos rangos de velocidad (0–20 km/h); tracción integral opcional con motores hidráulicos adicionales en las ruedas directrices
Dirección	Hidráulica; altura e inclinación del volante regulables
Neumáticos (Delanteros)	380/75 R20 Vía: 1.565 mm 1.470 mm Anchura exterior: 1.945 mm 1.850 mm Altura libre: 285 mm Altura de transporte: 3.195 mm
Neumáticos (Traseros)	10.0/75-15.3 Vía: 1.470 mm
Neumáticos (Delanteros – ProForce)	440/65 R24 Vía: 1.590 mm Anchura exterior: 2.030 mm Altura libre: 340 mm Altura de transporte: 3.250 mm
Neumáticos (Traseros – ProForce)	10.0/75-15.3 Vía: 1.590 mm
Neumáticos (Delanteros – EasyLoad)	340/80 R18 Vía: 1.600 mm 1.440 mm Anchura exterior: 1.940 mm 1.785 mm Altura libre: 190 mm Altura de transporte: 3.100 mm
Neumáticos (Traseros – EasyLoad)	11.0/65-12 Vía: 1.440 mm
TRILLA / LIMPIEZA / DEPÓSITO DE GRANO / SISTEMA DE PESAJE	
Cilindro de trilla	Totalmente cerrado; diámetro: 450 mm; anchura: 850 mm; 6 barras de trilla
Velocidad del cilindro	300–1.600 rpm
Cóncavo	Separación de hilos: 7 mm / 11 mm / 26 mm
Sacapajas	4 unidades; superficie de separación total: 1,7 m ² ; longitud: 2.000 mm
Criba superior	Criba de láminas 22 mm (separación regulable); 1.140 mm x 850 mm
Criba inferior	Criba de láminas 15 mm (separación regulable); 1.140 mm x 850 mm
Recogedor de púas	1.510 / 1.740 / 2.045 / 2.350 / 3.010 mm
Superficie total de cribado	1,92 m ²
Velocidad del ventilador	300–1.880 rpm; regulación continua
Depósito de grano	2.000 l / 2.800 l (opcional); tiempo de descarga maíz (15% de humedad): aprox. 2 min
Sistema de pesaje	Con tolva de pre-pesaje y tolva principal, caja de peso hectolítrico y ciclón de muestras; volumen: 45 l; capacidad máxima de pesaje: 50 kg; velocidad de transferencia muestra/depósito de grano: 1,5 kg/s
CABEZAL Y ACCESORIOS	
Cabezal	Anchura de trabajo: 2 x 1,25 m / 2 x 1,50 m / 2 x 1,75 m
Cabezal de maíz	Geringhoff RotaDisc de 2 hileras con accionamiento hidráulico y sistema de picado
Accesorios	HALDRUP HarvestManager, Harvest Master, NIRS, caja de peso hectolítrico, medición de humedad, sistema de videovigilancia, cabezal de girasol, cabezal de maíz, GPS
DIMENSIONES	
Dimensiones (L x A x A)	desde 6.150 mm x 2.400 mm x 3.100 mm
Peso	desde 5.500 kg

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

ALEMANIA | HALDRUP GmbH | Justus-von-Liebig-Str. 3 | 74532 Ilshofen | t +49 (0) 7904 94399 0 | f +49 (0) 7904 94399 640

FRANCIA | HALDRUP SARL | 14 rue des peupliers | 72190 Sargé-lès-le-Mans | t +33 (0) 243 894 495 | f +33 (0) 234 087 150

DINAMARCA | HALDRUP GmbH | Havnevej 90 | 9670 Løgstør | t +45 (0) 98 67 10 33

ESTADOS UNIDOS | HALDRUP USA Corp. | 1725 Hillcrest Drive | Ossian, IN 46777 | t +1 844 694 6205

info@haldrup.net | www.haldrup.net