

CHCNAV

NX612 Hidráulico

SISTEMA DE AUTOGUIADO



Agricultura
de Precisión

CONTROL HIDRÁULICO INTEGRACIÓN TOTAL ESTABILIDAD MEJORADA

El sistema hidráulico de dirección automatizada NX612 ofrece una solución fiable para la agricultura de precisión, integrándose perfectamente con los tractores sin necesidad de sustituir el volante original. Su módulo hidráulico compacto garantiza un control direccional preciso y una estabilidad de conducción óptima, incluso en terrenos exigentes.

Con el volante permaneciendo fijo, los operadores pueden gestionar fácilmente las tareas más exigentes, especialmente en tractores de alta potencia. Gracias a sus módulos de conectividad integrados y a la tecnología GNSS+INS de compensación del terreno, el NX612 proporciona una navegación fiable y una precisión inferior a una pulgada, convirtiéndose en un sistema potente y eficaz para la agricultura de precisión.

CONTROL HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN SENSIBLE Y PRECISO

El sistema hidráulico NX612 ofrece un control de dirección preciso mediante el ajuste dinámico del flujo del actuador hidráulico. Este sistema garantiza que los tractores respondan de forma rápida y precisa a las órdenes de dirección, proporcionando estabilidad, fiabilidad y un rendimiento constante en una amplia variedad de operaciones agrícolas.

Es compatible tanto con sistemas hidráulicos de centro abierto como de centro cerrado, lo que asegura su adaptabilidad a una gran variedad de maquinaria agrícola.

2.5 CM PASS-TO-PASS ACCURACY

Incluso en entornos y terrenos difíciles, garantiza una precisión absoluta. Gracias al uso de múltiples fuentes de corrección y a la compatibilidad con cinco constelaciones de satélites (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS), el sistema alcanza una precisión de guiado a nivel centimétrico.

Su módem 4G y UHF integrado permite una conexión fluida con correcciones DGPS y RTK de estándar industrial. Además, la tecnología de compensación del terreno mantiene una alta precisión en superficies irregulares o con pendiente.

CONTROLADOR DE DIRECCIÓN CON CONECTIVIDAD MEJORADA

El NX612 se integra perfectamente con tus correcciones RTK preferidas a través de redes GNSS 4G o estaciones base UHF, reduciendo al mínimo los costosos tiempos de inactividad. El sistema incorpora conectividad avanzada integrada, que incluye múltiples puertos CAN, puertos serie, WiFi, Bluetooth, un módem 4G y un módem de radio UHF a bordo. La compatibilidad con ISOBUS amplía aún más su flexibilidad, facilitando la automatización de las operaciones agrícolas y mejorando la eficiencia en el trabajo diario.

PANTALLA RÁPIDA, FÁCIL DE USAR Y RESISTENTE

El software AgNav, intuitivo y multilingüe, pone todo el control al alcance de tu mano. Funciona en una pantalla industrial de 12.1/10.1 pulgadas y es compatible con múltiples patrones de guiado, entre ellos Línea AB, Línea A+, Línea circular, Curva irregular y Giro en cabecera, permitiendo gestionar con facilidad todas las tareas agrícolas habituales. Diseñado para ofrecer simplicidad y eficiencia, AgNav mejora la experiencia del usuario y permite realizar operaciones en campo rápidas y precisas.

DISEÑO ROBUSTO Y FIABILIDAD COMPROBADA

Diseñado para ofrecer durabilidad en entornos agrícolas, cuenta con un diseño industrial y componentes a prueba de polvo y agua, con una certificación IP65 o superior, que garantizan un rendimiento fiable incluso en condiciones adversas. Su válvula hidráulica robusta proporciona un control preciso y permite una adquisición de línea rápida y fiable.



SISTEMA HIDRÁULICO DE DIRECCIÓN AUTOMATIZADA



Pantalla



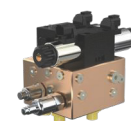
PLC



Antena



Cámara



Válvula Hidráulica



Antena

Receptor inteligente todo en uno



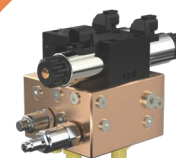
Pantalla

Resistente para adaptarse a entornos de trabajo exigentes



PLC ECU

Controla la válvula de dirección mediante PWM



Válvula Hidráulica

Compatible con módulo de centro abierto y cerrado

ESPECIFICACIONES

Precisión de Posicionamiento	
Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de iniciación: < 5 s Fiabilidad de iniciación: > 99.9%
Velocidad de precisión	0.03 m/s RMS
Rendimiento	
Precisión entre pasadas	≤ ±2.5 cm
Características Físicas	
Corriente externa	9 V DC to 36 V DC
Entorno	En funcionamiento: -20°C ~ +70°C Almacenado: -40°C ~ +85°C
Válvula Hidráulica	
Presión nominal (Válvula de centro cerrado)	170 bar
Clase de presión (Válvula de centro cerrado)	315 bar
Caudal nominal (Válvula proporcional)	15 L/min
Caudal nominal (Válvula de centro abierto)	40 L/min
Presión nominal (Válvula de centro abierto)	170 bar
Clase de presión (Válvula de centro abierto)	315 bar
Alimentación externa	12 V
Temperatura de trabajo	-30°C ~ 50°C
Resistencia al polvo y agua IP67	
Pantalla	
Tamaño	12.1" / 10.1" pantalla táctil Android 11 Resistencia: IP65
Cámara	
Píxeles	1280 x 800 pixels
Ángulo de visión	120°
Antena	
Tamaño	220 mm x 205 mm x 60 mm
Peso	< 2 kg
Corriente	9 V DC a 36 V DC
Resistencia al polvo y agua	IP67

Constelaciones	
GPS	L1/L2/L5
BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
Galileo	E1/E5a/E5b/E6
GLONASS	L1/L2
SBAS	L1
QZSS	L1/L2/L5/L6
Datos y Comunicación	
WiFi/Bluetooth	Sí
Puerto serie	RS232 x 2
Puertos CAN	2
Salida NMEA	1/2/5/10Hz
Formatos de corrección	RTCM 3.0/3.1/3.2/3.3
Módem de red 4G	Integrado en el receptor y pantalla
Módulo UHF	Frecuencia: 410-470 MHz Protocolo:TT450S/Transparent/CHC/CHCAG/SATEL 3AS
Interfaz de salida	3 x LEDs (alimentación, satélite, corrección RTK) 1 x conector de antena UHF

* Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



©2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision January 2025.