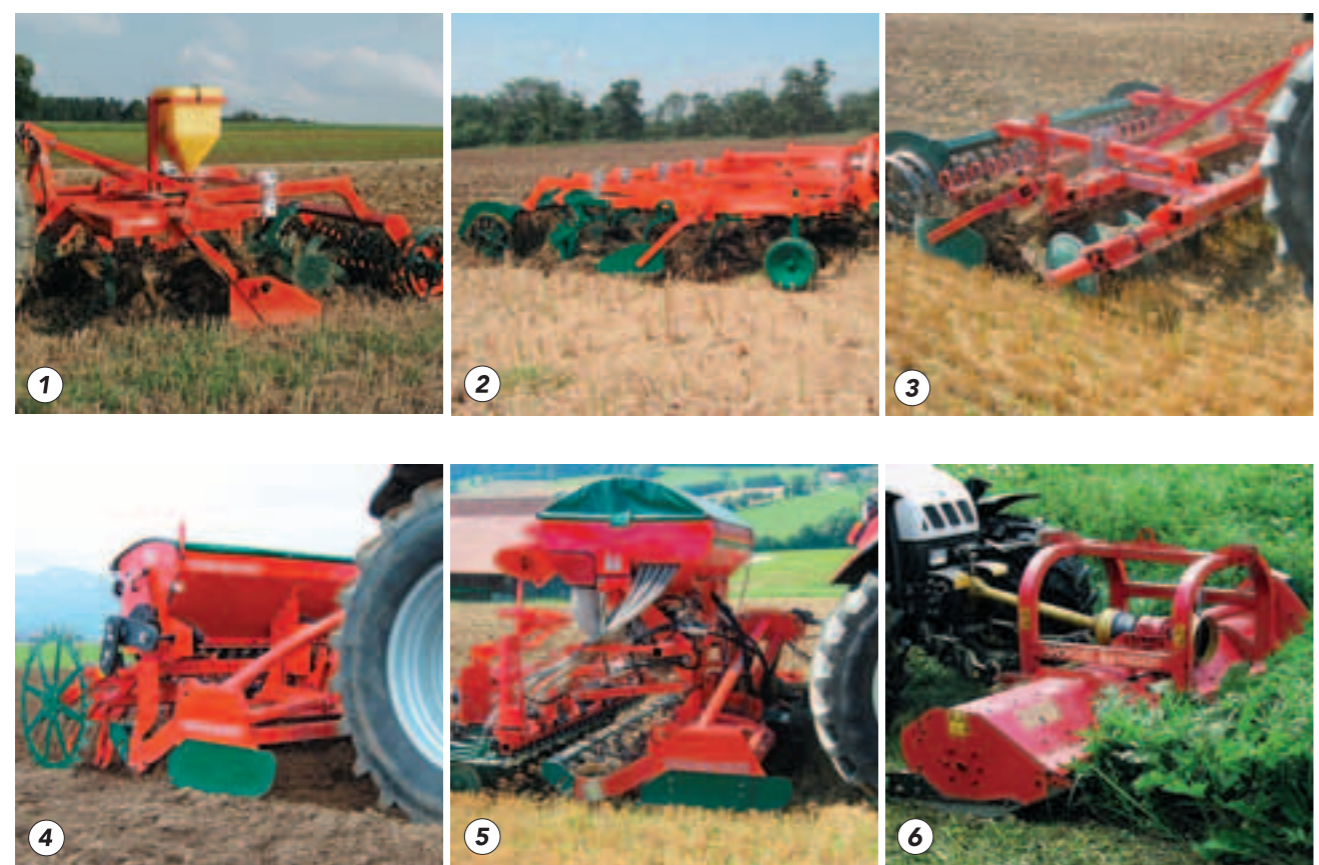


Programa VN adicional



- ① Cultivador universal de 2 ó 3 líneas **VN TerraMix/TerraFlex**
- ② Cultivador universal de 4 líneas **VN TerraCult**
- ③ Grada de disco corta **VN TerraDisc**
- ④ Grada rotativa/sembradora mecánica **VN Arterra/SuperDrill**
- ⑤ Grada rotativa/sembradoras neumáticas **VN ArterraGrip/MasterDrill**
- ⑥ Picadoras-trituradoras **VN MasterCut**

Su partner de Vogel & Noot:



VOGEL&NOOT • ESPAÑA, S.A.U.
 Carretera de Albelda s/n, E-22550 Tamarite de Litera (Huesca)
 Teléfono: 974 421583 • Fax: 974 421595 • E-Mail: vnespana@svt.es • www.vogel-noot.info

UD 507064

Arados semi-suspendidos VN ©plus

Un rendimiento perfecto para el éxito



VN ©plus

La fórmula para conseguir un alto rendimiento y rentabilidad

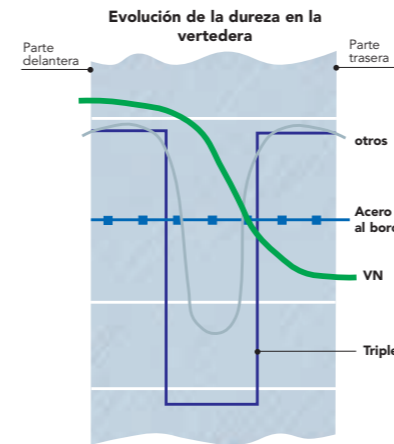
Trabajar grandes superficies en poco tiempo: lo importante es un alto número de surcos y un funcionamiento muy fiable

Por supuesto, no hay que olvidar la larga vida útil gracias a la calidad de los materiales con las mejores propiedades de resistencia al desgaste. En este sentido, ©plus se ha convertido en una marca propia. Un arado, denominado por su material.

El demostrado acero para arados Permanit ha evolucionado mediante la introducción adicional de carbono a "**Permanit©**". El elemento base de la nueva generación de arados se llama "carbono plus", ya que la "c" significa carbono. En su forma más pura es un diamante, el material más duro que produce la naturaleza. Lo especial de todas las piezas

de desgaste ©plus es el desarrollo de la dureza. Máxima dureza en la parte delantera y excelente elasticidad gracias a una parte trasera más blanda, lo que supone una mayor resistencia al desgaste ya que implica un menor riesgo de rotura. Está claro que este argumento, duro como el acero, hace que VN ©plus sea único.

Para cada arado, se emite un documento que certifica estas excelentes características. **Permanit©** fue desarrollado exclusivamente para Vogel & Noot como acero de resistencia y, por consiguiente, solo lo puede encontrar en los **arados VN ©plus**.



Arados semi-suspendidos ©plus Resumen de las variantes de equipamiento

Tipo ©plus	Hektor Compacto Arado semi-suspendido reversible	Heros El potente Arado semisuspendido para tractores grandes	Gigant Arado semi-suspendido fijo para el máximo rendimiento de la superficie
Clase de tractor por CV	hasta 240	hasta 300	hasta 240
Nº de surcos			
5 surcos	●		●
6 surcos	●		●
7 surcos	●	●	●
8 surcos		●	●
9 surcos		●	
10 surcos		●	
Ancho del surco			
mecánico	●	●	●
hidráulico	●		●
Protección contra piedras			
Fusible	●	●	●
Ballesta (non stop)			●
Hidroneumático(non stop)	●	●	●
Versión "On Land"		●	

Todas las indicaciones e ilustraciones son de carácter no vinculante. ¡Reservado el derecho a modificaciones!



VN ©plus Hektor

VN ©plus Hektor - el arado semi-suspendido ágil y flexible

Dispone de una rueda de grandes dimensiones (diámetro 980 y 500 mm de ancho) y atrae por su guiado de la profundidad exacto gracias a la escasa presión que ejerce sobre el suelo. La rueda puede colocarse, si se desea, delante del penúltimo o en la zona del último cuerpo del arado.

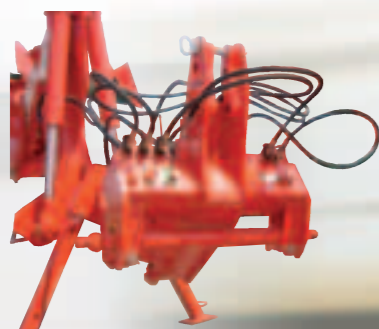
Para engancharlo al tractor se utiliza la barra de enganche.

La óptima transferencia de peso por medio del centro de tracción, que se encuentra especialmente bajo, evita que se resbalen las barras de arrastre.

Así, toda la fuerza se transmite al suelo logrando el máximo rendimiento de su arado.



La rueda del arado está equipada de serie con una suspensión hidroneumática.



El centro de ajuste del Hektor

Disponemos de una solución hidráulica integral, desde la regulación del ancho del surco sin escalonamientos (Vario) hasta el ajuste de los surcos delanteros.

Ajuste del ancho del surco

Con la versión hidráulica que se muestra aquí, disfrutará de la comodidad del ajuste sin escalonamientos. Naturalmente, todos los útiles delanteros y la anchura de los surcos delanteros se adaptan de forma automática al mismo tiempo. La versión mecánica garantiza una amplia zona de ajuste para que su Hektor ©plus adquiera una gran flexibilidad.

Protección contra piedras

Naturalmente, recibirá su Hektor con la clásica protección fusible o con el sistema "Non-Stop" hidráulico, completamente automático. Una solución que se caracteriza por su altura de disparo especialmente amplia e incluso lateral. El cuerpo del arado vuelve a girar hacia dentro sin interrumpir el trabajo. Una ventaja fundamental de la protección hidráulica es el ajuste cómodo y sin escalonamientos de la fuerza de disparo para suelos de diferente firmeza - y todo ello desde el tractor. La protección contra piedras está protegida contra sobrecarga mediante una protección fusible adicional.

Si lo desea, equipamos el Hektor ©plus con engrase central.

Ventajas:

- Compacto y ágil
- Ajuste sencillo
- Buena labor de cabeceras
- Sistemas de protección contra piedras VN: fiable y cómodo



VN ©plus Heros

Heros VN ©plus: el arado reversible semi-suspendido con eje y hasta 10 cuerpos

El más potente de la serie ©plus con capacidad de 7 a 10 surcos. El eje del arado y la articulación del bastidor controlada hidráulicamente garantizan, incluso para semejantes dimensiones de arado, la mejor adecuación al suelo y la máxima seguridad de circulación para el transporte por carretera.

El chasis está equipado de serie con una suspensión hidroneumática.

El deslizamiento de las ruedas del tractor se reduce gracias al centro de tracción situado bajo. Al mismo tiempo, Heros ofrece una gran distancia del suelo bajo la barra de enganche, permitiendo un trabajo sin problemas incluso con muchos restos de cosecha.

El bastidor central y el nuevo chasis proporcionan unas magníficas características de arado a pesar de tratarse de un aparato de estas dimensiones. El gran bastidor principal tiene unas dimensiones de 200 x 200 cm y aporta estabilidad a todas las condiciones de uso.

El mecanismo de volteo

El cilindro de volteo de grandes dimensiones se encarga de que el giro sea perfecto incluso en terrenos inclinados. La adaptación a la trayectoria del tractor se realiza de manera hidráulica. Gracias al nuevo cuerpo de montaje y a la articulación universal se consigue una extraordinaria agilidad en cabeceras. Esto permite unos ángulos de giro de más de 90 grados y contribuye de manera notable a unas cabeceras más pequeñas y a unos menores tiempos de giro.

Heros "On Land"

Si lo desea, también puede obtener Heros en la **versión "On Land"** (fuera surco).

En este modelo, el tractor pasa por el lado de los surcos, lo que permite utilizar toda la fuerza propia de vehículos orugas o de tractores con ruedas gemelas. Para ello está disponible la máxima anchura del vehículo, de 4,2 m. Un par de ruedas de apoyo delanteras pasan por el surco y garantizan un óptimo guiado de la profundidad así como un buen resultado de arado. Así, se evitan los vuelcos en la zona del eje longitudinal.



Si lo desea, dispone de un dispositivo de frenos hidráulico o neumático.

Ventajas:

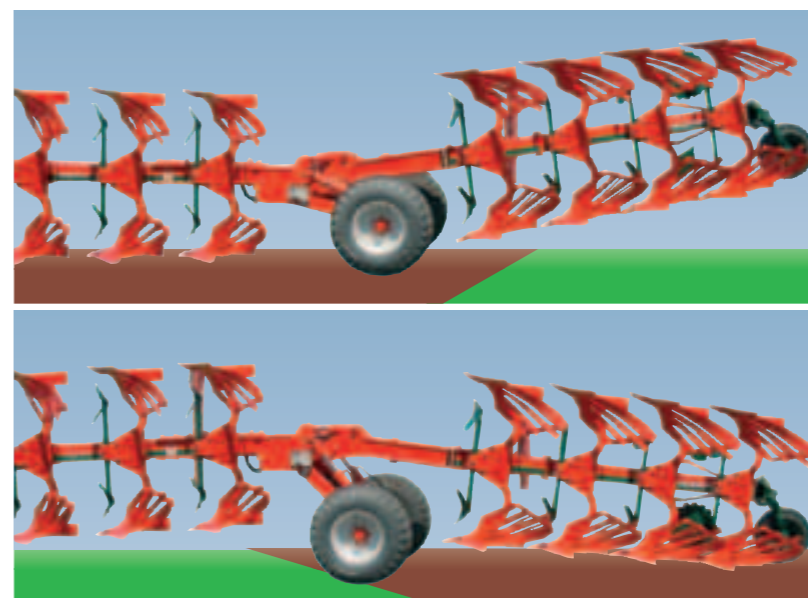
Gran rendimiento de trabajo

Óptima adecuación al terreno

Gran estabilidad durante el transporte

Magníficas características de arado

Gran agilidad en la cabecera



Óptima adecuación al suelo

El control de serie Auto-Float permite que la parte final del bastidor se mueva libremente durante el arado. Tras el arado, una válvula acoplada a la elevación del chasis conecta la articulación del bastidor automáticamente a la posición de flotación. Así, usted puede disfrutar de una comodidad de manejo y una excelente adaptación en terrenos irregulares. Si lo desea, la articulación del bastidor puede controlarse manualmente (la parte final del bastidor retrasa el ascenso o el descenso) para mantener la cabecera lo más corta posible.

La gestión electrónica de la cabecera "VS easytronic" completa perfectamente estas características (ver página 11).

Protecciones contra piedras

También en el Heros puede elegir entre todos los sistemas de protección contra piedras. Precisamente para grandes rendimientos de trabajo, para los que se ha desarrollado el Heros ©plus, se recomienda

la solución hidráulica de la protección contra piedras "Non-Stop".

Convence por sus elevadas fuerzas de activación (fácil adaptación gracias al sistema hidráulico) y por el inigualable nivel de elevación. Así, el cuerpo del arado puede evitar eficazmente grandes obstáculos.



VN ©plus Gigant

Gigant VN ©plus - el arado semi-suspendido fijo

Gigant ©plus está concebido para el trabajo rentable sobre amplias zonas. En su versión de 5 a 8 surcos con regulación del ancho del surco sin escalonamientos mecánica o hidráulica y con los diferentes tipos de protección contra piedras cumple todos los requisitos.

Ventajas técnicas:

Máxima rentabilidad

Óptima manejabilidad

Flexibilidad en cualquier condición

Equipado de serie con ajuste hidráulico de los surcos delanteros, bajo demanda también con ajuste mecánico con husillo.

Además, permite maniobras en espacios reducidos

El montaje en el tractor se realiza mediante un eje continuo con regulación de altura de dos niveles diferentes. Para abrir un mayor número de surcos se monta una torre estabilizadora adicional. Así, podrá disfrutar de una mayor seguridad incluso en las maniobras de la cabecera en espacios reducidos.

Equipado de serie con un guiado hidráulico de la rueda de apoyo.

Éste funciona automáticamente mediante un cilindro hidráulico situado entre el cuerpo ampliable y la lanza de enganche o mediante el cilindro de dirección posterior. El arado también puede dirigirse manualmente mediante la unidad de mando situada en el tractor, lo que proporciona grandes ventajas en espacios reducidos y durante el transporte por carretera.

Los aparatos que abren 5 y 6 surcos con ancho del surco de ajuste manual también están disponibles con una dirección mecánica (barra de control).

La rueda del arado de un diámetro de 875 mm y una anchura de 400 mm garantiza precisión en la profundidad del surco y mantiene fielmente la trayectoria.



Regulación del ancho del surco

Con la versión hidráulica que se muestra aquí (Vario), disfrutará de la comodidad del ajuste sin escalonamientos. Naturalmente, se adecúan todos los útiles delanteros al mismo tiempo.

La versión mecánica también garantiza una amplia zona de ajuste y un manejo sencillo.



Protecciones contra piedras

Naturalmente, recibirá su Gigant ©plus con la clásica protección "fusible" o con el sistema "Non-Stop" totalmente automático y, si lo desea, con ballesta o en versión hidráulica. Una ventaja fundamental de la protección hidráulica "Non-Stop" es el ajuste sin escalonamientos de la fuerza de disparo para suelos de diferente firmeza. También en esta versión el sistema vuelve a girar hacia dentro automáticamente para ahorrarle tiempo (non stop); una solución que destaca por su amplio nivel de elevación y por su protección fusible adicional.



Equipamiento VN ©plus

Un equipo básico para una gran variedad de útiles y accesorios

Los distintos cuerpos del arado garantizan un trabajo del suelo perfecto y las nuevas formas desarrolladas amplían los campos de aplicación de los aparatos ©plus. En el cuerpo del arado se manifiesta, de la forma más eficiente, el know how con el acero Permanit©. Todos los cuerpos montados en los aparatos ©plus disponen del nuevo sistema de taloneras reversible.

1. Raseta volteadora de estiércol

de aplicación universal desde roturado de prados hasta paja de maíz.

2. Raseta para prados

especial para el trabajo superficial en el roturado de prados.

3. Raseta especial

para un trabajo óptimo en situaciones de muchos restos de la cosecha.

Los útiles delanteros descritos anteriormente también están disponibles con ajuste de ángulo de proyección y "On Land".

4. Deflectores

una alternativa económica para los restos de la cosecha.

5. Cuchillos de talonera

variante económica, reduce también el desgaste en el cuerpo del arado.

6. Discos de corte

para un surco limpio con un diámetro de 500 y 600 mm.

7. Subsolador

corresponde a la tendencia al arado superficial y binado profundo. Triple regulación en profundidad, piezas de desgaste intercambiables.

8. WY 400

muy curvado, de aplicación universal en suelos medios hasta pesados, roturados de prados y laderas. Es de tracción particularmente ligera con buen vaciado del surco.

9. WL 430

muy curvado y alargado, excelente vaciado del surco con neumáticos anchos, óptimo alojamiento de los restos de la cosecha.

10. WX 400

cuerpo del arado de nuevo desarrollo para suelos muy duros. Poco curvado, de tracción muy ligera, para condiciones extremas.

11. WXL 430

también es de tracción muy ligera para condiciones del suelo difíciles, gracias a su forma de pico. Excelente vaciado del surco y recolección de restos, también muy bueno para laderas.

12. WST 430 cuerpo a tiras

especial para suelos pegajosos, buen desterronado y vaciado del surco, las tiras se pueden cambiar individualmente. Excelente alojamiento de los residuos de la cosecha.

13. Rejas

Todos los arados ©plus están equipados con los surcos de nuevo diseño. La nueva forma produce menos resistencia y proporciona un comportamiento de tracción más tranquilo. La zona de autoafilado es bastante más gruesa, con lo que se aumenta considerablemente su vida útil. La reja con corte opcional es exclusivo de VN: una cuchilla superpuesta desmenuza la barra de tierra; así se logra un desterronado más fino y se facilita el tratamiento posterior. Con la reja VN ahorrará tiempo y dinero.



VN easytronic: Rendimiento perfecto para el Heros VN ©plus

Opcionalmente, el nuevo arado semi-suspendido Heros VN ©plus incluye el VN easytronic, un control electrónico del arado. Quien ara grandes superficies valora un manejo excelente y sencillo.

Ventajas técnicas:

Manejo simplificado con un volumen de funciones sin competencia

Elevación, giro y reposición completamente automáticos después de manejar el tractor

Semiautomático con procesos secuenciales o control manual mediante un mando

Reducción de la cabecera y obtención de una figura de trabajo óptimo

Conexión exacta en la versión "On Land" gracias al guiado de surcos automático.

Mayor rentabilidad

Bajo demanda puede conseguir la comodidad de un manejo totalmente automático con el equipamiento electrónico "easytronic".

Las ventajas están en su mano: se reduce la responsabilidad del usuario, obteniendo así menos errores de manejo. Los resultados son un mayor rendimiento de trabajo y mayor rentabilidad. El guiado de surcos automático integrado

en la versión "On Land" se encarga de la adaptación automática del ancho del surco del primer cuerpo y garantiza, así, una impecable figura de trabajo y una reducción de la responsabilidad del conductor.



Heros VN ©plus aporta, con su cómodo control electrónico VN easytronic, máximos rendimientos gracias a su manejo más sencillo.

Arados semi-suspendidos ©plus Datos técnicos

Modelo	Distancia cuerpo (cm)	Anchura de corte (cm)	Altura bastidor (cm)	Ancho de paso neumáticos (cm)	máx. KW/CV Aplicación	pesos surcos						
						5-	6-	7-	8-	9-	10-	
Hektor 1000	100	36/40/44/48	76/82	110 -170	176/240	2800	3070	3340				
Hektor 1000 ST (hidro)	100	36/40/44/48	78	110 -170	176/240	3150	3480	3810				
Hektor 1000 Vario	100	32-52	76/82	110 -170	176/240	2920	3210	3500				
Hektor 1000 ST Vario (hidro)	100	32-52	78	110 -170	176/240	3270	3620	3970				
Heros 1000	100	36/40/44/48	76/82	110 -170	220/300				4378	4626	4873	5166
Heros 1000 ST (hidro)	100	36/40/44/48	78	110 -170	220/300				4820	5130	5440	5796
Heros 1000 OnLand	100	36/40/44/48	76/82	110 -170	220/300				4739	4986	5233	5526
Heros 1000 ST OnLand (hidro)	100	36/40/44/48	78	110 -170	220/300				5180	5490	5800	6156
Gigant 1000	100	36/40/44/48	72/80	110-170	176/240	1565	1720	1880	1960			
Gigant 1000 ST (ballesta)	100	36/40/44/48	76/82	110-170	176/240	1880	2100	2240	2465			
Gigant 1000 ST (hidro)	100	36/40/44/48	76/82	110-170	176/240	1870	2080	2410	2425			
Gigant 1000 Vario	100	32-52	72/80	110-170	176/240	1685	1860	1960	2140			
Gigant 1000 ST Vario (ballesta)	100	32-52	76/82	110-170	176/240	2000	2240	2400	2645			
Gigant 1000 ST Vario (hidro)	100	32-52	76/82	110-170	176/240	1990	2220	2370	2605			

Todas las indicaciones e ilustraciones son de carácter no vinculante. ¡Reservado el derecho a modificaciones!