

REMOLECADOS grandes cultivos

TRACKER®

3200 L

BERTHOUD®
Forward together

TRACKER

Fluidez de las líneas, forma redondeada, prestación de los equipos, éstas son las palabras claves del pulverizador remolcado TRACKER

Construido sobre la base de los conocimientos de BERTHOUD: suspensión de eje ACTIFLEX, estabilidad de las rampas AXIALE, bombas BERTHOUD; el TRACKER ha sido desarrollado uniendo el aspecto práctico y el económico.

De una capacidad de 3200 litros con la regulación electrónica. DP TRONIC, EC TRONIC y DPA mecánico, equipado con rampas RLD y AXIALE de 18 a 33 m, el TRACKER está disponible con una amplia elección de opciones que optimizan su confort, la eficacia de sus tratamientos al mismo tiempo que tiene en cuenta las normas medioambientales vigentes y futuras.

Seleccionar TRACKER es optar por un aparato que ofrece un compromiso técnico y económico óptimo.

CHASIS CUBA: ESTABILIDAD, FLEXIBILIDAD DE USO E INTEGRACIÓN DE LOS EQUIPOS

2 modelos de regulación: DPAE y DPA mecánica
Suspensión de eje ACTIFLEX

Cuba de aclarado retráctil de 330 litros

Pasarela de acceso a la boca del depósito

Panel de aplicación BERLOGIC con puerta lateral

Cuba principal de polietileno de alta densidad de 3200 litros (+5%)

Rampas de 18 a 33 m

Guardabarros en opción

Cuba lavamanos de 18 l

Tolva de incorporación retráctil

> Chasis: estabilidad y flexibilidad de utilización

> Chasis compuesto por dos largueros ampliamente dimensionados y espaciados y centro de gravedad situado relativamente bajo para optimizar la estabilidad del aparato en las pendientes
> Protección por pintura Ultra Alta Resistencia BERTHOUD

> Suspensión de eje ACTIFLEX (en versión "S")

ACTIFLEX es la única suspensión del mercado con reacción de resorte "desalineada" para obtener una rigidez variable en función de la carga y de los esfuerzos del eje. Se adapta permanentemente a la carga para una suspensión siempre óptima.

> El seguimiento de rastro por BERTHOUD

En opción, TRACKER puede equiparse con un **timón seguidor**. Acoplado a los brazos de elevación del tractor, dispone de una estabilidad óptima en terrenos llanos y en pendientes. Es controlable manualmente con una puesta a cero automática.

Los +

- + Estabilidad y maniobrabilidad del chasis
- + Suspensión ACTIFLEX: Exclusividad BERTHOUD para un confort óptimo
- + Timón seguidor para radio de giro máximo y una estabilidad óptima: Exclusividad BERTHOUD

Precisión y regularidad de aplicación

TRACKER®

> DP TRONIC y EC TRONIC : regulación electrónica por sensor de presión

> El monitor DP TRONIC permite

- > Controlar la pulverización y la rampa
- > Ajustar el volumen/ha
- > Mostrar de forma permanente los 4 principales datos de pulverización (volumen/ha, velocidad, litros esparcidos, presión medida)
- > Visualizar las acumulaciones simples y memorizarlas en 10 parcelas



Las ventajas

- + Presión de arranque
- + Presión mínima durante la pulverización (umbral de presión)
- + Modulación de la dosis durante el tratamiento estando en DPE
- + Se puede combinar con un mando multifunción para mayor comodidad en el trabajo

> La regulación por sensor de presión ofrece varias ventajas:

- > Mayor precisión (medida de la presión lo más cerca posible de la boquilla y mayor rendimiento con poco volumen)
- > Insensibilidad a los fenómenos de taponamiento
- > Supresión de los retornos calibrados
- > Bajo mantenimiento
- > Cierre boquilla/boquilla sin modificación del ajuste

> El monitor EC TRONIC permite

- > Mostrar de forma permanente los 4 principales datos de pulverización (volumen/ha, velocidad, litros esparcidos, presión medida)
- > La integración de ciertas opciones: estación meteorológica, etc.
- > Trazabilidad (de parcelas, de usuarios, etc.)
- > Controlar 15 tramos individualmente o de forma secuencial mediante el mando multifunción

Las ventajas

- + Tecnología BUS CAN
- + Gran pantalla de color de 15 cm
- + Mando multifunción inalámbrico E PILOT (de serie en la versión ED, opción en la SEH): jopere en un radio de más de 25 m alrededor del panel de mando central!



> BOMBA BP 280

Bomba pistón membranas 280 l/min
+ sencilla y económica

> BOMBA OMEGA (opción)

Bomba centrífuga de doble turbina
+ 550 l/min a 3 bares
+ caudal y presión

> LA APLICACIÓN

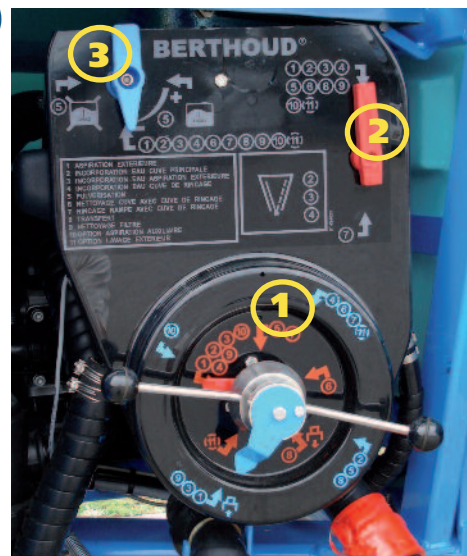
El bloque de válvulas de la gama TRACKER permite reducir el número de válvulas y la longitud de los tubos

- + Reducción de los volúmenes residuales al final de aplicación
- + Sencillez de aplicación

El puesto de aplicación cuenta con sólo tres válvulas para pilotar el conjunto de las 16 funciones del aparato:

- > Válvula de dos etapas para controlar las funciones de aspiración y de descarga ①
- > Válvula para el aclarado de la rampa sin retorno a la cuba ②
- > Válvula de modulación de agitación ③

- + Sencillez de uso
- + Mayor confort del usuario
- + Funciones identificadas en el panel BERLOGIC
- + Protección por una puerta lateral



versión BP 280

Los +

- + Aplicación simplificada
- + Precisión de la regulación DP TRONIC
- + Compatibilidad agricultura de precisión

> El DPA mecánico

> La bomba VOLUX

Bomba de pistones doble efecto de 240 ó 320 l/min en opción. El accionamiento de la bomba es realizado por un cardán conectado a la rueda del pulverizador. El embrague de la bomba se realiza por medio de un mando electro hidráulico situado en la caja en cabina

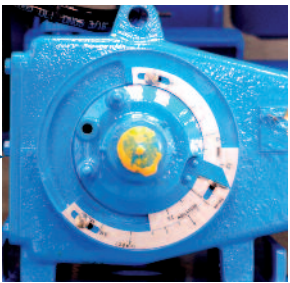
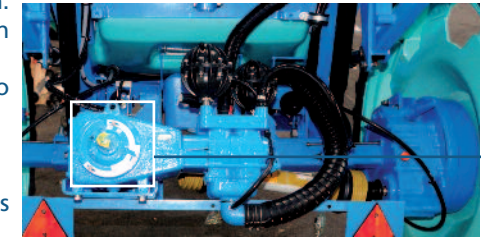
¿Cómo ajustar el volumen/ha?

como la bomba VOLUX es volumétrica se le ofrecen dos medios para pilotar el volumen/ha:

- > Regulación de la velocidad de accionamiento de la bomba (dos velocidades disponibles).
- > Regulación de la carrera de pistones, manualmente a nivel de la bomba o desde el puesto de pilotaje a través de la opción TELEVOLUX.

> El DPA: la fiabilidad del "todo mecánico"

Exclusividad BERTHOUD, la regulación DPA mecánica puede equipar la gama TRACKER. La bomba dosificadora VOLUX BERTHOUD, accionada por la rueda del pulverizador, asegurará un volumen/ha constante, cualquiera que sea la velocidad de avance.



> Comando TELEVOLUX

En opción, el TELEVOLUX permitirá controlar el volumen/ha desde la cabina gracias a un motor situado en la bomba. A petición del usuario, este último adaptará la cilindrada de la bomba.



> Caja BERJUST 2000

Opcionalmente, este monitor permite visualizar alternativamente el volumen/ha y la velocidad de avance. A pedido, también puede visualizar los litros esparcidos, la superficie tratada



> Aplicación simplificada

Bomba centrífuga de 400 l/min accionada por la toma de fuerza del tractor para realizar la siguientes operaciones:

- > Llenado
- > Agitación
- > Aclarado de la cuba y de la rampa

El conjunto de las 16 funciones del aparato es pilotado con sólo 2 válvulas:

- > Válvula de dos etapas para la aspiración y la descarga
- > Válvula para aislar el filtro



Los +

- + Regulación extremadamente precisa y fácil de utilizar
- + Caudal de bomba independiente del régimen motor: reducción del consumo de carburante
- + Velocidad lenta de rotación de la bomba: poco desgaste
- + Una aplicación sencilla de utilizar

Amplia opción de equipos

TRACKER®

LA ELECCIÓN DE LAS RAMPAS

> LA RAMPA AXIAL: la referencia

Disponible de 24 a 33 m, la rampa AXIALE es la referencia a nivel de las rampas BERTHOUD. Montada sobre un pivote central cerca de su centro de gravedad, el mantenimiento del equilibrio es asegurado por resortes situados entre el marco fijo y el marco oscilante. Para las longitudes de 30 a 33 m, la rampa AXIALE 2 integra dos amortiguadores independientes brazo/brazo que limitan la oscilación de la rampa en las fases de aceleración y de frenado.

> BOOM CONTROL (opción)

Regulación automática de altura de rampa por captadores ultrasonidos.

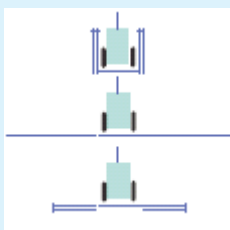
Los +

- + Muy buen comportamiento sobre un terreno plano
- + Solidez de las articulaciones, menor desgaste por fatiga de los cilindros que trabajan con el vástago replegado cuando la rampa está desplegada
- + Suspensión de elevación de rampa por bolas de nitrógeno
- + Brazos de extremidad retráctil con retorno automático
- + Pack de iluminación en opción

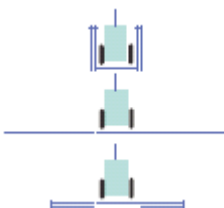
> LA RAMPA RLD: una rampa sencilla y eficaz

Disponible en 18, 20, 21 y 24 m, la rampa RLD se compone de una estructura tubular montada sobre una suspensión de 2 ó 4 bielas. Corrector de pendiente en opción, desacoplado centrado de los brazos principales en opción.

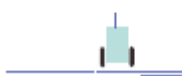
Desacoplado de los brazos simétricos en opción con bloque de 6 vías con válvulas o bloque SEH.



> Replegado y corte



Replegado de rampa en modo SEH (Selector electro Hidráulico)
24/12, 28/14, 30/17, 32/17, 33/17



Replegado en modo ED (Electro Distribuidores) dividido
24/18/12, 28/21/14, 30/23.5/17, 32/24.5/17, 33/25/17



GESTIÓN DE LOS VOLÚMENES RESIDUALES

> Los aforadores



Medidor de flotador con lectura directa de serie



Aforador de cinta (opción)

- > Visible desde el puesto de conducción y de aplicación.
- > Medidor situado en el centro de la cuba para una precisión óptima, cualquiera que sea el nivel de caldo en la cuba.



Medidor de lectura digital NIVELEC o NIVOMATIC con parada por alarma sonora o parada automática (Parada automática únicamente en versión DP TRONIC y EC TRONIC)

- > Mayor precisión
- > Doble visualización (lectura directa y digital)
- > Tubo medidor fijado en fondo de cuba para una precisión óptima cualquiera que sea el nivel de caldo en la cuba.

> Aclarado

- > Cuba de aclarado de 330 litros retráctil
- > Bolas de aclarado situadas en la parte superior de la cuba
- + Aclarado eficaz
- + Dilución del sumidero

> Aclarado rampa sin retorno a cuba

- + Aclarado del circuito de pulverización y de la rampa en caso de interrupción del tratamiento
- + Exclusividad BERTHOUD

> Equipo de lavado exterior en opción para limpiar el aparato en el campo



> Incorporación

- > Tolva retráctil con aclarador de tolva y aclarador de bidones integrados
- > Incorporación y aclarado de los bidones con agua clara
- + Tolva y circuito limpios al final de la incorporación
- + Reducción de los volúmenes residuales



> DILUNET: El secuenciamiento de las diluciones de fondo de cuba desde el puesto de pilotaje (opción)

- > DILUNET Plus: enjuague de la cuba en cabina (opción)
- + Reducción de los volúmenes residuales al final de aplicación
- + Sencillez de aplicación
- + Confort del usuario

CIRCULACIÓN CONTINUA (sólo en DP Tronic y EC Tronic)

Utilizados en el caso de una circulación continua, los antigoteos neumáticos (AGP) aseguran una abertura y un cierre instantáneo de la pulverización. Entre otras cosas, este sistema permite un **cebado más rápido** en inicio de parcela pero también una **mayor eficacia en el aclarado** y la **ausencia de taponado u obstrucción en los extremos de tramos**. El cierre neumático es asegurado por un compresor situado detrás del aparato.

CIRCULACIÓN SEMICONTINUA (sólo en DP Tronic y EC Tronic)

Los pulverizadores BERTHOUD también pueden equiparse con una circulación semi continua. Este sistema permite una **circulación continua de líquido durante la pulverización** con el fin de evitar la obstrucción en el extremo de tramos. Este tipo de circulación puede resultar interesante para los usuarios de productos en polvo y los tratamientos con volúmenes reducidos.

> Guardalodos (en opción)



X	serie
O	opción
	no disponible

	TRACKER DPT o ECT	TRACKER "S" DPT o ECT	TRACKER DPA	TRACKER "S" DPA
Chasis				
Timón fijo	X	X	X	X
Timón regulable en altura	O	O	O	O
Flecha orientable sin PAC	O	O	O	O
Flecha orientable con PAC	O	O	O	O
Timón seguidor con PAC	O	O	O	O
Suspensión de eje ACTIFLEX		X		X
Vía de 1,55 m a 2,10 m (vía mínima según subidas de los neumáticos)	X	X		
Vía de 1,60 m a 2,10 m (vía mínima según subidas de los neumáticos)			X	X
Rampas				
RLD 18 - 20 - 21 - 24 m	X	X	X	X
AXIALE 24 - 27 - 28 m	X	X	X	X
AXIALE 30 - 32 - 33 m		X		X
Pulverización				
Bomba pistones membranas 280 l/min	X	X		
Bomba centrífuga OMEGA (550 l/min- 3 bars)	O	O		
Bomba centrífuga 400 l/min			X	X
Bomba de 2 pistones VOLUX 240 l/min			X	X
Bomba de 2 pistones VOLUX 320 l/min			O	O
Caja BERJUST 2000			O	O
Caja TELEVOLUX			O	O
Triple filtración (tamiz, llenado, descarga)	X	X	X	X
Aforador de flotador	X	X	X	X
Aforador de cinta	O	O	O	O
Aforador NIVELEC	O	O	O	O
Aforador NIVOMATIC alarma sonora	O	O	O	O
Aforador NIVOMATIC parada automática			O	O
Válvulas Eléctricas de Chapaletas (VEC)	X	X		
Válvulas Motorizadas (VM)			X	X
Circulación semicontinua	O	O		
Circulación continua	O	O		
Equipo				
Tolva de incorporación	X	X	X	X
Cuba lavamanos de 18 l	X	X	X	X
Cuba de aclarado	330 l	330 l	330 l	330 l
Bolas de aclarado	X	X	X	X
DILUNET	O	O	O	O
DILUNET +	O	O	O	O
Guardalodos	O	O	O	O

Dimensiones totales y peso

en metros		RAMPAS							
		RLD 18	RLD 20	RLD 21	RLD 24	AXIALE 24	AXIALE 28	AXIALE 30	AXIALE 32
TRACKER TRACKER S	A	2,90	3,00	3,00	3,30	3,35	3,80	4,00	4,15
	B	2,55							
	C	6,36	6,36	6,85	6,50	6,80	7,05	8,00	8,10
	D	4,43							
	en kg	RLD 18	RLD 20	RLD 21	RLD 24	AXIALE 24	AXIALE 28	AXIALE 30	AXIALE 32
TRACKER DPT	PV	2 590	2 610	2 620	2 650	3 110	3 180	3 540	3 570
	PTAC	6 370	6 390	6 410	6 440	6 900	6 970	7 330	7 360
TRACKER DPA	PV	2 880	2 900	2 910	2 990	3 050	3 120	3 480	3 510
	PTAC	6 150	6 170	6 180	6 210	6 670	6 740	7 100	7 130

