



KAZANSELMASH

«Kazanselmash» SRL

Producción, venta de equipos fitosanitarios
y promoción de agrotecnologías.





Historia Desarrollo de la producción (2007 - actualidad).

2007

En 2007, un grupo de ex empleados de varias industrias establecieron Kazanselmash. Comenzando casi desde cero, en poco tiempo la compañía se convirtió en la más reconocible y comenzó a implementar con éxito equipos de protección de plantas en el mercado de la Federación Rusa. Los rociadores semi-remolcados de la serie OP-2000 Ruslan y la serie OP-2500 Argo, se convirtieron en los más vendidos y asequibles en una configuración comparable en su clase, y los rociadores montados ON-600 y OH-300 de la serie Barsik se volvieron competitivos en precio con rociadores de fabricación extranjera.

2008

En 2008, se crearon pulverizadores modernos con una capacidad de 3000 litros y más de la serie Bars: los pulverizadores remolcados OP-3000, OP-4000, producidos en su totalidad en Rusia.

2009

2009 «Kazanselmash» produjo por primera vez en la CEI los mezcladores STK-11 para la preparación preliminar de la solución y cargarla en el pulverizador. El uso de estas unidades ha permitido a los compradores aumentar significativamente el rendimiento de los pulverizadores remolcados OP-2000, OP-2500, OP-3000, OP-4000. «Kazanselmash» también ofreció al mercado casetes de bajo costo: recipientes para suministrar agua para pulverizadores de 2x5000 l.

2010

En 2010, se creó una máquina única para el CEI: la serie de rociador autopropulsado OS-3000 es el único rociador autopropulsado de esta clase producido en el CEI. Las pruebas del pulverizador autopropulsado se llevaron a cabo durante la temporada 2010 en los campos de la República de Tartaristán. La máquina probada es la mejor solución en términos de eficiencia y costo por hectárea de área tratada, muchos componentes utilizados son importados, las características funcionales de los pulverizadores no se diferencian de las máquinas extranjeras y tienen un costo 1.5-2 veces menor.



KAZANSELMASH

2011

A petición de los productores agrícolas, se desarrolló y masterizó un aspersor autopropulsado OS-3000 con una altura máxima de 1,6 m sobre el suelo para el tratamiento de girasol, maíz y otros cultivos de tallos altos.

2013

Para su uso en campos extremadamente pesados, se dominó un aspersor autopropulsado de tracción a las cuatro ruedas OS-3000M con transmisión hidrostática, que es capaz de pasar y realizar cualquier maniobra fácilmente, gracias a los modos de dos y cuatro ruedas de tracción, a paso de cangrejo.

Año 2017

El año estuvo marcado por el desarrollo y asimilación del primer rociador nacional de montaje de túnel ONT-600 destinado al tratamiento de viñedos. En el mismo año, salió el rociador autopropulsado de tracción total de paso hidrostático OS-2500M . De acuerdo con los resultados de la investigación de mercado, se desarrolló el pulverizador a ventilación OPV-2000 para el tratamiento de plantaciones de jardín.

2018

En el desarrollo del tema de los pulverizadores para viñedos, se desarrolló y dominó el primer pulverizador nacional de túnel remolcado OPT-2500, un eficaz pulverizador que se probó en los viñedos de Crimea y recibió una buena evaluación de los viticultores. También apareció una versión económica del pulverizador autopropulsado serie OS-2500 de la serie Bars de paso mecánico y el pulverizador serie OS-4000M de la serie Bars autopropulsado de paso hidrostático. Estos pulverizadores tienen una alta productividad y una alta calidad de procesamiento de cultivos gracias al trabajo combinado del sistema de conducción paralelo Atlas 730 y el sistema de aplicación uniforme Bars-5. LA interaction de Atlas 730 y Bars-5 nos da la oportunidad de utilizar el control automático de las secciones "UnitControl", que nos permite minimizar la carga sobre el operador, mejorar la calidad del procesamiento y, como consecuencia, la calidad del cultivo. Para la comodidad del operador, también se desarrolló la iluminación de la pluma. El OS-4000M tiene una alta maniobrabilidad debido a los diferentes modos de operación: transporte y modo de operación, modo de tracción en dos ruedas, modo de tracción en las cuatro ruedas, modo de manejo en cangrejo. Además, el pulverizador tiene sistemas de piloto automático y un apagado después del cierre de la boquilla, que es necesario para el procesamiento de calidad del campo ..



KAZANSELMASH

Pulverizador autopropulsado serie OS-4000M Bars



El pulverizador autopropulsado OS-4000 con tracción en todas las ruedas con transmisión hidráulica, proporciona un movimiento seguro a través de campos extremadamente pesados, ligereza al hacer giros y al realizar maniobras, gracias a los modos de funcionamiento con dos ruedas motrices, cuatro ruedas motrices y el paso de cangrejo.

Ancho de la barra, m	24,28,30
Altura de ajuste de la barra, m	0,5-2,30
Volumen del tanque principal, l	4000
Volumen del tanque para el lavado, l	400
Volumen de la batidora - mezcladora, l	35
Productividad, ha / h	35-45
Marca y modelo del motor.	Cummins QSB6.7260
Potencia del motor, hp (kW)	260 (194)
Capacidad del motor, l	6,7
Bomba hidráulica	NSH - 10
Espacio libre (distancia al suelo), m	1,8
Bomba centrífuga de fuerza, l / min.	500
Tanque de combustible, l	250
Control de dirección	Hidrostática
Suspensión	Neumática, con control automático de altura.
Tipo de transmisión	Hidrostática
Transmisión	Permanente en las cuatro ruedas
Frenos	Hidrostáticos
Ancho de vía (fijo), m	2,70 a 2,80
Neumáticos	11,2x46
Dimensiones (largo x ancho x alto), m	7,9x3,2x4,3
Peso con tanque vacío, kg	10000**



Pulverizador autopropulsado serie OS-3000M Bars



El pulverizador de alto rendimiento está destinado a la protección química de diferentes plantas y la introducción de fertilizantes minerales líquidos mediante pulverización superficial. Esta es una combinación perfecta de comodidad, facilidad de manejo y tecnología moderna. Esta máquina con una gran distancia al suelo es una excelente opción para aplicar productos químicos y fertilizantes líquidos en cualquier etapa del ciclo de vida del cultivo.

Marca OC-3000 serie Bars (4x4)	
Ancho de la barra, m 24	24
Altura de la barra, cm (ajuste)	55 – 215 (más de 215 – opción)
Volumen del tanque principal, l	3 000
Volumen del tanque para el lavado, litros	300
Volumen de la batidora - mezcladora, litros	35
Productividad, ha / h	35-45
Marca y modelo del motor.	MMZ; D-262.2S2
Potencia del motor, hp (kW)	250 (184)
Capacidad del motor, l	7,98
Bomba hidráulica	NSH – 10 л
Espacio libre (distancia al suelo), cm	180
Bomba centrífuga de fuerza, l / min.	500
Tanque de combustible, l	250
Control de dirección	Hidrostática
Suspensión	Neumática, con control automático de altura.
Tipo de transmisión	Hidrostática
Transmisión	Permanente en las cuatro ruedas
Frenos Neumático, de doble circuito en las ruedas traseras.	Neumático, de doble circuito en las ruedas traseras.
Ancho de vía (fijo), m	2,70 до 2,80
Neumáticos	11,2x38
Dimensiones (largo x ancho x alto), m	7,9 x 3x 3,6-3,8
Peso con tanque vacío, kg	9000



KAZANSELMASH

Pulverizador autopropulsado serie OS-2500M Bars



El pulverizador autopropulsado de tracción total OS-2500 con transmisión hidrostática, proporciona movimiento seguro a través de campos extremadamente pesados, ligereza de giro y al realizar maniobras.

Peso del equipo vacío, kg	3500±50
Peso en estado equipado, kg	6200±50
Dimensiones (largo x ancho x alto), m	6,6 x 2,5 x 3,25
Distancia al centro, m	3,45
Vía, m	2,1 – 2,25
Despeje, m	0,9
Marca del motor	Kubota V3800-DI- T
Tipo de motor	Diesel de 4 tiempos con turbocompresor
Potencia	94.6 hp (70.6 kW) a 2,600 rpm
Capacidad del motor, l	3,769
Enfriamiento del motor	Líquido
Filtro de aire	Tipo seco con 2 elementos.
Transmisión	Hidrostática, con transmisión las 4 ruedas
Control de dirección	Hidrostática
Frenos	Hidrostáticos
Tipo de suspensión	Neumática, con control automático de altura.
Batería	12 B - 6CT-160 (160 A*4)
Equipo eléctrico a bordo.	12 B
Tanque de aceite de la transmisión hidráulica, l	160
Ancho de captura, m	18/24
Ajuste de altura de la barra, m	0,5-2
Capacidad de la batidora - mezcladora, l	35
Volumen del tanque principal, l	2500
Capacidad del tanque para el lavado del sistema, l	200



Pulverizador de remolque OP-3000 / 4000 series Bars



Diseñado para la protección química de diferentes plantas, así como la introducción de fertilizantes minerales líquidos. Los pulverizadores remolcados de la serie Bars están totalmente hidrofobizados, producidos en 2 versiones: con una capacidad de 3.000 litros y 4.000 litros. El ancho de captura de barras es de 24 metros o 28 metros. Las máquinas son completamente similares a los pulverizadores de remolque de producción extranjera, y son superiores en términos de eficiencia económica desde la implementación. Pulverizadores de remolque series OP-3000 y OP-4000 Bars

Parámetro	BARS – 3 000	BARS – 4 000
Volumen del tanque principal, l	3 000	4 000
Ancho de captura, m	24; 28	
Altura de ajuste de la barra, cm	50 – 200	
Recipiente adicional para el agua industrial, litros	300	
Capacidad de la batidora - mezcladora, litros	20	
Capacidad adicional para la solución, litros.	35	
Capacidad de la bomba, litros / minuto	200	
Distancia al suelo (despeje), cm	75	
Cabezales de pulverización anti-tolerables, uds.	48 – 56	
Vía ajustable, m	1,4; 1,6; 1,8	
Dimensiones generales, m	6 x 2,4 x 2,4	
Peso, kg	2 000	2 050
Se agrega con tractores de clase.	1,4; 2	2



KAZANSELMASH

Pulverizador de remolque OP-3000/4000 de la serie Bulgar



El pulverizador de remolque Bulgar está diseñado para la protección química de diferentes plantas. En el equipamiento estándar, los pulverizadores son totalmente hidrofocados (es posible suministrar máquinas con plegado y desplegado mecánico de la pluma). Los ejes deslizantes de las ruedas de 1,4 a 1,8 m y la distancia al suelo de 70 cm proporcionan versatilidad al procesar diferentes cultivos. Los pulverizadores se distinguen por un bastidor reforzado y una pluma reforzada con una unidad de amortiguación efectiva, un equipo hidráulico italiano y un soporte intermedio delante de la bomba. El indicador de nivel de la solución en el tanque principal tiene una escala con graduaciones que son claramente visibles desde la cabina del tractor. Se agregan con tractores de la clase 1.4.

Parámetro	OP-3000 Bulgar	OP-4000 Bulgar
Volumen del tanque principal, l	3 000	4000
Ancho de captura, m	21,6; 24	
Altura de ajuste de la barra, cm	50 – 200	
Recipiente adicional para el agua industrial, litros	200	
Capacidad de la batidora - mezcladora, litros	35	
Capacidad de la bomba, litros / minuto	170	
Distancia al suelo (despeje), cm	70	
Vía ajustable, m	1,4; 1,5; 1,8	
Dimensiones generales, m	6,0 x 2,4 x 2,4	
Peso, kg	1 625	1 675
Se agrega con tractores de clase.	1,4; 2	



KAZANSELMASH

Pulverizador de remolque OP-2500 de la serie Argo



Diseñado para la protección química de diversas plantas. Como norma, los pulverizadores están completamente hidrofucados (es posible suministrar máquinas con plegado y desplegado mecánico, de la pluma). Un diseño bien desarrollado y costos mínimos permitieron que estas máquinas se convirtieran en las más comunes en la Federación Rusa. Los ejes deslizantes de las ruedas de 1,4 a 1,8 m y la distancia al suelo de 70 cm proporcionan versatilidad al procesar diferentes cultivos. Los pulverizadores se distinguen por una pluma con una unidad de depreciación efectiva, un aparato de hidropresión italiano y un soporte intermedio frente a la bomba. El indicador de nivel de la solución en el tanque principal tiene una escala con graduaciones que son claramente visibles desde la cabina del tractor. Se agrega con tractores clase 1.4.

Parámetro	OP-2500 Agro
Ancho de captura, m	18; 21,6; 24
Volumen del tanque principal, l	2 500
Recipiente adicional para el agua industrial, litros	120
Capacidad de la bomba (Hypro 1700C), litros / minuto.	170
Distancia al suelo (despeje), cm	70
Vía ajustable, m	1,4; 1,6; 1,8
Altura de elevación de la barra, cm	50 – 200
Peso, kg	1 350
Se agrega con tractores de clase.	1,4



Pulverizador de remolque serie OP-2000 Ruslan



Diseñado para la protección química de diversas plantas. Como norma, los pulverizadores están totalmente hidrofocados (es posible suministrar máquinas con plegado y desplegado mecánico de la pluma). El diseño desarrollado y los gastos mínimos permitieron que estas máquinas se convirtieran en las más populares en la Federación Rusa. Los ejes deslizantes de las ruedas de 1,4 a 1,8 m y la distancia al suelo de 70 cm proporcionan versatilidad al procesar diferentes cultivos. Los pulverizadores se distinguen por una pluma con una unidad de depreciación efectiva, un aparato de hidropresión italiano y un soporte intermedio frente a la bomba. El indicador de nivel de la solución en el tanque principal tiene una escala con graduaciones que son claramente visibles desde la cabina del tractor. Se agrega con tractores clase 1.4.

Parámetro	OP-2000 Руслан
Ancho de captura, m	18
Volumen del tanque principal, l	2 000
Recipiente adicional para el agua industrial, litros	120
Capacidad de la bomba, litros / minuto	170
Distancia al suelo (despeje), cm	70
Vía ajustable, m	1,4; 1,6; 1,8
Altura de elevación de la barra, cm	50 – 200
Peso, kg	1 350
Se agrega con tractores de clase.	1,4



Pulverizador montado serie H-600 Barsik



Los pulverizadores montados Kazanselmash están diseñados para la protección química de diversos cultivos. El diseño desarrollado y los gastos mínimos en su uso permitieron que estas máquinas se convirtieran en las más populares en Rusia. Todo el diseño del rociador Barsik montado es modesto, confiable en su uso y resistente al ambiente agresivo con el que funciona. Es posible la ejecución en forma de un pulverizador de montaje mecánico o un pulverizador de montaje totalmente hidráulico.

Características técnicas de la OH-600.

Ancho de captura, m	12
Volumen del tanque principal, l	600
Capacidad de la bomba, litros / minuto	165
Altura de elevación de la barra, cm	50-120
Sistema de pliegue de la pluma y ajuste de altura.	Mecánica o hidráulica
Peso, kg	250-270



Pulverizador de remolque OP-2500 de la serie Argo



El pulverizador OPV-2000 está diseñado para la protección química de plantaciones perennes altas en jardines, así como para el tratamiento de viñedos y bayas contra las plagas y enfermedades con el método de fumigación superficial mediante flujo de aire direccional.

Rendimiento	4,8-9,6 ha/h
Velocidad de trabajo	4-8 km/h
Capacidad del tanque	2000 l
Presión de trabajo	2-4 MPa
Rendimiento de la bomba	150 l/min
Flujo de fluidos	100-1000 l/ha
Peso	1200 kg
Dimensiones generales (largo x ancho x alto)	4500 x 1700 x 1900

Equipamiento

- Bastidor con tanque de 2000 l hecho de polietileno con mezclador hidráulico
- Chasis: ruedas 8x16
- Bomba de pistón de diafragma AR-150 Annovi Reverberi
- Filtro: de succión y presión
- Regulador de alta presión (Italia)
- Grupo de ventiladores Fieni (Italia)



KAZANSELMASH

Pulverizador de remolque OP-2500 de la serie Argo



En condiciones de clima ventoso frecuente, el tipo de pulverización de túnel ayudará a lograr la aplicación más efectiva de agroquímicos en el follaje de los árboles hasta 2,2 m. Los efectos nocivos del viento sobre el volumen y la penetración del fluido de pulverización son un problema bien conocido en el procesamiento de uvas.

Tipo de chasis	Suspendido	Semirremolque
Peso (de la estructura), kg	700	1220
Número de filas procesadas, uds.	2	2
Capacidad del tanque principal, l	600	2500
Capacidad del recipiente de lavado, l	120	120
Consumo de solución de trabajo, l / ha.	100...1000	100...1000
Pérdida de la solución de trabajo en el suelo y la atmósfera, %	3...5	3...5
Número de secciones de trabajo, uds.	4	4
Número de pulverizadores en una sección, uds.	6	6
Ancho entre fila, m	1,8...3,2	1,8...3,2
Velocidad de operación, km / h	До 6	5...7
Productividad, ha / h	До 2,2	2,2
Se agrega con tractores de clase.	1,4	1,4
Sistema de limpieza de la solución de trabajo	De 5 niveles	De 5 niveles
Dimensiones generales (H x W x D), m	2,38 x 2,6 x 1,88**	2,44 x 2,55 x 4,97**



MEZCLADORAS COMBINADAS TRANSPORTABLES STK-5, STK-11, SKS-11



El mezclador combinado STK transportable está diseñado para preparar soluciones para la protección química de diferentes cultivos y el rápido bombeo del líquido preparado en el pulverizador. Las máquinas son más efectivas cuando se usan en granjas grandes, con un tamaño de campo grande y una gran dispersión de pequeños campos dentro de una unión agrícola, permitiendo ahorros sustanciales en el desempeño de la tarea principal. Los análogos de estas máquinas no se producen actualmente en la CEI, e incluso las grandes empresas internacionales no ofrecen alternativas para ahorrar tiempo de inactividad para los pulverizadores de remolque y autopropulsados.

Parámetro	STK-5	STK-11	STK-11
Volumen del tanque principal, l	5 000	11 000	
Número de ejes del chasis	1	2	-
Volumen del tanque para el lavado, litros	300	800	
Bombeo de 1000 l de la solución preparada al pulverizador, min.	0,5-1		
Bombeo de 1000 l de agua, min.	0,5-1		
Глубина забора жидкости при самозагрузке, м	2,5		
Capacidad de la bomba, litros / minuto	1666		
Vía, m	2,05		
Se agrega con tractores de clase.	1,4	2	estacionario
Peso de máquina vacía, kg	1 500	2 600	770



KAZANSELMASH



"Bars-5" es un sistema necesario para la aplicación uniforme y automática de preparaciones líquidas, destinadas a aspiradores, pulverizadores de remolque y autopropulsados, instalados en la cabina de la unidad.

El uso de tecnología de aplicación uniforme con Bars-5 tiene una serie de ventajas económicas sobre el control manual:

- Rendimiento del pulverizador
- Ahorro de preparaciones
- Uniformidad de procesamiento
- Calidad de cultivo

"Atlas 730" es un sistema que proporciona al tractor una unidad montada o de remolque, así como un equipo autopropulsado en el campo para que cada siguiente paso, pase exactamente a lo largo del borde del anterior sin espacios ni superposiciones. Al comprar el sistema de conducción paralela Atlas 730 y el sistema de depósito uniforme Bars-5 o Irbis, tendrá la oportunidad de usar el control automático de las secciones UnitControl, que minimizarán la carga para el operador, mejorarán la calidad de procesamiento y, como resultado, ¡la calidad del rendimiento! Se vende en dos niveles de equipamiento: antena de parche / antena amplificadora.

El sistema de inyección uniforme "IRBIS" está diseñado para controlar el proceso de pulverización desde la cabina del automóvil.

El sistema está conectado a un regulador de presión eléctrica y le permite monitorear los principales parámetros de procesamiento en la pantalla: la dosis dada y la dosis actual del "fluido de trabajo", la velocidad de movimiento, permite encender y apagar la pulverización (controlar la válvula principal), aumentar o disminuir el flujo actual del "fluido de trabajo" (controlar la válvula de control).



KAZANSELMASH

Participamos en las exposiciones agroindustriales celebradas en el territorio de la Federación Rusa.



**Exposición “Agrosalon-2018”
Moscú**



KAZANSELMASH

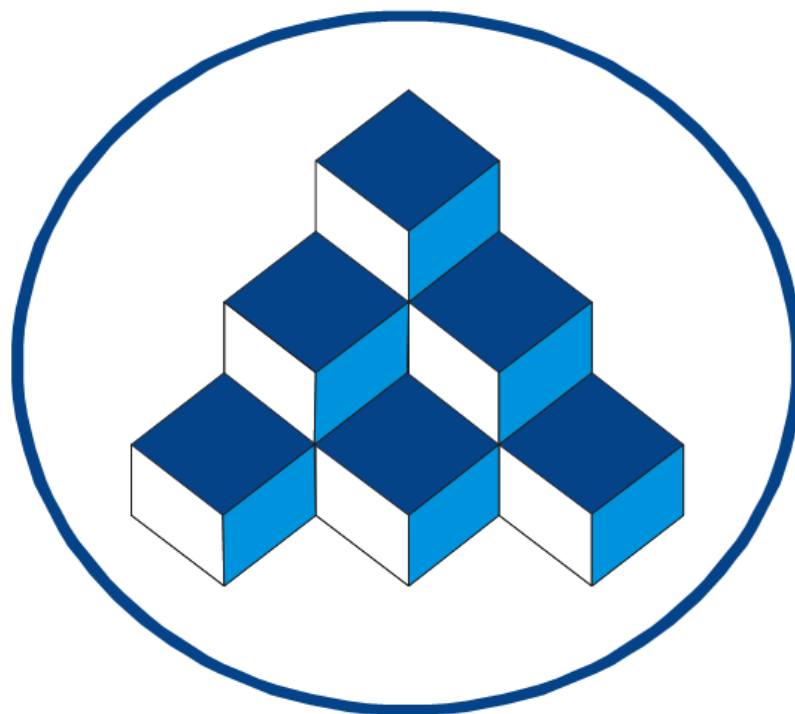
Con el fin de satisfacer la creciente demanda de tecnología de protección de plantas, se construyeron áreas de producción adicionales.





KAZANSELMASH

¡Gracias por su atención!



KAZANSELMASH