



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

카잔셀마쉬(Kazanselmash)

식물 보호 장비의 생산, 판매 및 농업 기술
진흥





카잔셀마쉬(Kazanselmash)

연혁. 사 ◦ 산의 발달(2007 r. – 현재 까지)

2007 년

. 2007년에는 여러 산업 분야의 출신 직원이 카잔셀마쉬(Kazanselmash)를 설립했다. 거의 처음부터 단기간에 회사가 잘 알려지게 되고 러시아 연방 시장에서 식물 보호 장비를 성공적으로 도입하기 시작했다. 루슬란(Ruslan)시리즈 ОП-2000 및 아르고(Argo)시리즈의 ОП-2500 세미트레일 분무 차량들은 동급 제품 중 가장 많이 판매되고 가장 좋은 가격으로 제공되었으며 바르식(Barsik) 시리즈의 장착형 분무기 OH-600 및 OH-300은 외국산 분무기와 가격면에서 견줄만한 경쟁력을 갖추게 되었다

2008 년

2008년에 바르스 시리즈의 용량이 3000 리터 짜리 및 3000리터 짜리 이상의 현대적인 분무 차량 및 생산되기 시작되었다: 러시아에서 시작 단계 부터 마지막 단계 까지 트레일러 분무 차량 ОП-3000, ОП-4000 생산되었다

2009 년

2009년에 카잔셀마쉬는 CIS에서 CTK-11 혼합기를 처음으로 용액을 예비 준비하고 분무기에 분무기에 용액을 넣는 혼합기들을 생산했다. 이 혼기들의 사용은 구매자들의 경우 트레일러 분무기 ОП-2000, ОП-2500, ОП-3000, ОП-4000의 성능을 크게 향상시킬 수 있게 했다. 또한 카잔셀마쉬의 카트리지는 저렴한 가격으로 시장에 출시되었다.카트리지의 사용 용도는 2x5000 L 분무기에 물을 공급하기위한 용기의 역할이다.

2010 년

2010년에 CIS에서 그 당시의 고유한 기계가 제작되었다.즉 CIS에서 생산되고 바르스 시리즈의 유일한 OC-3000 자체 추진 분무 차량이다.타타르스탄 공화국에서 2010년 동안 자체 추진 분무 차량에 대한 시험이 진행되었다. 테스트를 마친 차량은 처리 면적의 1 헥타르 당 효율성과 비용 측면에서 최고의 솔루션이다.사용된 대부분의 부품은 외국산 부품이다.기능상 특성으로 분무 차량들이 외국제의 차량과 다르지 않으며 가격면에서 1,5-2배로 더 저렴하다.



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

2011 년

농업 생산자들의 요청에 따라 해바라기, 옥수수 및 다른 높은 줄기 작물의 가공 처리를 위해 1.6m로 더 높은 지상고를 가진 자체 추진 분무 차량 OC-3000을 개발하고 도입했다

2013년

작업하기가 극도로 어려운 팔에서 사용하기 위해 유체 변속 장치가 장착 된 4 른 구동 자체 추진 분무 차량 OC-3000M이 도입되어 2 개의 주행, 4 개의 주행 바퀴, 게 걸음 모드 덕분에 모든 작업을 쉽게 수행 할 수 있다.

2017년

올해는 포도밭 가공 처리를 목적으로하는 국내 최초의 힌지식 터널형 분무 차량인 OHT-600을 개발하고 도입했다. 같은 해 유압식 전륜 구동 자체 추진 OC-2500M 분무 차량이 출시되었다. 마케팅 연구 결과에 따르면 정원 식목 재배를 위한 송풍식분무 차량 ОПV-2000이 개발되었다..

2018 년

포도원용 분무 차량들이 보급됨에 따라 관련하여 효과를 보여준 최초의 국내 견인식 터널형 분무 차량이 개발되고 도입되었다.이 분무 차량은 크림 반도의 포도원에서 시험을 받고 포도 재배OC-250자들로 부터 좋은 평가를 받았다. 또한 저렴한 버전의 바르스(Bars)시리즈의 기계식 자체 추진 분무 차량 및 바르스(Bars)시리즈의 유압식 자체 추진분무 차량이 등장했다. 이 분무 차량들은 아틀라스(Atlas)730 평행 구동 시스템과 Bars-5 전면 뿌리기 시스템의 결합된 작업 덕분에 생산성이 높고 고품질의 작물 가공이 가능하다.. Atlas 730과 Bars-5의 상호 작용 작업은 통합 제어 ("UnitControl")섹션의 자동 제어 기능을 사용하여 운영자에게 가해지는 부담을 최소화하고 가공 품질을 개선하며 결과적으로 작물 수확의 품질을 향상시킨다. 운영자의 편의를 위해 로드의 조명도 개발되었다. OC-4000M은 여러 가지 작업 모드 덕분에 운송 및 작동 모드, 2 른 구동 모드, 4 른 구동 모드, 크랩 걸음 구동 모드와 같은 다양한 작동 모드로 높은 기동성을 제공한다. 또한 분무 차량은 자동 파일럿 시스템과 인젝터별 오프 기능이 있어 이는 밭의 고품질의 경작에 필요하다.



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

자체 추진 분무 차량 OC-4000M 바르스(Bars)시리즈



유체 변속 장치가 있는 4륜 구동 자체 추진 OC-4000 는 작업하기가 극히 어려운 밭에서 자신 있게 주행하고 2 륜 구동,4륜 구동 및 게 걸음 주행으로 좌우회전을 쉽게 하여 조작하기가 편하다

로드의 폭, m	24,28,30
로드의 조절 높이, m	0,5-2,30
주 탱크의 용량, L	4000
클리닝 탱크의 용량, L	400
믹싱하는 혼합기의 용량, L	35
작업 생산력, 헥타르/시간당	35-45
엔진 모터이 상표 및 모델	Cummins QSB6.7260
엔진 힘, 마력. (kWt)	260 (194)
엔진 용량, L	6,7
유압 펌프	HШ - 10
지상고, cm	1,8
분사 원심 펌프, 리터/분당	500
연료 탱크, L	250
조종 핸들	액압 전동 장치
서스펜션	공압, 자동 높이 조절 기능
변속기 유형	액압 전동 장치
구동 장치	풀타임4WD
브레이크	액압 전동 장치
트랙의 폭(고정된), m	2,70 - 2,80
타이어	11,2x46
크기(길이 x 폭 x 높이), m	7,9x3,2x4,3
빈 탱크가 있는 질량, kg	10000**



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

자체 추진 분무 차량 OC-3000M 바르스(Bars)시리즈



고성능 분무 차량은 다양한 식물을 화학적으로 보호하고 표면 분무를 통해 액체 미네랄 비료를 도입하기 위한 차량이다. 안락함, 조작 용이함 및 현대 기술의 완벽한 조화이다. 높은지면 간극이있는 이 차량은 작물 생활환의 어느 단계에서나 화학 비료 및 액체 비료를 적용하기에 탁월한 선택이다.

상표 OC-3000 바르스 시리즈(4x4)	
로드의 폭, m 24	24
로드의 조절 높이, m	55 – 215 (215 이상 – 옵션)
주 탱크의 용량, L	3 000
클리닝 탱크의 용량, L	300
믹싱하는 혼합기의 용량, L	35
작업 생산력, 헥타르/시간당	35-45
엔진 모터이 상표 및 모델	MM3; Д-262.2S2
엔진 힘, 마력. (kWt)	250 (184)
엔진 용량, L	7,98
유압 펌프	HШ – 10 L
지상고, cm	180
분사 원심 펌프, 리터/분당	500
연료 탱크, L	250
조종 핸들	액압 전동 장치
서스펜션	공압식, 높이 자동 조절
변속기 유형	액압 전동 장치
구동 장치	폴타임4WD
브레이크	공압 블레이크, 뒷 바퀴에 듀얼 서킷 브레이크
트랙의 폭(고정된), m	2,70 до 2,80
타이어	11,2x38
크기(길이 x 폭 x 높이), m	7,9 x 3x 3,6-3,8
빈 탱크가 있는 질량, kg	9000



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

자체 추진 OC-2500M 바르스(Bars) 시리즈



유체 변속 장치가 있는 4륜 구동
 자체 추진 OC-2500 는
 작업하기가 극히 어려운 밭에서
 자신 있게 주행하고 2 륜 구동, 4 륜
 구동 및 게 걸음 주행으로
 좌우회전을 쉽게 하여 조작하기가
 편하다

빈 차량 무게, kg	3500±50
전비 중량, kg	6200±50
크기 (길이x폭 x 높이), m	6,6 x 2,5 x 3,25
축 사이 거리, —	3,45
트랙크, m	2,1 – 2,25
최저 지상고, m	0,9
엔진 마크	Kubota V3800-DI- T
엔진 종류	디젤, 4 행정 터보 차저
용량	94,6 마력. (70,6 kWt) , 2600 rpm
엔진 용량, L	3,769
엔진의 냉각 방식	액체식
공기 필터	2 가지 요소 짜리 건식
변속기	액압 전동 장치 , 4WD
조종 핸들	액압 전동 장치
브레이크	액압 전동 장치
서스펜션 종류	공압식, 높이 자동 조절
배터리	12 B - 6CT-160 (160 Ah)
차내 전기 기기	12 B
유압 서보 장치의 오일 탱크 , L	160
경폭, m	18/24
높이에 따라 로드 조절, m	0,5-2
믹싱 혼합기의 용량, L	35
주 탱크의 용량, L	2500
시스템 청소용 용기 용량 L	200



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일러 분무 차량 ОП-3000/4000 바르스(Bars)시리즈



다양한 식물의 화학 보호, 또한 액체 미네랄 비료의 적용을 위해 설계되었다. 바르스 시리즈의 트레일링 분무차량은 완전히 수소화 처리되어 있으며, 2 가지 버전: 용량 3,000 리터 및 4,000 리터 짜리이다. 로드 경폭은 24 미터 또는 28 미터이다. 차량들은 외국 생산품의 트레일링 분무기와 완전히 유사하며 경제적 효율성 측면에서 우세한다. 바르스 시리즈의 트레일링 분무 차량 ОП-3000 및 ОП-4000

파라미터	바르스 - 3 000	바르스 - 4 000
두 탱크의 용량, L	3 000	4 000
경폭, m	24; 28	
로드의 조절 높이, cm	50 - 200	
산업 요수용 추가 용기, L	300	
손 씻기용 용기, L	20	
용액용 추가 용기, L	35	
펌프의 작업 생산력, 리터 / 분당	200	
최저 지상고, cm	75	
고정식 스프레이어 헤드, 개.	48 - 56	
조절되는 트랙, m	1,4; 1,6; 1,8	
치수, m	6 x 2,4 x 2,4	
중량, kg	2 000	2 050
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4; 2	2



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일링 분무 차량 ОП-3000/4000 불가르(Bulgar)시리즈



트레일링 분무 차량 불가르(Bulgar)는 다양한 식물의 화학적 보호를 위해 개발되었다. 분무 차량의 기본 세트 경우 분무기들은 완전히 수소화 처리되어 있다 (로드의 수동으로 접고 펼치는 기능의 차량 공급 가능).

1.4-1.8m의 휠 슬라이딩 액슬과 70cm의 지상고 (지면 간극)는 다양한 작물을 경작 할 때 융통성을 제공한다. 분무 차량들의 경우 강화된 프레임과 효과적인 제동 장치가있는 강화된 로드, 이태리산 유압 장치 및 펌프 앞쪽의 중간 지지대로 구성된다. 주 탱크의 용액 레벨 표시기는 트랙터 캐빈에서 잘 보이는 눈금을 갖추고 있다. 트랙터 클래스 1.4와 맞춤형 조립 호환성이 있다.

파라미터	ОП-3000 불가르	ОП-4000 불가르
주 탱크 용량, L	3 000	4000
경폭, m	21,6; 24	
로드의 조절 높이, cm	50 – 200	
산업 요수용 추가 용기, L	200	
믹싱 혼합기의 용량, L	35	
펌프의 작업 생산력, 리터/ 분당	170	
최저 지상고, cm	70	
조절되는 트랙, m	1,4; 1,5; 1,8	
치수, m	6,0 x 2,4 x 2,4	
중량, kg	1 625	1 675
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4; 2	



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일링 분무차량 ОП-2500 시리즈 아르고(Argo)



트레일링 분무 차량 아르고(Argo)는 다양한 식물의 화학적 보호를 위해 개발되었다. 분무 차량의 기본 세트 경우 분무기들은 완전히 수소화 처리되어 있다 (로드의 수동으로 접고 펼치는 기능의 차라이 공급 가능). 성공적인 구조 디자인과 최소 비용으로 이 차량은 러시아 연방에서 가장 널리 보급되었다.. 1.4-1.8m의 휠 슬라이딩 액슬과 70cm의 지상고 (지면 간극)는 다양한 작물을 경작 할 때 용통성을 제공한다. 분무 차량들의 경우 강화된 프레임과 효과적인 제동 장치가있는 강화된 로드, 이태리산 유압 장치 및 펌프 앞쪽의 중간 지지대로 구성된다.주 탱크의 용액 레벨 표시기는 트랙터 캐빈에서 잘 보이는 눈금을 갖추고 있다. 트랙터 클래스 1.4와 맞춤형 조립 호환성이 있다.

파라미터	ОП-2500 아르고(Argo)
주 탱크 용량, L	18; 21,6; 24
경폭, m	2 500
로드의 조절 높이, cm	120
펌프의 작업량 (누르고(Nurgo) 1700C),리터/ 분당	170
최저 지상고, cm	70
조절되는 트랙, m	1,4; 1,6; 1,8
로드의 리프팅 높이, cm	50 – 200
중량, kg	1 350
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일링 분무 차량 ОП-2000 루슬란(Ruslan)시리즈



트레일링 분무 차량 루슬란(Ruslan)는 다양한 식물의 화학적 보호를 위해 개발되었다. 분무 차량의 기본 세트 경우 분무기들은 완전히 수소화 처리되어 있다 (로드의 수동으로 접고 펼치는 기능의 차라이 공급 가능).

성공적인 구조 디자인과 최소 비용으로 이 차량은 러시아 연방에서 가장 널리 보급되었다. 1.4-1.8m의 휠 슬라이딩 액슬과 70cm의 지상고 (지면 간극)는 다양한 작물을 경작 할 때 융통성을 제공한다. 분무 차량들의 경우 강화된 프레임과 효과적인 제동 장치가있는 강화된 로드, 이태리산 유압 장치 및 펌프 앞쪽의 중간 지지대로 구성된다. 주 탱크의 용액 레벨 표시기는 트랙터 캐빈에서 잘 보이는 눈금을 갖추고 있다. 트랙터 클래스 1.4와 맞춤형 조립 호환성이 있다.

파라미터	ОП-2000 루슬란(Ruslan)
경폭, m	18
주 탱크의 용량, L	2 000
산업수용 추가 용기, L	120
펌프의 작업량, 리터 / 분당	170
최저 지상고, cm	70
조절되는 트랙, m	1,4; 1,6; 1,8
로드의 리프팅 높이, cm	50 – 200
중량, kg	1 350
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

장착형 분무 차량 OH-600 바르식(Barsik)시리즈



카잔셀마쉬의 힌지식 분무 차량 루슬란는 다양한 식물의 화학적 보호를 위해 개발되었다. 성공적인 구조 디자인과 최소 비용으로 이 차량은 러시아 연방에서 가장 널리 보급되었다. 장착형 분무 차량의 전체 구조 디자인은 소박하고 사용하기에 안정적이며 침식적인 환경에 견딜 수 있다. 기계식 장착형 분무기 또는 완전 유압식 분무기의 방식으로 사용이 가능하다.

기술 특성 OH-600

경폭, m	12
주 탱크의 용량, 리터	600
펌프의 작업량, 리터 / 분당	165
로드의 리프팅 높이, cm	50-120
로드의 펼치는 시스템 및 높이에 따른 조절	기계식 및 유압식
중량, kg	250-270



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일링 분무 차량 ОП-2500 아르고(ARGO)시리즈



분무 차량 ОПВ-2000 는 정원에서 높은 식부 면적을 화학적으로 보호하고 방향성 공기 흐름을 이용한 표면 분사를 통해서 포도밭,장가 자라는 관목을 해충 및 질병으로 부터 보호한다.

생산량	4,8-9,6 헥타르/시간당
작업 속도	4-8 km/h
탱크 용량	2000 L
작동 압력	2-4 mPa
펌프의 작업량	150 리터 /분당
유압류 소비량	100-1000 리터/헥타르당
중량	1200 kg
치수(길이 x 폭 x 높이)	4500 x 1700 x 1900
세트 구성	<ul style="list-style-type: none">- 수사기가 장착된 2000L 탱크와 폴리에틸렌 프레임- 샤프: 바퀴 8x16- 다이어프램 피스톤 펌프 AR-150 Annovi Reverberi- 필터: 흡입 및 압력- 고압 조절기 (이태리)- 휠 어셈블리 Fieni (이태리)



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

트레일링 분무 차량 ОП-2500 아르고(ARGO)시리즈



바람이 많이 부는 날씨의 조건에서 터널 형태의 분무는 최대 2.2m 높이에 있는 나무 잎에 농약을 가장 효과적으로 적용하는 데 도움이 된다. 풍력이 분무 유체의 부피와 침투에 미치는 해로운 영향은 포도가공시 잘 알려진 문제이다.

새시 종류	장착형	세미트레일러
중량(구조), kg	700	1220
고랑 사이에 흙을 높게 올리는 발이랑 수, 개	2	2
주 용기의 용량, 리터	600	2500
세척하는 용기의 용량, L	120	120
Расход 소비량, 리터/헥타르	100...1000	100...1000
토양 및 대기에서 작업 용액의 상실량, %	3...5	3...5
작동부의 수량, 개	4	4
한 작동부의 분무기 개수, 개	6	6
이랑 넓이, m	1,8...3,2	1,8...3,2
작어 속도, km/h	До 6	5...7
작업량, 헥타르/시간당	До 2,2	2,2
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4	1,4
작업 용액 세정 시스템	5 단	5 단
치수(높이 x 폭 x 길이), m	2,38 x 2,6 x 1,88**	2,44 x 2,55 x 4,97**



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

이송에 사용되는 복합형 혼합기 CTK-5, CTK-11, CKC-11



이송을 위한 복합형 혼합기 CTK 은 다양한 작물의 화학적 보호와 분무기로의 준비된 용액의 빠른 펌핑을 위해 설계되었다. 하나의 농업 단체 범위내에서 차량들은 대형 농장,면적이 큰 밭, 또한 크게 흩어지는 면적이 작은 밭들의 경우 주요 과제를 수행하는데 상당히 절약적이다.현재는 CIS 에서 이러한 차량들과 견줄만한 유사한 기계들이 제조되지 않는다.심지어 대형 외국 회사들이 트레일링 분무 차량 및 자체 추진 차량들의 비유효 시간 동안 어떠한 솔루션도 제공하지 않는다.

파라미터	CTK-5	CTK-11	CKC-11
주 탱크의 용량, 리터	5 000	11 000	
새시 축의 개수	1	2	-
세척하는 탱크의 용량, 리터	300	800	
분무기에 준비된 용액의 펌핑 1000L, 최저한도	0,5-1		
1000 L 물의 펌핑, 최저한도	0,5-1		
셀프 로딩 시 물 흡수 깊이, m	2,5		
퍼프의 작업량, 리터 / 분당	1666		
트랙, m	2,05		
클래스 트랙터와 맞춤형 조립 호환성	1,4	2	고정식
빈 차량의 중량, kg	1 500	2 600	770



카잔셀마쉬(Kazanselmash)



“바르스-5” (Bars-5) 기계 차라의 캐빈에 설치되는 로드 분무기, 트레일링 분무기 및 자체 추진 분무기를 위한 액상 제제의 균일하고 자동 거름 주기에 필요한 시스템.

바르스-5를 사용하는 균일한 거름 주기 기술의 사용은 수동 제어에 비해 경제적 이점이 많다.

1. 분무기의 생산성
2. 제제의 절약성
3. 가공 처리 균일성
4. 수확물의 품질

“아틀라스 730(Atlas 730)”은 트랙터에 장착되거나 트레일러가 부착된 차량, 또한 자체 추진 차량의 이전 트랙의 가장 자리 부분을 따라 고랑골의 빠짐 및 겹침 없이 정확히 경작하도록 하는 시스템이다. 아틀라스 730 병렬 주행 시스템과 “바르스-5(Bars-5)” 또는 “이르비스(Ирбис)” 균일한 거름 주기 시스템을 구입하면 유닛 컨트롤(UnitControl) 섹션들의 자동 제어 기능을 사용할 수 있어 운영자에게 가해지는 부담을 최소화하고 가공 품질을 향상 시키며 결과적으로 수확물의 품질을 보장할 것이다. 두 가지 종류의 세트로 판매된다: 패치안테나/증폭 안테나.

균일한 거름 주입 시스템 “이르비스(IRBIS)” 분무 차라의 운전실에서 분사 프로세스를 제어하도록 설계되었다. 이 시스템은 전기 압력 조절기에 연결되어 있으며 디스플레이의 주요 처리 기능을 모니터링 할 수 있다. 즉 “작업 용액”의 미리 설정된 분사량 및 현재의 분사량, 주행의 속도를 모니터링 할 수 있다. 분사 기능을 켜거나 꺼버리는 기능(주요 밸브 제어), “작업 용액”의 양을 증가시키거나 줄일 수 있다(저 밸브 제어).



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

우리는 러시아 연방에서 열리는 농업 산업 전시회에 참여한다.



전시회 “아그롤살롱-2018”
모스크바 도시



카잔셀마쉬(Kazanselmash)

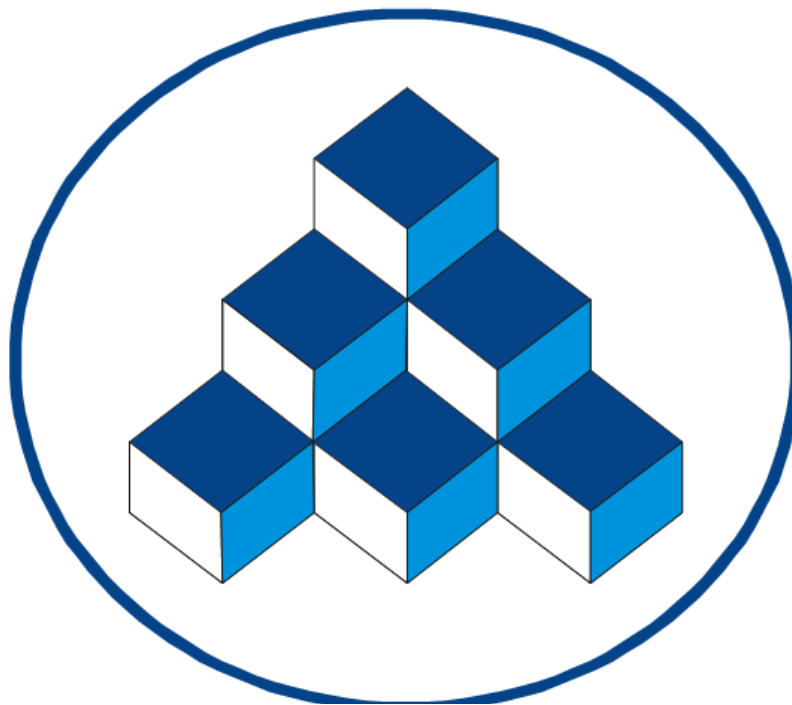
식물 보호 기술에 대한 증가하는 수요를 충족시키기 위해 추가 산업 단지들이
공사되었다.





카잔셀마쉬(Kazanselmash)

관심을 가져주셔서 감사합니다!



카잔셀마쉬(Kazanselmash)