



Kasanselmasch

ООО Касансельмасч

Herstellung, Verkauf von
Pflanzenschutztechnik und Einführung von
Agrartechnologien





Kasanselmasch

Geschichte. Produktionsentwicklung (2007 – heute)

Jahr 2007

Im Jahre 2007 hat eine Gruppe ehemaliger Mitarbeiter aus den verschiedenen Betrieben die Gesellschaft Kasanselmasch gegründet. Die Gesellschaft fing praktisch bei null an, wurde in kurzer Zeit meisterkennbar und begann am Markt der Russischen Föderation die Pflanzenschutztechnik zu verkaufen. Aufsattel-Pflanzenschutzspritzen ОП-2000 der Serie Ruslan und ОП-2500 der Serie Argo wurden meist zu verkaufenden und meist erschwingbare in der vergleichbaren Komplettierung in seiner Klasse, und Anhängespritzen OH-600 und OH-300 der Serie Barsik wurden konkurrenzfähig im Preissegment der Spritzen ausländischer Herstellung.

Jahr 2008

Im Jahre 2008 wurden moderne Spritzen mit der Füllmenge 3000 Liter und mehr der Serie Bars konstruiert: Anhängespritzen ОП-3000, ОП-4000, die völlig in Russland hergestellt werden.

Jahr 2009

2009. Kasanselmasch hat erstmalig in GUS die Mischer CTK-11 für die vorläufige Vorbereitung der Lösung und für die Füllung dieser in die Spritzen ausgestoßen. Anwendung dieser Aggregate erlaubte den Käufern um ein mehrfaches die Leistungsfähigkeit von Anhängespritzen ОП-2000, ОП-2500, ОП-3000, ОП-4000 zu vergrößern. Sowie schlug Kasanselmasch dem Markt preisgünstige Behälter vor – Speicher für die Wasserzufuhr für die Spritzen 2x5000 l.

Jahr 2010

Im Jahre 2010 wurde einzigartige zu diejenigen Zeiten für GUS Maschine konstruiert: selbstfahrender Spritzer OC-3000 der Serie Bars – einzigartiger selbstfahrender Spritzer dieser Klasse, der in GUS hergestellt wird. Prüfungen des selbstfahrenden Spritzers wurden im Laufe der Saison 2010 auf den Feldern der Republik Tatarstan durchgeführt. Die geprüfte Maschine ist die Bestlösung nach der Effektivität und nach dem Kostenwert auf einen Hektar der bewirtschafteten Fläche, viele verwendbare Ersatzteile sind aus dem Ausland, die Spritzer unterscheiden sich von ausländischen Maschinen nach der Funktionalität nicht, und im Wert um 1,5-2 mal billiger.



Kasanselmasch

Jahr 2011

Auf Anfrage der Landwirte wurde selbstfahrender Spritzer OC-3000 mit höherer Bodenfreiheit – 1,6 m für die Bearbeitung von Sonnenblumen, Mais und anderen Hochstengelkulturen entwickelt und angeeignet.

Jahr 2013

Zur Anwendung auf den extrem schwierigen Feldern wurde selbstfahrender Allrad-Spritzer OC-3000M mit hydrostatischem Antrieb angeeignet, er kann dank der Betriebsarten mit zwei, vier Antriebsrädern, dank dem Krabbengang leicht durchfahren und beliebige Manöver machen.

Jahr 2017

Dieses Jahr wurde durch die Entwicklung und Aneignung von der ersten einheimischen Tunnel-Anhängespritze OHT-600 gekennzeichnet, sie ist für die Bearbeitung von Weinbergen bestimmt. In demselben Jahr erschien selbstfahrender Allrad-Spritzer mit hydrostatischem Antrieb OC-2500M. Nach den Ergebnissen der Marketinguntersuchungen wurde die Ventilator-Spritze OVB-2000 für die Bearbeitung von Gartenpflanzungen angeeignet.

Jahr 2018

Im Anschluss an der Thematik der Spritzen für die Weinberge wurde die erste einheimische Tunnel-Anhängespritze OPT-2500 entwickelt und angeeignet, effektive Spritze, die auf den Krim-Weinbergen geprüft wurde und hohe Auszeichnung bei den Weinbauern erhielt. Sowie kamen zur Welt kostengünstige Variante des selbstfahrenden Spritzers OC-2500 der Serie Bars mit dem mechanischen Antrieb und selbstfahrender Spritzer OC-4000M der Serie Bars mit dem hydrostatischen Antrieb. Diese Spritzer haben hohe Leistung und hohe Qualität der Erntebearbeitung dank der Zusammenarbeit vom Parallelführungssystem Atlas 730 und dem System der gleichmäßigen Ausbringung Bars-5. Wechselwirkung von Atlas 730 und Bars-5 gibt uns Möglichkeit, die Option der automatischen Kontrolle von Sektionen "UnitControl" zu benutzen, die erlaubt maximal die Belastung auf den Bediener zu vermindern und die Bearbeitungsqualität, und als Folge die Erntequalität zu erhöhen. Zur Bequemlichkeit des Bedieners wurde auch die Zusatzbeleuchtung von Stangen entwickelt. OC-4000M hat hohe Manövrierfähigkeit dank verschiedenen Betriebsarten: Transport- und Arbeitsmodus, Betriebsarten mit zwei Antriebsrädern, mit vier Antriebsrädern, Modus des Krabbengangs. Spritzer hat auch das Autopilot-System und das System der düsenweisen Abschaltung, was für die qualitative Feldbearbeitung notwendig ist.



Kasanselmasch

Selbstfahrender Spritzer OC-4000M der Serie Bars



Selbstfahrender Allrad-Spritzer OC-4000 mit hydraulischer Kraftübertragung, der die sichere Bewegung über den extrem schwierigen Feldern, die Leichtigkeit auf den Krümmungen und beim Manövrieren dank der Betriebsarten mit zwei, vier Antriebsrädern, dank dem Krabbengang gewährleistet.

Stangenbreite, m	24,28,30
Stangenhöhe, m	0,5-2,30
Hauptbehältervolumen, l	4000
Spülbehältervolumen, l	400
Mixgerätvolumen, l	35
Leistungsfähigkeit, ha/St	35-45
Motormarke- und Modell	Cummins QSB6.7260
Motorleistung, PS (kW)	260 (194)
Motorhubraum, l	6,7
Pumpe der Hydraulikanlage	H11 - 10
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), m	1,8
Überhebekreiselpumpe, l/min	500
Kraftstoffbehälter, l	250
Lenkung	hydrostatische
Federung	Pneumatische, mit automatischer Höhekontrolle
Kraftübertragungstyp	hydrostatischer
Antrieb	permanenter Allradantrieb
Bremse	hydrostatische
Spurbreite (fixierte), m	2,70 bis zu 2,80
Reifen	11,2x46
Baugrößen (Lange x Breite x Höhe), m	7,9x3,2x4,3
Gewicht mit dem Leertank, kg	10000**



Kasanselmasch

Selbstfahrender Spritzer OC-3000M der Serie Bars



Hochleistungsspritzer ist für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen und für die Ausbringung von Flüssigmineraldüngern mittels der Kopfbespritzung bestimmt. Das ist ideale Kombination von Komfort, Betriebseinfachheit und modernen Technologien. Diese Maschine mit hoher Bodenfreiheit ist ausgezeichnete Auswahl für die Ausbringung von Chemikalien und Flüssigdüngern in beliebiger Etappe des Lebenszyklus von Kultur.

Marke OC-3000 der Serie Bars (4x4)	
Stangenbreite, m 24	24
Stangenhöhe, cm (Einstellung)	55 – 215 (mehr als 215 – Option)
Hauptbehältervolumen, l	3 000
Spülbehältervolumen, Liter	300
Mixgerätvolumen, Liter	35
Leistungsfähigkeit, ha/St	35-45
Motormarke- und Modell	MM3; Д-262.2S2
Motorleistung, PS (kW)	250 (184)
Motorhubraum, l	7,98
Pumpe der Hydraulikanlage	НШ – 10 l
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), cm	180
Überhebekreiselpumpe, l/min	500
Kraftstoffbehälter, l	250
Lenkung	hydrostatische
Federung	Pneumatische, mit automatischer Höhekontrolle
Kraftübertragungstyp	Hydrostatischer
Antrieb	permanenter Allradantrieb
Bremse	Pneumatische, zweikreisige für hintere Räder
Spurbreite (fixierte), m	2,70 bis zu 2,80
Reifen	11,2x38
Baugrößen (Lange x Breite x Höhe), m	7,9 x 3x 3,6-3,8
Gewicht mit dem Leertank, kg	9000



Kasanselmasch

Selbstfahrender Spritzer OC-2500M der Serie Bars



Selbstfahrender Allrad-Spritzer OC-2500 mit hydrostatischer Kraftübertragung, der die sichere Bewegung über den extrem schwierigen Feldern, die Leichtigkeit auf den Krümmungen und beim Manövrieren gewährleistet.

Leermasse der Ausrüstung, kg	3500±50
Gewicht der betriebsfähigen Ausrüstung, kg	6200±50
Baugrößen (Lange x Breite x Höhe), m	6,6 x 2,5 x 3,25
Achsenabstand, m	3,45
Spurbreite, m	2,1 – 2,25
Bodenfreiheit , m	0,9
Motormarke	Kubota V3800-DI- T
Motorart	Diesel, 4-Takt mit der Turboaufladung
Leistung	94,6 PS (70,6 kW) bei 2600 U/min
Motorhubraum, l	3,769
Motorkühlung	flüssig
Luftfilter	Trockenartig mit 2 Elementen
Kraftübertragung	hydrostatische, mit Antrieb auf 4 Räder
Lenkung	hydrostatische
Bremse	hydrostatische
Aufhängungsart	Pneumatischer, mit automatischer Höhekontrolle
Batteriezele	12 V - 6CT-160 (160 A*H)
Bordelektrik	12 V
Hydraulikölbehälter, l	160
Spritzbreite, m	18/24
Höhenausgleich der Stange, m	0,5-2
Mixgerätvolumen, l	35
Hauptbehältervolumen, l	2500
Spülbehältervolumen, l	200



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-3000/4000 der Serie Bars



Anhänger ist für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen, sowie für die Ausbringung von Flüssigmineraldüngern bestimmt. Anhängespritze der Serie Bars sind völlig hydraulisch, werden in 2-facher Ausführung ausgestoßen: mit dem Behälter 3 000 Liter und 4 000 Liter. Spritzbreite der Strangen beträgt 24 Meter oder 28 Meter. Maschinen sind den Anhängespritzen ausländischer Herstellung ähnlich, und nach der wirtschaftlichen Effektivität der Einführung übersteigen diese. Anhängespritzen ОП-3000 und ОП-4000 der Serie Bars

Parameter	BARS – 3 000	BARS – 4 000
Hauptbehältervolumen, Liter	3 000	4 000
Spritzbreite, m	24; 28	
Höhenausgleich der Stange, cm	50 – 200	
Zusatzbehälter für das technische Wasser, Liter	300	
Behälter für das Händewaschen, Liter	20	
Zusatzbehälter für die Lösung, Liter	35	
Pumpenleistung, Liter/ Minute	200	
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), cm	75	
Antidrift-Spritzköpfe, Stk.	48 – 56	
Regelbare Spurbreite, m	1,4; 1,6; 1,8	
Außenabmessungen, m	6 x 2,4 x 2,4	
Gewicht, kg	2 000	2 050
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4; 2	2



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-3000/4000 der Serie Bulgar



Anhängespritze Bulgar ist für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen bestimmt. In der Standardausstattung sind die Spritzen völlig hydraulisch (es gibt Möglichkeit der Lieferung von Maschinen mit dem mechanischen Zusammenklappen - Auslegen der Stange). Verstellbare Radachsen 1,4-1,8 m und Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau) 70 cm gewährleisten die Universalität bei der Bearbeitung verschiedener Kulturen. Spritzen haben versteiften Rahmen und verstärkte Stange mit effektivem Amortisationsknoten, italienische Hydrodruckapparatur und Zwischenlagerung vor der Pumpe. Lösungsstandszeiger im Hauptbehälter hat eine Teilstrichskala, die aus der Schlepperkabine gut sichtbar ist. Spritzer kann mit den Schleppern der Klasse 1,4 kombiniert werden.

Parameter	ОП-3000 Bulgar	ОП-4000 Bulgar
Hauptbehältervolumen, Liter	3 000	4000
Spritzbreite, m	21,6; 24	
Höhenausgleich der Stange, cm	50 – 200	
Zusatzbehälter für das technische Wasser, Liter	200	
Mixgerätvolumen, Liter	35	
Pumpenleistung, Liter/ Minute	170	
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), cm	70	
Regelbare Spurbreite, m	1,4; 1,5; 1,8	
Außenabmessungen, m	6,0 x 2,4 x 2,4	
Gewicht, kg	1 625	1 675
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4; 2	



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-2500 der Serie Argo



Sie sind für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen bestimmt. In der Standardausstattung sind die Spritzen völlig hydraulisch (es gibt Möglichkeit der Lieferung von Maschinen mit dem mechanischen Zusammenklappen - Auslegen der Stange). Ausgearbeitete Konstruktion und Minimalkosten erlaubten diesen Maschinen in RF zu marktgängigen zu werden. Verstellbare Radachsen 1,4-1,8 m und Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau) 70 cm gewährleisten die Universalität bei der Bearbeitung verschiedener Kulturen. Spritzen haben Stange mit effektivem Amortisationsknoten, italienische Hydrodruckapparatur und Zwischenlagerung vor der Pumpe. Lösungsstandszeiger im Hauptbehälter hat eine Teilstrichskala, die aus der Schlepperkabine gut sichtbar ist. Spritzer kann mit den Schleppern der Klasse 1,4 kombiniert werden.

Parameter	ОП-2500 Apro
Spritzbreite, m	18; 21,6; 24
Hauptbehältervolumen, Liter	2 500
Zusatzbehälter für das technische Wasser, Liter	120
Pumpenleistung (Hypro 1700C), Liter/ Minute	170
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), cm	70
Regelbare Spurbreite, m	1,4; 1,6; 1,8
Stangenhöhe, cm	50 – 200
Gewicht, kg	1 350
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-2000 der Serie Ruslan



Sie sind für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen bestimmt. In der Standardausstattung sind die Spritzen völlig hydraulisch (es gibt Möglichkeit der Lieferung von Maschinen mit dem mechanischen Zusammenklappen - Auslegen der Stange). Ausgearbeitete Konstruktion und Minimalkosten erlaubten diesen Maschinen in RF zu marktgängigen zu werden. Verstellbare Radachsen 1,4-1,8 m und Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau) 70 cm gewährleisten die Universalität bei der Bearbeitung verschiedener Kulturen. Spritzen haben Stange mit effektivem Amortisationsknoten, italienische Hydrodruckapparatur und Zwischenlagerung vor der Pumpe. Lösungsstandszeiger im Hauptbehälter hat eine Teilstrichskala, die aus der Schlepperkabine gut sichtbar ist. Spritzer kann mit den Schleppern der Klasse 1,4 kombiniert werden.

Parameter	ОП-2000 Ruslan
Spritzbreite, m	18
Hauptbehältervolumen, Liter	2 000
Zusatzbehälter für das technische Wasser, Liter	120
Pumpenleistung, Liter/ Minute	170
Bodenfreiheit (Fahrzeugniveau), cm	70
Regelbare Spurbreite, m	1,4; 1,6; 1,8
Stangenhubhöhe, cm	50 – 200
Gewicht, kg	1 350
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4



Kasanselmasch

Anbauspritzgerät OH-600 der Serie Barsik



Anbauspritzgeräte Kasanselmasch sind für den chemischen Schutz verschiedener Pflanzen bestimmt. Ausgearbeitete Konstruktion und Minimalkosten bei der Ausnutzung erlaubten diesen Maschinen in Russland zu marktgängigsten zu werden. Die Konstruktion des Anbauspritzgeräts Barsik ist wartungsfreundlich, betriebssicher und beständig gegen das aggressive Medium, in dem das Gerät arbeitet. Es gibt Möglichkeit der Ausführung des mechanischen Anbauspritzgeräts oder völlig hydraulischen Anbauspritzgeräts

Leistungsdaten von OH-600

Spritzbreite, m	12
Hauptbehältervolumen, Liter	600
Pumpenleistung, Liter/ Minute	165
Stangenhöhe, cm	50-120
System des Stangeauslegens und Höhenverstellung	Mechanisch oder hydraulisch
Gewicht, kg	250-270



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-2500 der Serie Argo



Spritze ОПВ-2000 ist für den chemischen Schutz von hohen langjährigen Plantagen in den Gärten, sowie für die Bearbeitung von Weinbergen und Beerenanlagen gegen den Schädlingen und Krankheiten mit der Methode der Kopfbespritzung unter Verwendung des gerichteten Luftstroms bestimmt.

Leistungsfähigkeit	4,8-9,6 ha/St
Arbeitsgeschwindigkeit	4-8 km/St
Behälterfassungsvermögen	2000 l
Betriebsdruck	2-4 MPa
Pumpenförderung	150 l/min
Aufwandvolumen	100-1000 l/ha
Gewicht	1200 kg
Baugrößen (Lange x Breite x Höhe), m	4500 x 1700 x 1900
Komplettierung	- Rahmen mit dem Behälter 2000l aus Polyäthylen mit dem Hydromischer - Chassis: Räder 8x16 - Membran-Kolbenpumpe AR-150 Annovi Reverberi - Filter: Saug- und Druckfilter - Hochdruckregler (Italien) - Ventilatorgruppe Fieni (Italien)



Kasanselmasch

Anhängespritze ОП-2500 der Serie Argo



Unter Bedingungen des häufigen windigen Wetters wird der Tunneltyp der Bespritzung helfen, die größere Effektivität des Auftrags von Agrochemikalien auf das Laub der Bäume mit der Höhe bis zu 2,2 m zu erreichen. Schadwirkung des Windes auf den Umfang und die Flüssigkeitsdurchdringung bei der Bespritzung ist allgemein bekanntes Problem bei der Bearbeitung von Weinbergen.

Chassis-Typ	Anhänger	Aufsattel
Gewicht (konstruktionsmäßig), kg	700	1220
Anzahl der bearbeitbaren Reihen, Stk	2	2
Hauptbehältervolumen, l	600	2500
Spülbehältervolumen, l	120	120
Aufwandvolumen, l/ha	100...1000	100...1000
Verluste der Betriebslösung auf Boden und Atmosphäre, %	3...5	3...5
Anzahl der Betriebssektionen, Stk	4	4
Anzahl der Spritzgeräte auf einer Sektion, Stk	6	6
Reihenabstand, m	1,8...3,2	1,8...3,2
Arbeitsgeschwindigkeit, km/St	До 6	5...7
Leistungsfähigkeit, ha/St	До 2,2	2,2
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4	1,4
Reinigungssystem der Betriebslösung	5-Gang	5-Gang
Baugrößen (Lange x Breite x Höhe), m	2,38 x 2,6 x 1,88**	2,44 x 2,55 x 4,97**



Kasanselmasch

KOMBINIERTE TRANSPORTMISCHER CTK-5, CTK-11, CKC-11



Kombinierter Transportmischer CTK ist für die Vorbereitung von Lösung für den chemischen Schutz verschiedener Kulturen und für das schnelle Überpumpen der vorbereiteten Flüssigkeit in die Spritze bestimmt. Maschinen sind besonders bei der Ausnutzung in den Großwirtschaften, auf den großen Feldern und auf den mehreren Kleinfeldern im Rahmen einer Agrargesellschaft effektiv, sie erlauben bei der Erfüllung der Hauptaufgabe beträchtlich einzusparen. Ähnliche Maschinen werden zum heutigen Tag in GUS nicht hergestellt, sogar die ausländischen Gesellschaften bieten nichts für die Ersparnis der Leerlaufzeit von Anhängerspritzen und selbstfahrenden Spritzen an.

Parameter	CTK-5		CTK-11	CKC-11
Hauptbehältervolumen, Liter	5 000		11 000	
Anzahl der Fahrwerkachsen	1		2	-
Spülbehältervolumen, Liter	300		800	
Überpumpen von 1000 l der gebrauchsfertigen Lösung in die Spritze, min	0,5-1			
Wasserinjektion von 1000 l, min	0,5-1			
Tiefe der Flüssigkeitsentnahme bei der Selbstladung, m	2,5			
Pumpenförderung, Liter/ Minute	1666			
Spur, m	2,05			
Kann mit den Schleppern der Klasse kombiniert werden	1,4		2	ständige Einrichtung
Gewicht der Leermaschine, kg	1 500		2 600	770



Kasanselmash



"Bars-5" – System, das für die gleichmäßige und automatische Ausbringung von Flüssigmitteln notwendig ist, das für die Stange-, Anhänger- und selbstfahrenden Spritzen bestimmt ist und das in die Kabine des Aggregats montiert wird.

Anwendung von Technologie der gleichmäßigen Ausbringung unter Verwendung Bars 5 hat eine Reihe von wirtschaftlichen Vorteilen vor der Handsteuerung:

1. Leistungsfähigkeit der Spritze
2. Ersparnis am Präparat
3. Gleichmäßigkeit der Bearbeitung
4. Erntequalität



"Atlas 730" – System, das den Durchgang des Schleppers mit dem Anbau- oder Anhängergerät, sowie der selbstfahrenden Technik durch Feld auf solche Weise gewährleistet, um jeder nächster Durchgang genau am Rand des vorangehenden ohne Leerstellen und Überdeckung zu machen. Beim Kauf des Parallelführungssystems Atlas 730 und des Systems der gleichmäßigen Ausbringung "Bars-5" oder "Irbis" bekommen sie die Möglichkeit, die Option der automatischen Kontrolle von Sektionen "UnitControl" auszunutzen, die erlaubt maximal die Belastung auf den Bediener zu vermindern und die Bearbeitungsqualität, und als Folge die Erntequalität zu erhöhen! Es wird in zwei Ausstattungen – Patch-Antenne/verstärkte Antenne verkauft.



System der gleichmäßigen Ausbringung "IRBIS" ist für die Prozesssteuerung der Bespritzung aus der Kabine bestimmt. System wird zum elektrischen Druckregler angeschaltet und erlaubt, auf dem Display die Hauptparameter der Bearbeitung zu verfolgen – die gegebene und laufende Dosierung der Betriebsflüssigkeit, die Fahrtgeschwindigkeit, erlaubt die Bespritzung an- und auszuschalten (Hauptventil zu betätigen), das laufende Aufwandvolumen der Betriebsflüssigkeit zu vergrößern oder zu vermindern (Regelventil zu betätigen).



Kasanselmasch

Wir nehmen an den agroindustriellen Ausstellungen, die auf dem Territorium der Russischen Föderation durchgeführt werden, teil



**Ausstellung Agrosalon-2018
St. Moskau**



Kasanselmasch

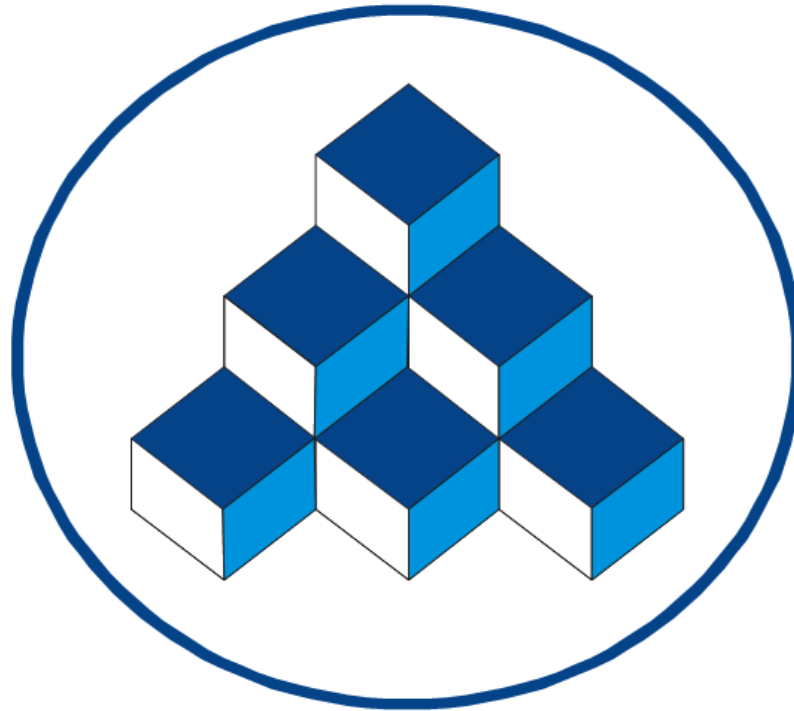
Zum Zweck der Befriedigung der steigenden Bedürfnissen nach der Technik für den Pflanzenschutz wurden zusätzliche Produktionsfläche gebaut





Kasanselmasch

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



KASANSELMASCH