

Schwermaschinenbau

Bezeichnung Produkt, Dienstleistung, Software	Aktueller Anteil inländischer Produktion	Aktueller Anteil von Importprodukten	Bezeichnung des ausländischen Herstellers (Länder, die bereits Sanktionen verhängt haben oder verhängen könnten: USA, EU, NATO) Hersteller (Land)	Bezeichnung eines alternativen ausländischen Herstellers (Land mit geringem Sanktionsrisiko) Hersteller (Land)	Bezeichnung des inländischen Herstellers, der Produktion bereits abdeckt oder Produktion konkurrenzfähiger Produkte abdecken könnte. Hersteller	Möglichkeit der Importsubstitution			Kommentar zur Wichtigkeit einer Importsubstitution (hoher Importanteil, wichtig wegen nationaler Sicherheit oder Einfluss auf andere Branchen und Gesamtwirtschaft usw.)	Begründung Möglichkeit/Unmöglichkeit der Importsubstitution
						gegenwärtig (ja/nein)	bis 2018 (ja/nein)	bis 2020 (ja/nein)		

Mechanisierter Reinigungs-komplex	20%	80%	JOY (USA), Caterpillar (USA), Farum (Polen), Kopex (Polen)		OOO "Jurginskij maschzavod", OOO	ja			hoher Importanteil, Importabhängigkeit bzgl. Abbau fester Bodenschätze (Kohle)	Importsubstitution möglich. OOO "Jurginskij maschzavod" u. OOO "Objedinjonnye
Automatisierter Reinigungs-komplex	0%	100%						ja		
Hydraulischer Abbaubagger	0%	100%	P&H Mining Equipment Inc., AVIC International Holding Corporation (AVIC International), HITACHI Construction Machinery Co., Caterpillar Inc., Bucyrus International, Liebherr, Komatsu Mining Germany, Taiyuan Heavy Industry Co.	HITACHI Construction Machinery Co., Komatsu Mining Germany, Taiyuan Heavy Industry Co.	OMZ ("Uralmaschzavod", OOO "IZKARTEK" im. P. G. Korobkova")		ja		Staatssicherheit gefährdet, da Einfluss auf Entwicklung anderer Branchen und Gesamtwirtschaft	Importsubstitution möglich. Durchführung von FEVKA für die Produktion hydraulischer Abbaubagger von großer Dringlichkeit (Investitionsumfang für Entwicklung Prototyp 700 Mill. Rubel, davon 250 Mill. Rubel FEVKA). Kundenplanung bzgl. Produkterwerb offenlegen. Z. Zt. gibt es auf dem Gebiet der RF keine Produktionsstätte für hydraulische Abbaubagger.
Bohranlagen	10%	90%	Bentec, National Oilwell Varco, Hohghua, Tianjin Dfxx Petroleum Machinery, RG-Petro-Machinery, Atlas Copco USA Sandvik USA, DSD Ukraine		OAO "Uralmaschzavod", OOO "Uralmasch NGO Holding", OAO "Volgogradskij zavod burovogo oborudovanija", OAO "Kungurmaschzavod", OOO "UGMK Rudgormasch-Woronesch"	ja	ja	ja	Hoher Importanteil, Gefährdung technologischer Souveränität im Bereich der Gewinnung von Erdöl und Gas	Importsubstitution möglich. Notwendigkeit von FEVKA für Herstellung von mobilen Schwermaschinen-Bohranlagen. Möglichkeit der Ausweitung der Produktion von Bohranlagen in der RF

Mobile Anlage für eine Grobzerkleinerung (Raupenfahrzeug)	0%	100%	Sanvik (USA), McCloskey (Kanada)	Metso Minerals	ZAO "Drobmasch", Vyksa Gebiet Nishni Nowgorod, OAO "Uralmaschzavod", "MK ORMETO-JUUMZ", OAO "ZZTM"		ja		kritisch hoher Importanteil (100%)	Importsubstitution möglich. ZAO "Drobmasch", OAO "Uralmaschzavod", "MK ORMETO-JUMZ" und OAO "ZZTM" verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Mobile Anlage für eine Grobzerkleinerung (auf Kufen oder mit Raupenfahrge-stell)	0%	100%	Sanvik (USA), McCloskey (Kanada)	Metso Minerals	ZAO "Drobmasch", Vyksa Gebiet Nishni Nowgorod, OAO "Uralmaschzavod", "MK ORMETO-JUUMZ", OAO "ZZTM"		ja		kritisch hoher Importanteil (100%)	Importsubstitution möglich. ZAO "Drobmasch", OAO "Uralmaschzavod", "MK ORMETO-JUUMZ" und OAO "ZZTM" verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Mobile Anlage für eine mittlere Zerkleinerung und Vorsortierung	10%	90%				ja				
Mobile Anlage für eine Feinzerkleinerung und Sortierung	10%	100%				ja				
Mobile Grubenausbauvorrichtung mit Hydraulikantrieb (mechanisch)	20%	80%	JOY, CAT (DBT) (England-USA), FAMUR (Polen)		OOO "Jurginskij maschzavod", OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnje tehnologii"	ja			Grenzwertig hoher Importanteil, absolute Importabhängigkeit bzgl. Abbau fester Bodenschätze (Kohle)	Importsubstitution möglich. OOO "Jurginskij maschzavod" u. OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnje tehnologii" verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Fördervorrichtung	4%	96%	JOY (USA), Caterpillar (USA), Farum (Polen), Kopex (Polen)		OOO "Jurginskij maschzavod", OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnje tehnologii"	ja			Wissenschaftlich-technische u. technische Abhängigkeit der RF von Lieferung importierter Schwermaschinenbau-Technologien und -anlagen führt zu verminderter wirtschaftlicher Sicherheit des Landes.	Importsubstitution möglich. Notwendigkeit von FEVKA für Herstellung Fördermaschinen. Im Inland sind notwendiges Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung mit Band- und Kettenkratzförderanlagen vorhanden.
Kettenkratzförderer	25%	75%	JOY (USA), Caterpillar (USA), Farum (Polen), Kopex (Polen)		OOO "Jurginskij maschzavod", OOO "Anzherskij maschzavod"	ja				

Bandförderer	25%	75%	Continental (England), CAT (England-USA), KOPEX (Polen), H+E (Deutschland)		OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnye tehnologii", "Sibselmasch", "Aleksandrovskij maschzavod", "MK ORMETO-JUUMZ"	ja			Absolute Importabhängigkeit bzgl. Abbau fester Bodenschätze (Kohle). Ankauf importierter Ersatzteile führt zu Verteuerung der Produkte.	
Sinter- und Brennanlage	20%	80%	Siemens VAI (Österreich), Outotec (Finnland), Dneprotechservis (Ukraine)		"Uralmaschzavod", OAO "MK ORMETO-JUUMZ", Ufalejskij zavod metallurgitscheskogo maschinostroenija"	ja			niedriges technologisches Niveau	Mitfinanzierung FEVKA, Kundenorientierung auf inländische Anlagen

Elektrohydraulische Steuerung mechanischer Grubenausbauvorrichtung; Steuersystem für Schacht- und Abbaumaschinen; Steuersystem für Förderbänder; System zur Schachtüberwachung	20%	80%	Marko, Pranjic, Bartec, JOY, OXE (Deutschland), Omson (Japan)		OOO "Jurginskij maschzavod" zusammen mit NIIIVK im. Karceva, OOO "Ilma", OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnye tehnologii"	ja				Importsubstitution möglich. OOO "Jurginskij maschzavod" u. OOO "Objedinjonnye maschinostroitelnye tehnologii" verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Getriebemotoren, Trommelmotoren	0%	100%	Bonfiglioli (Italien), SEW-Evrodrive (Deutschland), STM (Italien), Rulmeca (Deutschland)		ZAO "Zavod Reduktor", St. Petersburg, OAO "PZMP", Pskow	ja			Wissenschaftlich-technische u. technische Abhängigkeit der RF von Lieferung importierter	Importsubstitution möglich. ZAO "Zavod Reduktor", St. Petersburg, OAO "PZMP", Pskow verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung. Notwendigkeit von FEVKA zur Herstellung innovativer und konkurrenzfähiger Produkte.
Hydraulische und pneumatische Energieerzeugungsanlagen, u.a. hydraulische Pumpen, Verteiler, Zylinder etc.	5%	95%	Danfoss, Bosh, Sauer Bibus, Shema, Lincoln Deutschland		OAO "Gidravlik" (Gebiet Lipezk), "GMS Livgidromasch" (Gebiet Orlow)	ja			Schwermaschinenbau-Technologien und -anlagen führt zu verminderter wirtschaftlicher Sicherheit des Landes. Ankauf importierter Ersatzteile führt zu Verteuerung der Produkte.	Importsubstitution möglich. OAO "Gidravlik" (Gebiet Lipezk), "GMS Livgidromasch" (Gebiet Orlow) verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung. Notwendigkeit von FEVKA zur Herstellung innovativer und konkurrenzfähiger Produkte.
Lager, Zahnräder, Radgetriebe u. Antriebselemente	30%	70%	SKF (Schweden), FAG, Bauer (Deutschland)	DIZW (China), ZWZ (China), OAO "Minskij podschipnikovyj zavod" (Belarus)	TD "EPK", OAO "Samarskij podschipnikovyj zavod" (Gebiet Samara), OOO "SredneVolzhskij Zavod" (Gebiet Samara)	ja				Importsubstitution möglich. TD "EPK", OAO "Samarskij podschipnikovyj zavod" (Gebiet Samara), OOO "SredneVolzhskij Zavod" (Gebiet Samara) verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.

Portalkrane	0%	100%	Konecranes (Finnland), Kranbau (Deutschland), Baltkrane (Lettland), FUGO (Polen)	China	OAO "Baltkran", OOO UK "Uralkran", OAO Rzhevskij kranovyj zavod"		ja		kritisch hoher Importanteil. In Russland wird nicht produziert, Verschleißlevel Portalkrane enorm hoch, mangelnde Modernisierung führt zu eingeschränkten Möglichkeiten der Häfen	Importsubstitution möglich. OAO "Baltkran", OOO UK "Uralkran", OAO Rzhevskij kranovyj zavod" u. OAO "Proletarskij zavod" verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung. Notwendigkeit von FEVKA zur Herstellung innovativer und konkurrenzfähiger Produkte.
Schiffskrane	10%	90%	LIEBHERR, DAVIT INTERNATIONAL (Deutschland), Sormic (Italien)	Slowenien - PALFINGER MARINE D.O.O. Italien - HEILA CRANES S.P.A.	OAO "Proletarskij zavod" (Leningrader Gebiet)	ja			Der Markt für Schiffskrane ist zu 100% ein Importmarkt. Die Krane werden an Häfen und Schiffswerften geliefert, d.h. an strategisch wichtige Punkte. Eine Imports substitution ist angeraten und notwendig, um eine Abhängigkeit von Importprodukten auszuschließen und den inländischen Kranbau zu fördern.	

Offshorekrane	0%	100%	LIEBHERR (Deutschland) MacGregor (Schweden)	-	OOO UK "URALKRAN"		ja		Offshorekrane werden vollständig von ausländischen Herstellern geliefert (100% Import). Hohe Abhängigkeit von ausländischen Herstellern kann Plan zur Erschließung von Schelf-Bodenschätzen (strategische Orientierungspunkte Entwicklung der Schelfölförderung) ernsthaft beeinflussen. Notwendigkeit der Entwicklung einer eigenen Produktion auf dem Gebiet der RF zur Beseitigung dieses Negativfaktors.	Importsubstitution möglich. OOO UK "URALKRAN" verfügt über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Erfahrung in der Fertigung von Kranen dieses Typs.
Turmdrehkrane für Lasten von 12-16 Tonnen	1%	99%	LIEBHERR (Deutschland), TEREX (Italien), POTAIN (Frankreich)	HARBIN DONGJIAN (China)	OOO "Litejno- mechanitscheskij zavod"		ja		kritisch, hoher Importanteil	Importsubstitution möglich. OOO "Litejno- mechanitscheskij zavod" verfügt über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Getriebemotoren Kranfahrwerk	10%	90%	ZOLLERN (Deutschland)	China (Qualität unter gefordertem Niveau)	Kremenkulschij, Izhewskij u.a. Getriebefabriken		ja		kritisch, Getriebemotoren werden zwar in Russland hergestellt, aber komplett mit importiertem Zubehör	Importsubstitution möglich. Altajal, Uralkran, die Kremenkulschij u. Izhewskij Getriebemotorenfabriken verfügen über das notwendige Know-how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung.
Hebezüge (Hängekrane)	5%	95%	Balkansko EXO (Bulgarien)	China (Qualität unter gefordertem Niveau)	OOO "TD Altajal", OOO UK "URALKRAN"		ja		kritisch, gegenwärtig sind russische Hersteller nicht in der Lage, die Gesamtnachfrage mit gegebenen Kapazitäten und Sortiment zu befriedigen	
Frequenzumrichter (Wechselrichter) Kransteuerungssystem	0%	100%	Danfoss (Deutschland)	China (Qualität unter gefordertem Niveau), Korea	nein		ja		kritisch, aktuelle Anforderungen an Lastenkrane implizieren den Einsatz von Frequenzumrichtern für den Hubvorgang, Bewegbarkeit des Krans für Geschwindigkeitskontrolle beim Ladevorgang	
Software und Montage Kransteuerungssystem	10%	90%	Deutschland, Frankreich	China, Korea, Japan	Russland (in vielen Kranfabriken wird Montage mit importiertem Zubehör ausgeführt)		ja		kritisch, verschiedene Posten, wie Fahrersitz-Schaltpult, Joystick u. dazugehörige Software werden in Russland nicht produziert. Russische Hersteller verwenden zu 90% importiertes Zubehör.	
Hydraulische u. pneumatische Energieanlagen, u.a. hydraulische Pumpen, Verteiler, Zylinder etc.	5%	95%	Danfoss, Bosch, Sauer Bibus, Schema, Lincoln Deutschland		OOO "Gidravlik" (Gebiet Lipezk), "GMS Livgidromasch" (Gebiet Orlow)		ja		Zubehör in gefertigten Anlagen verwendet	Importsubstitution möglich. OAO "Gidravlik" (Gebiet Lipezk), "GMS Livgidromasch" (Gebiet Orlow) verfügen über das notwendige Know- how, Produktionskapazitäten und Fertigungserfahrung. Notwendigkeit von FEVKA zur Herstellung innovativer und konkurrenzfähiger Produkte.
Automatisierungssysteme, einschl. ASS u. Materialteil (Sensoren etc.)	0%	100%	Deutschland, Japan	Südkorea, China			ja		Zubehör in gefertigten Anlagen verwendet	
Hochofenanlagen	20%	80%	Lieferung Bereich Anlagenbau für den russischen Markt: Paul Wurth, Dango & Dienthal. Konkurrenten für die Lieferung einzelner Baugruppen und Ersatzteile für den russischen, ukrainischen und kasachischen Markt: "Dneprotechservis", Reparatur- und Servicebetriebe metallurgischer Unternehmen		OMZ ("Uralmaschzavod"), OAO "MK ORMETO-JUUMZ", Ufajekskij zavod, metallurgitscheskogo oborudovanija		ja		Moderne technische Lösungen für diesen Verfahrenskomplex nicht verfügbar. Hoher Importanteil	Gründung eine Konsortiums von russischen Projektierungs- und Maschinenbau- Unternehmen. Subventionen von FEVKA

Stranggießanlagen (Brammen)	17% Zubehör	83% Zubehör	Danieli (Italien), SMS (Deutschland), Siemens-Vai (Deutschland)		OMZ ("Uralmaschzavod"), OAO "MK ORMETO-JUUMZ", OAO ACHK "VNIIMETMASCH"	ja			Keine Produktion in großem Rahmen, führende Konkurrenten verfügen über ausgereifere technische Lösungen, verkürzte Planungsphasen und schnellere Inbetriebnahme des Objektes. Technologischer Rückstand in Stahlgussvorbereitung u. Stahlguss. Hoher Importanteil. Gefährdung nationaler Sicherheit	FEVKA für Stranggießanlagen, langfristige Kundenpläne bzgl. Anlagenerwerb zur Verfügung stellen
Walzanlagen	8%	92%	Konkurrenten Anlagenbau: Kaltwalzwerk - Siemens VAI, SMS Siemag, Danieli, Andritz; Vorrichtungen Schneiden, Richten, (Oberflächen)Vorbereitung- SMS Siemag, Danieli, Tenova, Andritz, FIMI, HKM3; Vorrichtungen Ätzen, Glühen und Beschichten - Siemens VAI, SMS Siemag, Danieli, Andritz, Tenova, CMI.		OMZ ("Uralmaschzavod"), OAO "MK ORMETO-JUUMZ", OAO ACHK "VNIIMETMASCH"		ja		Technologie Walzen von Spezialstahl, Ätzen, Glühen und Beschichten von Blechmaterial nicht verfügbar. Hoher Importanteil, Gefährdung wirtschaftlicher Sicherheit	Gründung eines Konsortiums von russischen Projektierungs-, Technologie- und Maschinenbau-Unternehmen. Subventionen von FEVKA. Bewertung von Kundenplänen
Gesenkschmiedeanlagen (hydraulische Pressen)	9%	91%	SMS Meer (Uthvfyb, SPS, HKM3, Shuler SMG, Dnepropress; Strangpresse - SMS Meer, Tenova, Danieli Breda; Rohrbiegemaschinen - Cojafex		OMZ ("Uralmaschzavod"), Kolomenskij zavod tjazhelech ctankov	ja			Hoher Importanteil, Gefährdung nationaler Sicherheit	Ankurbeln des Anlagenerwerbs inländischer Produktion. Durchführung FEVKA. Verbot der Verwendung importierter Technik für Produkte mit doppeltem Verwendungszweck
Walzen	30%	70%	NKMZ (Ukraine), Energomaschspecstal (Ukraine), Dnepropetrovskij zavod prokatnych valkov (Ukraine), Lutuginskij zavod prokatnych valkov (Ukraine), FUJICO (Japan) THYSEN-KRUPP (Deutschland), MANNESMANN (Deutschland), SMS-DEMAG (Deutschland), COMESA S.R.L (Italien), PREUSSAG (Deutschland), COCKERILL (Belgien), KARL BUCH Walzengiesserei (Deutschland), ENCE GmbH (Deutschland), Gontermann-Peipers GmbH (Deutschland) u.a.		OMZ ("Uralmaschzavod"), OAO "MK ORMETO-JUUMZ", OAO "ZZTM"	ja			Qualitativ Weltmarktführern unterlegen: Sheffield, Akers, Gontermann Peipers, Steinhoff. Hoher Importanteil, Gefährdung wirtschaftlicher Sicherheit	Ankurbeln des Anlagenerwerbs inländischer Produktion. Durchführung FEVKA. Industrieller Versuchsbetrieb an den Maschinen 2000 u. 5000