

Werkzeugmaschinen

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 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)		
Nicht ausreichender Produktionsumfang aufgrund von niedrigem Produktivitätsniveau, Verschleiß der Grundfonds, fehlende oder nicht ausreichende Qualifikation der Kader, fehlende oder nicht ausreichende Kompetenz und Technologie										
Drehanlagen										
CNC-Drehmaschinen	40%	60%	DMG (Deutschland), Yamazaki Mazak (Japan), Okuma (Japan), Kitamura (Japan), Kovosil (Tschechien)	DMTG (China)	OOO "SMZ" (Savelovskij maschinostroitelnyj zavod), Stadt Kimry, Gebiet Twer), OAO "SASTA" (Stadt Sasovo, Gebiet Rjazan), OOO "NPO Stankostroenie" (Stadt Sterlitamak)	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
Dreh- und Fräsbearbeitungszentren	5%	95%	DMG (Deutschland), Yamazaki Mazak (Japan), Okuma (Japan), Kitamura (Japan), MAG (Dtschl.), Niles-Simmons (Dtschl.)		OOO "SMZ (Savelovskij maschinostroitelnyj zavod)", Stadt Kimry, Gebiet Twerj), OAO "SASTA" (Stadt Sasovo, Gebiet Rjazan)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Dreh- und Karusselldrehmaschinen	7%	93%	Toshulin (Tschechien), MAG (Dtschl.), Danobat (Spanien)		MOAO "Sedin" (Krasnodar)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion, zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht den Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
CNC-Ultrapräzisionsdreh- und Fräsmaschinen	0%	100%	Kugler (Dtschl.), Spinner (Dtschl.), Moore (USA), Presitech (USA), Hembrug (Niederlande), FANUC (Japan)		OAO "Vniiinstrument" (Moskau)		ja		kritisch bzgl. nationaler Sicherheit (Anlage sichert Ultrapräzisionsmetallbearbeitung bestimmter Teile)	über 35 Jahre Know-How ehemalig. Konstruktionsabteilung von "Krasnyj proletarij" (jetzt: OAO "Vniiinstrument" Gruppe)
Bohranlagen										
Horizontalbohrmaschinen	1%	99%	Tos (Tschechien), Toshiba (Japan)		OAO "IZTS" (Ivanovskij zavod tjazhelogo stankostroenija) (Ivanovo), OOO "SSZ" (Simbirskij strankostroitelnyj zavod), (Uljanowsk)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Koordinatenbohrmaschinen	1%	99%	Dixi (Schweiz)		ZAO "Stan-Samara" (Samara)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	
Fräsanlagen										

5-Achs-Vertikalfräsbearbeitungszentren	3%	97%	DMG (Dtschl.), Yamazaki Mazak (Japan), Okuma (Japan), Mori Seiki (Japan), MAG (Dtschl.)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer, "NPO Stankostroenie" (Sterlitamak)	ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Produktentwicklung vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht technisch nicht den Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
CNC-Vertikalfräsmaschinen	20%	80%	DMG (Dtschl.), Yamazaki Mazak (Japan), Mori Seiki (Japan), Matsuura (Japan)	DMTG (China)	OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer, "NPO Stankostroenie" (Sterlitamak)	ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
CNC-Horizontalbohrmaschinen	15%	85%	DMG (Dtschl.), Doosan (Südkorea), Trens (Tschechien), Kitamura (Japan)		OAO "IZTS" (Ivanovskij zavod tjazhelogo stankostroenija) (Ivanovo), OOO "SSZ" (Simbirskij strankostroitelnyj zavod) (Uljanowsk)	ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
Portal- und Brückenfräsbearbeitungszentren	10%	90%	Tos (Tschechien), Skoda (Tschechien), SNK (Japan)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer, ZAO "Stankotech" (Kolomna), MOAO "Sedin" (Krasnodar)	ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion
Schleifanlagen									
Koordinatenschleifmaschinen	3%	97%	Heinrich Hauser (Dtschl.), Mitsui Seiki (Japan), Moore Tool (USA)		Zao "Stan-Samara" (Samara)		ja	hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Ultrapräzisions- Flachsleifmaschine	0%	100%	Blohm Jung (Dtschl.), Wasino (Japan), Elb-Schliff (Dtschl.)		ZAO "Lipezkoe stankostroitelnoe predprijatie" (Lipezk)		ja	100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungsbasis vorhanden
Ultrapräzisions- Rundschleifmaschine	3%	97%	Junker (Dtschl.), Studer (Dtschl.)		OOO "VSZ" (Wladimirskij stankostroitelnyj zavod) "Technika" (Wladimir)		ja	hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Optikmaschinen	0%	100%	OptoTech (Dtschl.), Hawerna (Dtschl.), Wasino (Japan)		OOO "VSZ" (Wladimirskij stankostroitelnyj zavod) "Technika" (Wladimir)		ja	100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungsbasis vorhanden
Gewindeschleifanlagen									
Gewindeschleifmaschinen	3%	97%	Matrix (Großbritannien), Matsuura (Japan), Mitsui Seiki (Japan)		ZAO "MSZ-Saljut"(Maschinostroitelnyj zavod) (Moskau)		ja	hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht technisch nicht den Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Werkzeugschleifanlagen									
Ultrapräzisions-Werkzeugschleifmaschinen	0%	100%	Ewag (Schweiz), Anca (Dtschl.), Weiler (Dtschl.)		OOO "VSZ" (Wladimirskij stankostroitelnyj zavod) "Technika" (Wladimir)		ja	100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungsbasis vorhanden
Verzahnmaschinen									

Wälzfräsmaschinen	1%	99%	Emag Koepfer (Dtschl.), Hamai (Japan), Gleason (USA)	OAO "Wistan" (Witebskij stankostroitelnyj zavod) (Witebsk)	OAO "Sasta" (Sasovo, Gebiet Rjasan), ZAO "MSZ-Saljut" (Moskau)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	
Wälzstoßmaschinen	1%	99%	Liebherr (Dtschl.), Gear Spect (Tschechien), Gleason (USA)	OAO "Wistan" (Witebskij stankostroitelnyj zavod) (Witebsk)	OAO "Sasta" (Sasovo, Gebiet Rjasan)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Wälzschleifmaschinen	1%	99%	Reishauer (Dtschl.), Gear Spect (Tschechien), Gleason (USA)	OAO "Wistan" (Witebskij stankostroitelnyj zavod) (Witebsk)	ZAO "MSZ-Saljut" (Moskau), OAO "Sasta" (Sasovo, Gebiet Rjasan)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	
Erodieranlagen										
Drahterodiermaschinen	5%	95%	ONA (Spanien), Sodick (Japan), Mitsubishi (Japan)	Suzhou Baoma Numerical Control Equipment Co., Ltd. (China)	OOO "EDM Inzhiniring" (Moskau)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Senkerodiermaschinen	3%	97%	ONA (Spanien), Sarix (Schweiz), Sodick (Japan)		OOO "EDM Inzhiniring" (Moskau)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	
Pressanlagen										
Einpunkt-/Zweipunktkurbelpresse, Kniehebelpressen	15%	85%	AIDA (Japan), SCHULER (Dtschl.), Helmerding (Dtschl.), KAAST (Dtschl.), KNUTH (Dtschl.), Sangiacomo (Italien), MIOS (Italien), PRESSIX (Italien), Bliss-Bret Group (Frankreich), NICALEX (Frankreich), DIRINLER (Türkei), Machine		OOO "Zavod Mechanicheskich Pressov" (Stadt Barnaul)	ja			Kritizität bzgl. nationaler Sicherheit	Mehr als 70-jährige Erfahrung in Projektierung und Herstellung, Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
Mehrstufenpresse, Doppeldruckpresse, Schnittpressen	10%	90%				ja			Kritizität bzgl. nationaler Sicherheit	
Gesenkschmiedepressen	12%	88%	Tools Corporation (Taiwan), SEYI (Taiwan), CHIN FONG MACHINE, INDUSTRIAL CO. LTD (Taiwan)			ja			Kritizität bzgl. nationaler Sicherheit	
Hydraulikpressen	5%	95%	Hidrogarne (Spanien), MG (Italien), Raster Zeulenroda (Dtschl.)		OAO "Gidropress" (Orenburg)		ja		hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Metrologische Technik										
Koordinatenmessgeräte	5%	95%	Carl Zeiss (Dtschl.), Hexagon Metrology (Großbritannien)		OOO "Lapik" (Saratow), OAO "Nillzmerenij" (Moskau)	nein	ja	ja	hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Gussanlagen										
Thermoplast-Spritzgießmaschinen	0%	100%	Arburg (Dtschl.), Demag (Dtschl.), Krauss Maffei (Dtschl.)	ZAO "BSZ Atlant" (Baranowitschi), Borche (China)			ja		100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Vereinbarung über Kooperation mit OOO "CMZ" und ZAO "BCZ Atlant", Gemeinschaftsproduktion möglich
Druckgießmaschinen	7%	93%	Buhler AG (Schweiz), Toshiba (Japan), Idra (Italien)		OAO "Siblitmasch" (Nowosibirsk)	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienfertigung
Vorfertigungstechnik										

Industrieroboter und Manipulatoren	5%	95%	Kuka (Dtschl.), ABB (Schweiz), FANUC (Japan)		OOO "VMZ" (Wolzhskij maschinostroitelnyj zavod (Toljatti))	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
Schweißanlagen										
Schweißanlagen	10%	90%	Selco (Italien), EWM (Dtschl.)		AO "Selma" (Simferopol)	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Serienproduktion
Additive Fertigung (3D)										
Metall-Lasersintern	0%	100%	EOS (Dtschl.), Concept Laser (Dtschl.), SLM Solutions (Dtschl.)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer)		ja		100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungsbasis vorhanden, Musterfertigung
Polymer-Lasersintern	0%	100%	EOS (Dtschl.)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer)		ja		100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungsbasis vorhanden
Laser Stereolithographie/DLP (3D)	0%	100%	3D Systems (USA), Prodways (Frankreich)		IPLIT RAN (Schatura, Gebiet Moskau)		ja		100 % Import, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Musterfertigung (verschiedene)
Maschinen-Steuerungssysteme										
CNC-Steuerungssysteme (5-Achsen und mehr)	0%	100%	Fanuc (Japan), Siemens (Dtschl.), Heidenhein (Dtschl.)		ZAO "Mikros" (Noginsk, Gebiet Moskau), MGTU "Stankin" (Moskau), "T-Platformy" (Moskau), OOO "Balt-Sistem" (St. Petersburg)		ja		100% Import, ohne eigene CNT-Systemproduktion ist Produktion (Punkte 1-12 und 14) von Zusammenbruch bedroht	Entwicklungsbasis vorhanden
CNC-Steuerungssysteme (2-3-Achsen)	15%	85%	Fanuc (Japan), Siemens (Dtschl.), Heidenhein (Dtschl.)		ZAO "Mikros" (Noginsk, Gebiet Moskau), MGTU "Stankin" (Moskau), "T-Platformy" (Moskau), OOO "Balt-Sistem" (St. Petersburg)	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Serienfertigung
Elektroantriebe für CNC-Maschinen, u.a. lineare	0%	100%	Fanuc (Japan), Siemens (Dtschl.)	OOO "Ruchservomotor" (Minsk)	"Modem-Techno" (Tula)		ja		100% Import, ohne eigene CNT-Systemproduktion ist Produktion (Punkte 1-12 und 14) von Zusammenbruch bedroht	Entwicklungsbasis vorhanden
Sensoren, Messstäbe, Wandler	2%	98%	Heidenhein (Dtschl.), Siemens (Dtschl.), Renishaw (Großbritannien)		OAO "SKB-IS" (Specialnoe konstruktorskoe bjuro izmeritelnych sistem) (St. Petersburg)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion, zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Thermische Anlagen										
Industrieöfen	20%	80%	IVA (Dtschl.), ESPEC (Japan)	ZAO "BSZ"Atlant" (Baranowitschi)	NPO "Teplokonstrukcia", ZAO "Nakal", OOO NPF TermIKS", OAO "Elektromechanika", ZAO "MEVZ", OOO "Teplopribor", OOO "Aktan Vakuum"	ja			hoher Importanteil, Anlage bestimmt technisches Produktionsniveau	Serienfertigung

Werkzeugproduktion										
Hartmetallwerkzeug (einteilig/mehrteilig) mit verschleißfester Beschichtung	10%	90%	Sandvic Iscar Guhring Kennametal		OOO "Virial", OAO "Kirovgradskij zavod tverdych splavov", OAO "Pobedit", ZAO "Instrumentalnyj zavod - PM", OAO "VNIIINSTRUMENT"			ja	90% Import ohne eigene Hartmetallwerkzeug-Produktion ist Entwicklung von Branchen Maschinenbau, Flugzeugbau, Luft- und Raumfahrt u.a. bedroht; Kritizität bzgl. Nationaler Sicherheit	Entwicklungen vorhanden, Einzelproduktion, Gemeinschaftsproduktion mit weiteren Unternehmen der Werkzeugproduktion anvisiert
Diamantwerkzeug	30%	70%	Winter Kayer Tyrolit, Poltavskij almaznyj zavod, Lvovskij almaznyj instrument		OAO "Terekalmaz", Abrazivnyj zavod "Ilitsch", OAO "VNIIIALMAZ"		ja		70% Import ohne eigene Hartmetallwerkzeug-Produktion ist Entwicklung von Branchen Maschinenbau, Flugzeugbau, Luft- und Raumfahrt u.a. bedroht; Kritizität bzgl. Nationaler Sicherheit	Entwicklungen vorhanden, Konkurrenzfähige Produktion, Gemeinschaftsproduktion mit weiteren Unternehmen Geräteproduktion anvisiert
Zubehör Maschinen										
Motorspindel, Elektroschindel	7%	93%	Kessler (Dtschl.), Fischer (Schweiz), Ibag (Schweiz)		OOO "Pimek" (Moskau), OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer), OAO "ENIMS" (Moskau)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienfertigung
Kugelgewindespindel	2%	98%	THK (Japan), NSK (Japan), Hiwin (Südkorea)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion, Produktionsumfang zu gering für Imports substitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Lager	10%	90%	SKF (Schweiz)		Evropejskaja podshipnikovaja korporacija (Moskau)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienfertigung
Elektromotoren	12%	88%	Siemens (Dtschl.), FANUC (Japan)		OAO "Jaroslavskij elektromaschinostroitelnyj zavod" (Jaroslavl), OOO "PK" "Wladimirskij elektromotornyj zavod" (Wladimir)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienfertigung
Hydrotechnik	5%	95%	Bosch-Rexroth (Dtschl.)		OAO "Gidroapparat" (Uljanowsk)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion, Produktionsumfang zu gering für Imports substitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt

Werkzeugrevolver	2%	98%	Duplomatic (Italien), Sauter (Dtschl.), Baruffaldi (Italien)	Pragati (Indien)	OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer), OOO "NPO Stankostroenie" (Sterlitamak)		ja		hoher Importanteil, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden, Kleinserienproduktion, Produktionsumfang zu gering für Importsubstitution, entspricht nicht technischen Anforderungen, Produktpalette nicht komplett abgedeckt
Drehtische	0%	100%	Nikken (Japan), Haas (USA)		OOO "SMZ" (Kimry, Gebiet Twer), OOO "NPO Stankostroenie" (Sterlitamak)		ja		100 % Import, Produkt bestimmt technisches Produktionsniveau	Entwicklungen vorhanden