

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Stahl	EOS MaragingSteel MS1	AMS6514, 18Ni300	Serien-Spritzgußwerkzeuge, Maschinenbauteile
	EOS ToolSteel 1.2709	EN 1.2709	Serien-Spritzgußwerkzeuge, Maschinenbauteile
	EOS ToolSteel H13**	ASTM A681	Warmarbeitsstahl für Warm- und Kaltarbeitswerkzeuge, Druckguss-, Extrusions- und Stanzwerkzeuge
	EOS CaseHardeningSteel 20MnCr5	EN 10084	Anwendungen in Automobil- und Maschinenbau, Getriebe, Ersatzteile
	EOS StainlessSteel GP1	Edelstahl 17-4 / 1.4542	Funktionsprototypen und Serienteile in Maschinenbau und Medizin
	EOS StainlessSteel PH1	1.4540, UNS S15500	Funktionsprototypen und Serienteile in Maschinenbau und Medizin
	EOS StainlessSteel 316L	1.4441, UNS S31673, F138	Bauteile zum Einsatz in einer korrosiven Umgebung, z.B. in der Medizin bei Endoskopie und Orthopädie
	EOS StainlessSteel 316L VPro	1.4404, UNS S31603	Press- und Sinteranwendungen, die eine hohe Produktivität benötigen
	EOS StainlessSteel CX	Ausscheidungshärtbarer Werkzeugstahl	Spritzgußwerkzeuge für korrosive Kunststoffe und Gummi-Teile, Maschinenbau
	EOS StainlessSteel 17-4PH	1.4542, UNS17400, A564M	Säure- und korrosionsbeständige Maschinenbauteile, Medizin (chirurgische, orthopädische Instrumente)
Nickel	EOS NickelAlloy IN718	UNS N07718, AMS 5662, AMS 5664, 2.4668, NiCr19Fe19NbMo3	Belastete Komponenten in Hochtemperatur-Anwendungen bis zu 700 °C, gutes Potential für Tieftemperatur-Anwendungen
	EOS NickelAlloy IN625	UNS N06625, AMS 5666, AMS 5599, 2.4856, NiCr22Mo9Nb	Komponenten zur Verwendung in korrosiver Umgebung, gutes Potential für Tieftemperatur-Anwendungen
	EOS NickelAlloy IN939	Inconel™ 939	Maschinenbauteile, die exzellente mechanische Eigenschaften (Ermüdung, Creep) und auch Korrosions- sowie Oxidationsbeständigkeit bei bis zu 850 °C fordern
	EOS NickelAlloy HX	UNS N06002, AMS 5390	Hochtemperatur-Anwendungen, die eine exzellente Oxydationsbeständigkeit bei bis zu 1.200 °C benötigen

\* Material gemäß entsprechender Norm  
 \*\* Befindet sich in der Entwicklung

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Kobalt-Chrom	EOS CobaltChrome MP1	UNS R31537, ISO 5832-4, ASTM F75, ISO 5832-12, ASTM F1537	Medizinische Implantate mit hoher Beständigkeit gegen Abnutzung und Korrosion, Hochtemperatur-Komponenten in der Luft- und Raumfahrt
	EOS CobaltChrome SP2	"Typ 4" CoCr Dental-Material gemäß ISO 22674	Klasse IIa Medizinprodukt gemäß Annex IX Regel 8 des MDD 93/42/EEC
	EOS CobaltChrome RPD	"Typ 5" CoCr Dental-Material gemäß ISO 22674	Klasse IIa Medizinprodukt gemäß Annex IX Regel 8 des MDD 93/42/EEC (Serienproduktion)
Kupfer	EOS Copper Cu	Hochreines Kupfer	Wärmetauscher, Elektronik, vielfältige industrielle Anwendungen, die eine gute Leitfähigkeit verlangen
	EOS Copper CuCP	Rein-Kupfer	Elektrische Motoren, Induktoren, vielfältige industrielle Anwendungen, die eine exzellente Leitfähigkeit verlangen
	EOS CopperAlloy CuCrZr	C18150, CW106C	Raketentriebwerks-Teile, Wärmetauscher, Induktionsspulen
Titan	EOS Titanium Ti64 EOS Titanium Ti64 Grade 5	Ti6Al4V, ISO5832-3, ASTM F1472, ASTM F2924, ASTM F3302	Serienproduktion von Teilen in der Luft- und Raumfahrt, Medizin und Automobilindustrie
	EOS Titanium Ti64ELI EOS Titanium Ti64 Grade 23	Ti6Al4V ELI, ASTM F136, ASTM F3001, ASTM F3302	Serienproduktion von Teilen in der Medizin (z.B. Rückenimplantate, Kniegelenke, Kniescheiben, usw.)
	EOS Titanium TiCP	ASTM F67, ISO 5822-2	Serienproduktion von Teilen in der Medizin (z.B. Traumaplatzen, Schädelimplantate, usw.)
Aluminium	EOS Aluminium AlSi10Mg	AlSi10Mg	Funktionsprototypen und Serienproduktion in Maschinenbau, Automobil-, Hydraulik- sowie Luft- und Raumfahrt-Industrie
	EOS Aluminium AlF357	AlSi7Mg0,6, SAE AMS 4289	Strukturbauteile, die eine hohe Festigkeit fordern, in der Luft- und Raumfahrt- sowie Automobil-Industrie
Refraktive Metalle	EOS Tungsten W1	Reines Wolfram	Dünnwandige Teile zur Verwendung in Führungsstrukturen in der Röntgenbildgebung, z.B. Röntgenraster

\* Material gemäß entsprechender Norm  
\*\* Befindet sich in der Entwicklung

Ausführliche Informationen: [www.eos.info/werkstoffe-m](http://www.eos.info/werkstoffe-m)

# Kompatibilität von Systemen und Werkstoffen



			Produktname Schichtstärke
	EOS CobaltChrome SP2 20 µm	EOS Titanium Ti64 20 µm	EOS M 100
	EOS StainlessSteel 316L 20 µm	EOS Tungsten W1 20 µm	
	EOS Aluminium AlF357 30 µm	EOS StainlessSteel 17-4PH 20   40 µm	EOS M 290
	EOS Aluminium AlSi10Mg 30   60 µm	EOS StainlessSteel 316L 40   80 µm	
	EOS CaseHardeningSteel 20MnCrZr 40 µm	EOS StainlessSteel 316L VPro 60 µm	
	EOS CobaltChrome MP1 20   40   50 µm	EOS StainlessSteel CX 30 µm	
	EOS Copper Cu 20 µm	EOS StainlessSteel PH1 20 µm	
	EOS MaragingSteel MS1 20   40   50 µm	EOS Titanium Ti64 30   60 µm	
	EOS NickelAlloy HX 20   40 µm	EOS Titanium Ti64ELI 30 µm	
	EOS NickelAlloy IN625 20   40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 23 40   80 µm	
	EOS NickelAlloy IN718 20   40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 5 40   80 µm	
	EOS NickelAlloy IN939 40 µm	EOS Titanium TiCP Grade 2 30 µm	
		EOS ToolSteel 1.2709 40 µm	
		EOS MaragingSteel MS1 50 µm	
EOS NickelAlloy IN718 40 µm			
	EOS Aluminium AlF357 60 µm	EOS MaragingSteel MS1 50 µm	EOS M 400
	EOS Aluminium AlSi10Mg 90 µm	EOS NickelAlloy IN718 40 µm	
	EOS CopperAlloy CuCrZr 80 µm	EOS Titanium Ti64 30 µm	
		EOS Titanium Ti64ELI 30 µm	
	EOS CaseHardeningSteel 20MnCrZr 40 µm	EOS StainlessSteel 316L 40   80 µm	EOS M 400-4
	EOS Aluminium AlSi10Mg 30   80 µm	EOS Titanium Ti64 60 µm	
	EOS MaragingSteel MS1 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 23 80 µm	
	EOS NickelAlloy HX 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 5 80 µm	
	EOS NickelAlloy IN718 40 µm	EOS Titanium TiCP Grade 2 30 µm	