

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	1.7147	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 254	EN 1.4547	gechlorte Salzwasser-Verarbeitungsanlagen, Zellstoff- und Papier-Herstellungsmaschinen sowie chemische Anlagen
	EOS StainlessSteel 316L	1.4441, UNS S31673, ASTM 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, UNS 17400, ASTM A564M	Säure- und korrosionsbeständige Maschinenbauteile, Medizin (chirurgische, orthopädische Instrumente)
	EOS StainlessSteel SuperDuplex	Austenitisch-ferritischer Duplex-Edelstahl	Öl- und Gasindustrie, Zellstoff- und Papier-Herstellungsanlagen, Bergbau- und Offshore-Anlagen
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 1200 °C benötigen

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

EOS Werkstoffe Metall

Portfolio Übersicht



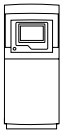
Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Kobalt-Chrom	EOS CobaltChrome MP1	UNS R31537, ISO 5832-4, ASTM F75, ISO 5832-12, ASTM F1537	Medizinische Implantate mit hoher Beständigkeit gegen Abnutzung und Korrosion, Hochtemperatur-Komponenten in der Luft- und Raumfahrt
Kupfer	EOS Copper 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 5832-2	Serienproduktion von Teilen in der Medizin (z.B. Traumaplatzen, Schädelimplantate, usw.)
Aluminium	EOS Aluminium AlSi10Mg	AlSi10Mg	Maschinenbau-Komponenten und Teile in der Luft- und Raumfahrt- sowie Automobil-Industrie die hohen Lasten ausgesetzt sind, Ersatz von Gußteilen aus AlSi10Mg
	EOS Aluminium AlF357	AlSi7Mg0,6, SAE AMS 4289	Strukturbauteile in der Luft- und Raumfahrt- sowie Automobil-Industrie, die ausgewogene mechanische Eigenschaften fordern
	EOS Aluminium Al2139 AM	Aluminium Association Teal Sheet für Al2139, modifiziert für DMLS	Produktions-Teile in Luft- und Raumfahrt, Rennen, Transport und Mobilität, Bauteile mit Leichtbau-Teile
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



Kompatibilität von Systemen und Werkstoffen

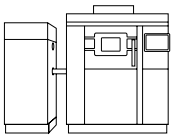


EOS M 100

- EOS CobaltChrome MP1
30 µm
- EOS StainlessSteel 316L
20 µm

- EOS Titanium Ti64
20 µm
- EOS Tungsten W1
20 µm

Produktname
Schichtstärke



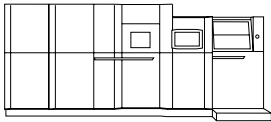
EOS M 290

- EOS Aluminium AlF357
30 µm
- EOS Aluminium AlSi10Mg
30 | 60 µm
- EOS Aluminium Al2139 AM
60 µm
- EOS CaseHardeningSteel 20MnCrZr
40 µm
- EOS CobaltChrome MP1
20 | 40 | 50 µm
- EOS Copper Cu
20 µm
- EOS Copper CuCP
40 µm*
- EOS CopperAlloy CuZrCr
80 µm*
- EOS MaragingSteel MS1
20 | 40 | 50 µm

- EOS NickelAlloy HX
20 | 40 µm
- EOS NickelAlloy IN625
20 | 40 µm
- EOS NickelAlloy IN718
20 | 40 µm
- EOS NickelAlloy IN939
40 µm
- EOS StainlessSteel 17-4PH
20 | 40 µm
- EOS StainlessSteel 254
40 | 60 µm
- EOS StainlessSteel 316L
20 | 40 | 80 µm
- EOS StainlessSteel 316L VPro
60 µm
- EOS StainlessSteel CX
30 µm

- EOS StainlessSteel PH1
20 µm
- EOS StainlessSteel SuperDuplex
40 | 80 µm
- EOS Titanium Ti64
30 | 60 µm
- EOS Titanium Ti64ELI
30 µm
- EOS Titanium Ti64 Grade 23
40 | 80 µm
- EOS Titanium Ti64 Grade 5
40 | 80 µm
- EOS Titanium TiCP Grade 2
30 µm
- EOS ToolSteel 1.2709
40 µm
- EOS ToolSteel 1.2709
40 µm

* for AMCM M 290 1kW

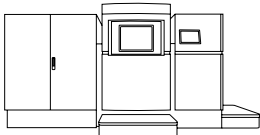


EOS M 300-4

- EOS Aluminium AlSi10Mg
60 µm
- EOS MaragingSteel MS1
50 µm

- EOS NickelAlloy IN718
40 µm
- EOS NickelAlloy IN625
40 µm

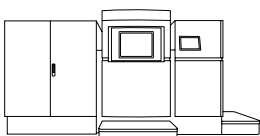
- EOS StainlessSteel 316L
40 | 80 µm
- EOS Titanium Ti64
60 µm



EOS M 400

- EOS Aluminium AlF357
60 µm
- EOS Aluminium AlSi10Mg
90 µm
- EOS CopperAlloy CuCrZr
80 µm
- EOS MaragingSteel MS1
50 µm

- EOS NickelAlloy IN718
40 µm
- EOS Titanium Ti64
30 µm
- EOS Titanium Ti64ELI
30 µm



EOS M 400-4

- EOS CaseHardeningSteel 20MnCrZr
40 µm
- EOS Aluminium AlSi10Mg
40 | 80 µm
- EOS MaragingSteel MS1
40 µm
- EOS NickelAlloy HX
40 µm
- EOS NickelAlloy IN718
40 | 80 µm
- EOS NickelAlloy IN939
40 µm
- EOS StainlessSteel 316L
40 | 80 µm
- EOS Titanium Ti64
60 µm
- EOS Titanium Ti64 Grade 23
80 µm
- EOS Titanium Ti64 Grade 5
80 µm
- EOS Titanium TiCP Grade 2
30 µm