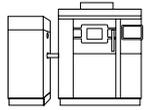


# KOMPATIBILITÄT VON SYSTEMEN UND WERKSTOFFEN



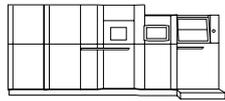
Produktname  
Schichtstärke

\* für EOS M 290 1kW



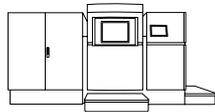
EOS M 290

EOS Aluminium AlF357 30 µm	EOS MaragingSteel MS1 20   40   50 µm	EOS StainlessSteel CX 30   40   80 µm
EOS Aluminium AlSi10Mg 30   60 µm	EOS NickelAlloy HX 20   40 µm	EOS StainlessSteel PH1 20   40   80 µm
EOS Aluminium Al2139 AM 60 µm	EOS NickelAlloy HAYNES® 282® 40   80 µm	EOS StainlessSteel SuperDuplex 40   80 µm
EOS Aluminium Al5X1 40 µm	EOS NickelAlloy IN625 20   40   80 µm	EOS Titanium Ti64 30   60 µm
EOS CaseHardeningSteel 20MnCr5 40   80 µm	EOS NickelAlloy IN718 20   40   80 µm	EOS Titanium Ti64ELI 30 µm
EOS CobaltChrome MP1 20   40 µm	EOS NickelAlloy IN939 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 23 40   80 µm
EOS Copper Cu 20 µm	EOS StainlessSteel 17-4PH 20   40   80 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 5 40   80 µm
EOS Copper CuCP 40 µm*	EOS StainlessSteel 254 40   60 µm	EOS Titanium TiCP Grade 2 30 µm
EOS CopperAlloy CuCrZr 80 µm*	EOS StainlessSteel 316L 20   40   80 µm	EOS ToolSteel 1.2709 40 µm
EOS CopperAlloy CuNi30 60 µm	EOS StainlessSteel 316L VPro 60 µm	EOS ToolSteel CM55 40   80 µm



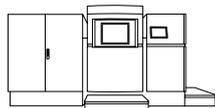
EOS M 300-4

EOS Aluminium AlSi10Mg 60 µm	EOS NickelAlloy IN718 40   80 µm	EOS Titanium Ti64 60 µm
EOS CobaltChrome MP1 40 µm	EOS NickelAlloy IN625 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 23 40 µm
EOS MaragingSteel MS1 50 µm	EOS StainlessSteel 17-4PH 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 5 40 µm
	EOS StainlessSteel 316L 40 µm	



EOS M 400

EOS Aluminium AlF357 60 µm	EOS CopperAlloy CuNi30 60 µm	EOS StainlessSteel 316L 40   80 µm
EOS Aluminium AlSi10Mg 90 µm	EOS CopperAlloy CuCrZr 80 µm	EOS Titanium Ti64 30 µm
EOS CobaltChrome MP1 40 µm	EOS MaragingSteel MS1 50 µm	EOS Titanium Ti64ELI 30 µm
	EOS NickelAlloy IN718 40 µm	



EOS M 400-4

EOS Aluminium Al2139 AM 50 µm	EOS NickelAlloy HX 40 µm	EOS StainlessSteel 316L 40   80 µm
EOS Aluminium AlSi10Mg 40   80 µm	EOS NickelAlloy IN718 40   80 µm	EOS StainlessSteel PH1 20   40   80 µm
EOS CaseHardeningSteel 20MnCr5 40   80 µm	EOS NickelAlloy IN625 80 µm	EOS Titanium Ti64 60 µm
EOS CopperAlloy CuNi30 60 µm	EOS NickelAlloy IN939 40 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 23 40   80 µm
EOS MaragingSteel MS1 40 µm	EOS StainlessSteel 17-4PH 40   80 µm	EOS Titanium Ti64 Grade 5 40   80 µm
EOS NickelAlloy Haynes® 282® 40   80 µm	EOS StainlessSteel CX 40   80 µm	EOS Titanium TiCP Grade 2 30 µm

# EOS WERKSTOFFE METALL PORTFOLIO ÜBERSICHT

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
<b>Stahl</b>	EOS MaragingSteel MS1	AMS6514, 18Ni300	Serien-Spritzgußwerkzeuge, Maschinenbauteile
	EOS ToolSteel 1.2709	EN 1.2709	Serien-Spritzgußwerkzeuge, Maschinenbauteile
	EOS ToolSteel CM55	Kobalt-freier, ultra hochfester Stahl	Werkzeuge für die Kaltbearbeitung und Warmumformung, Komponenten im Antriebsstrang, Maschinenbauteile
	EOS CaseHardeningSteel 20MnCr5	1.7147	Anwendungen in Automobil- und Maschinenbau, Getriebe, Ersatzteile
	EOS StainlessSteel PH1	1.4540, UNS S15500	Funktionsprototypen und Serienteile in Maschinenbau und Medizin
	EOS StainlessSteel 254	EN 1.4547	Gechlornte 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
<b>Nickel</b>	EOS NickelAlloy HAYNES® 282®	AMS5951 Rev. A Section 3.1, UNS N07208	Komponenten für die Luft- und Raumfahrt sowie Energiewirtschaft
	EOS NickelAlloy HX	UNS N06002, AMS 5390	Hochtemperatur-Anwendungen, die eine exzellente Oxydationsbeständigkeit bei bis zu 1 200 °C benötigen
	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
<b>Kobalt-Chrom</b>	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

\* Material gemäß entsprechender Norm

# EOS WERKSTOFFE METALL PORTFOLIO ÜBERSICHT

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
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 CuNi30	UNS 96400	Pumpen und Laufräder, Anwendungen im maritimen Bereich
	EOS CopperAlloy CuCrZr	C18150, CW106C	Raketentriebwerksteile, Wärmetauscher
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. Traumaplatten, Schädelimplantate, usw.)
Aluminium	EOS Aluminium Al5X1	Aluminium-Legierung, entwickelt für AM	Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt und in der Automobilindustrie. Leichte Teile in vielen Branchen, einschließlich solcher, die eine hohe optische Qualität und Eloxierung erfordern, z. B. Unterhaltungselektronik
	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	Aluminum Association Teal Sheet for Al2139 modifiziert für DMLS	Produktions-Teile in Luft- und Raumfahrt, Rennen, Transport und Mobilität, Bauteile mit Leichtbau-Teile
Refraktäre Metalle	EOS Tungsten W1	Reines Wolfram	Dünnwandige Teile zur Verwendung in Führungsstrukturen in der Röntgenbildgebung, z.B. Röntgenraster

\* Material gemäß entsprechender Norm

Ausführliche Informationen:

<https://www.eos.info/de-de/metall-loesungen/metall-materialien>

