

# EOS-Werkstoffe Metall

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Martensitais-härtender Stahl	<b>EOS MaragingSteel MS1</b>	8 Mar 300/1.2709	Serien-Spritzgusswerkzeuge; Maschinenbauteile
Edelstahl	<b>EOS StainlessSteel GP1</b>	Edelstahl 17-4/1.4542	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	<b>EOS StainlessSteel PH1</b>	härtbarer Edelstahl 15-5/1.4540	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	<b>EOS stainlessSteel 316L</b>	1.4404/UNS S31673	Lifestyle: Schmuck, Funktionselemente in Yachten, Brillenfassungen etc. Luft- und Raumfahrt: Stützbauteile, Klammern etc. Medizin: Funktionsprototypen und serienteile in z.B. Endoskopie und Orthopädie
	<b>EOS StainlessSteel CX</b>	Werkzeugstahl	Herstellung von Spritzgusswerkzeugen für medizinische Produkte oder Produkte aus korrosiven Kunststoffen
	<b>EOS StainlessSteel 17-4PH</b>	Edestahl 17-4PH/1.4542/ X5CrNiCuNb17-4 ASTM F899-12b	Medizinische Geräte (z.B. Operationswerkzeug, orthopädische Instrumente) Industrielle Anwendungen die höchste Festigkeit und ausgezeichnete Härte erfordern.
Nickel-Legierung	<b>EOS NickelAlloy IN718</b>	Inconel™ 718, UNS N07718, AMS 5662, W.Nr 2.4668	Funktionsprototypen und Serienteile; hochtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	<b>EOS NickelAlloy IN625</b>	Inconel™ 625, UNS N06625, AMS 5666F, W.Nr 2.4856	Funktionsprototypen und Serienteile; hochtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	<b>EOS NickelAlloy HX</b>	UNS N06002	Bei anspruchsvollen Temperaturbedingungen und hohem Oxidationsrisiko, z. B. Verbrennungskammern, Nachverbrenner und Abgasrohre in Gasturbinen (Luftfahrt u. am Boden), Flügelräder, Rollenherden und Ausbauelementen für industrielle Öfen
Cobalt Chrome	<b>EOS CobaltChrome MP1</b>	CoCrMo Superlegierung, UNS R31538, ASTM F75	Funktionsprototypen, Serienteile, Maschinenbau, Medizintechnik, Dental
	<b>EOS CobaltChrome SP2</b>	CoCrMo Superlegierung	Dental-Restaurationen (Serienfertigung)
	<b>EOS CobaltChrome RPD</b>	CoCrMo Superlegierung	Modellgussprothesen
Titan	<b>EOS Titanium Ti64</b>	Ti6Al4V Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Luft- und Raumfahrt, Motorsport etc.
	<b>EOS Titanium Ti64ELI</b>	Ti6Al4V ELI	Funktionsprototypen und Serienteile in der Medizintechnik
	<b>EOS Titanium TiCP**</b>	TiCP Grade 2, 3.7035, ASTM F67 (UNS R50400), ISO5832-2)	Medizinische Implantate (Traumaplatzen, CMF-, Wirbelsäulen- oder Dentalimplantate)
Aluminium	<b>EOS Aluminium AISi10Mg</b>	AISi10Mg Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau, Motorsport etc.

\* Material gemäß entsprechender Norm

\*\* Befindet sich in der Entwicklung