

EOS-Werkstoffe Metall

Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Martensitais-härtender Stahl	EOS MaragingSteel MS1	8 Mar 300/1.2709	Serien-Spritzgusswerkzeuge; Maschinenbauteile
Edelstahl	EOS StainlessSteel GP1	Edelstahl 17-4/1.4542	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	EOS StainlessSteel PH1	härtbarer Edelstahl 15-5/1.4540	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	EOS stainlessSteel 316L	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
	EOS StainlessSteel CX	Werkzeugstahl	Herstellung von Spritzgusswerkzeugen für medizinische Produkte oder Produkte aus korrosiven Kunststoffen
	EOS StainlessSteel 17-4PH	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	EOS NickelAlloy IN718	Inconel™ 718, UNS N07718, AMS 5662, W.Nr 2.4668	Funktionsprototypen und Serienteile; hohtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	EOS NickelAlloy IN625	Inconel™ 625, UNS N06625, AMS 5666F, W.Nr 2.4856	Funktionsprototypen und Serienteile; hohtemperaturbeständige Turbinenbauteile
	EOS NickelAlloy HX	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	EOS CobaltChrome MP1	CoCrMo Superlegierung, UNS R31538, ASTM F75	Funktionsprototypen, Serienteile, Maschinenbau, Medizintechnik, Dental
	EOS CobaltChrome SP2	CoCrMo Superlegierung	Dental-Restaurationen (Serienfertigung)
	EOS CobaltChrome RPD	CoCrMo Superlegierung	Modellgussprothesen
Titan	EOS Titanium Ti64	Ti6Al4V Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Luft- und Raumfahrt, Motorsport etc.
	EOS Titanium Ti64ELI	Ti6Al4V ELI	Funktionsprototypen und Serienteile in der Medizintechnik
	EOS Titanium TiCP**	TiCP Grade 2, 3.7035, ASTM F67 (UNS R50400), ISO5832-2)	Medizinische Implantate (Traumaplatzen, CMF-, Wirbelsäulen- oder Dentalimplantate)
Aluminium	EOS Aluminium AISi10Mg	AISi10Mg Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau, Motorsport etc.

* Material gemäß entsprechender Norm

** Befindet sich in der Entwicklung