

EOS-Werkstoffe Metall

Technische Daten



Produktklasse	Produktname	Werkstoff-Typ*	Typische Anwendungen
Martensitgehärtender Stahl	EOS MaragingSteel MS1	8 Mar 300/1.2709	Serien-Spritzgusswerkzeuge; Maschinenbauteile
	EOS MaragingSteel MS2**	EN 1.2709	Serien-Spritzgusswerkzeuge; Maschinenbauteile
Edelstahl	EOS StainlessSteel GP1	Edelstahl 17-4/1.4542	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau und Medizintechnik
	EOS StainlessSteel PH1	härtpbarer 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 316L VPro	1.44.4/UNS S31673	Economic material for volume production of sinter metal components for the automotive industry
	EOS StainlessSteel CX	Werkzeugstahl	Herstellung von Spritzgusswerkzeugen für medizinische Produkte oder Produkte aus korrosiven Kunststoffen
	EOS StainlessSteel 17-4PH	Edelstahl 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, mat. # 2.4668
EOS NickelAlloy IN625		Inconel™ 625, UNS N06625, AMS 5666F, mat. # 2.4856 etc.	Funktionsprototypen und Serienteile; hochtemperaturbeständige 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 AlSi10Mg	AlSi10Mg Leichtmetall	Funktionsprototypen und Serienteile; Maschinenbau, Motorsport etc.
	EOS Aluminium AlF357	AlSi7Mg0,6 Leichtmetall	Luft- und Raumfahrt und Automotive
Refraktive Metalle	EOS Tungsten W1	Reines Wolfram	Dünnwandige Bauteile zur Röntgenkontrolle in Röntgenanwendungen, z.B. Röntgenraster

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

Ausführliche Informationen: www.eos.info/werkstoffe-m

