

Fémek nyomtatása

Matsuura Lumex Avance-25 hibrid nyomtatóval

PLASTIC-FORM

Matsuura LUMEX Avance 25

Forradalom a fémmegmunkálásban



A Matsuura LUMEX Avance 25 egy olyan hibrid 3D fémnyomtató, ami egy lézeres fémszinterező és nagysebességű megmunkálóközpont is egyben.

A nyomtató főként a magas hozzáadott értékkel rendelkező forma-, orvosi eszköz és implantátum-, illetve a gyors prototípus gyártás területén tevékenykedő piaci szereplők körében népszerű, de számos más területen is kihasználhatóak a Matsuura jövőbemutató technológiai újításai.

PLASTIC-FORM

Matsuura LUMEX Avance 25

Alapanyagok és tulajdonságaik



Mechanikai tulajdonságok	Keménység (Rockwell)	Szakítószilárdság (Mpa)	Folyáshatár (Mpa)	Nyúlás (%)	Relatív sűrűség (%)	Nyomtatási sebesség (cm ³ /h)
Matsuura szerszámacél II.	HRC 36±1 (HRC 53±1)	1.150 - 1.200 (1.900-1.970)	1.000-1.100 (1.900-1.970)	11±1 (2,5±1,5)	≥99.5	7-11
Matsuura titán 6A/4V	HRC 48±1	460-530	420	1	≥99.5	4-8
Matsuura rozsdamentes acél 630	HRC 32±1 (HRC 42±1)	1.070-1.080 (1.240-1.250)	830-850 (1.050-1.150)	17±1 (19±1)	≥99.5	7-11
Matsuura rozsdamentes acél 316 L	HV 200±10	570-580	420-460	32±2	≥99.5	7-11
Matsuura kobalt-króm szuperötvözet	HRC 36±1	1.170-1.200	870-900	15±2	≥99.5	6-10
Matsuura nikkel ötvözet 718 (Inconel 718)	HRC 27±1 (HRC 32±1)	930-980 (1.300-1.310)	650-690 (1.070-1.080)	22±5 (15±2)	≥99.5	7-11
Matsuura alumínium						

PLASTIC-FORM

Matsuura LUMEX Avance 25

Alapanyagok és tulajdonságaik

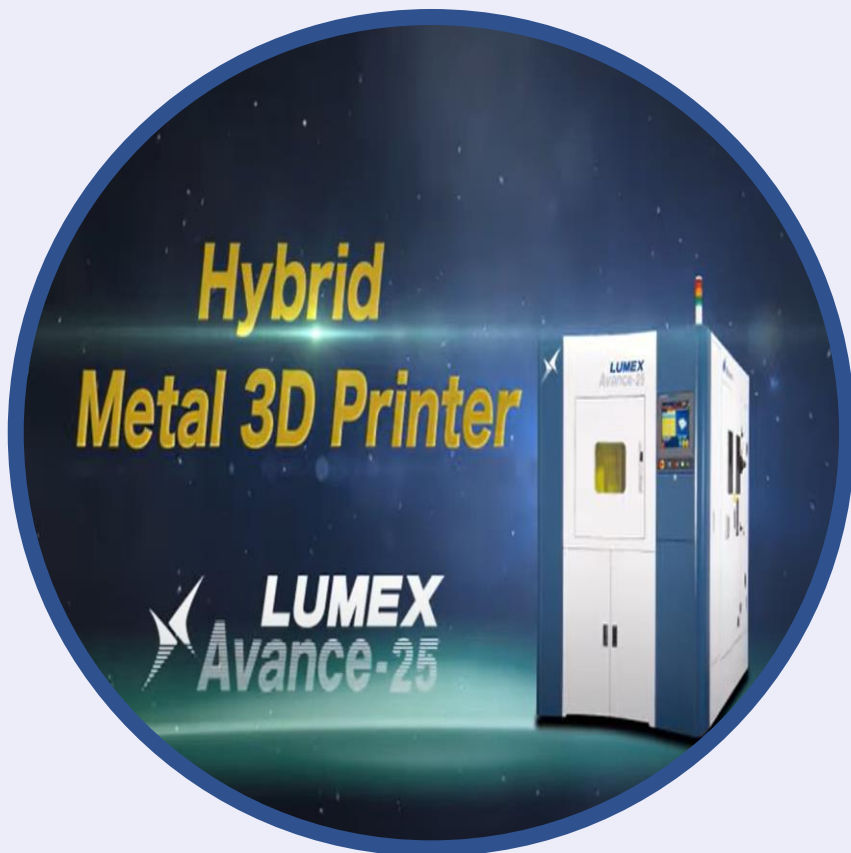



Kémiai összetétel	JIS szimbólum	C	O	Al	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Mo	Nb
Matsuura szerszámacél II.	-	-	-	0-0.1	-	-	-	-	60-70	1-10	15-25	-	1-10	-
Matsuura titán 6A/4V	TAB6400	0-0.8	0-0.025	5.5-6.75	Bal.	3.5-4.5	-	-	0-0.4	-	-	-	-	-
Matsuura rozsdamentes acél 630	SUS630	-	-	-	-	-	16.3	-	Bal.	-	4	4	-	-
Matsuura rozsdamentes acél 316 L	SUS316L	-	-	-	-	-	17	-	Bal.	-	13.5	-	2.5	-
Matsuura kobalt-króm szuperötvözet	T7402	-	-	-	-	-	25-30	-	-	60-70	0.1-1	-	1-10	-
Matsuura nikkel ötvözet 718 (Inconel 718)	H4553	-	-	0.2-0.8	0.65-1.15	-	17-21	-	Bal.	-	50-55	0-0.3	2.8-3.3	4.75-5.5
Matsuura alumínium														

PLASTIC-FORM

Matsuura LUMEX Avance 25

Műszaki adatok számokban

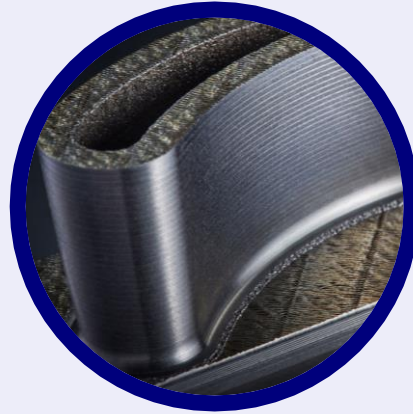
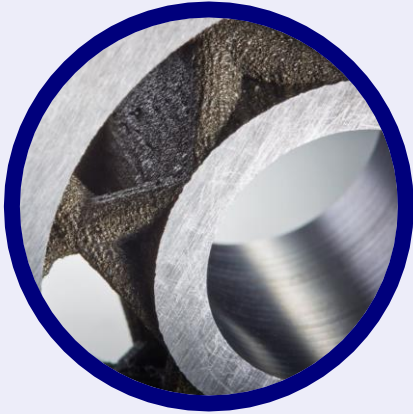
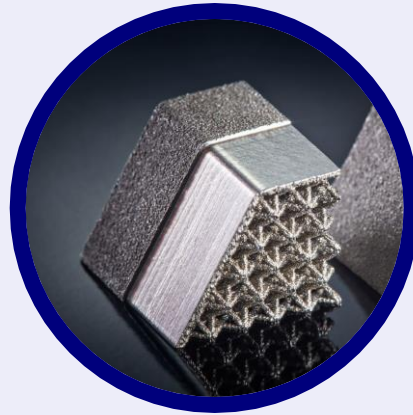


 Matsuura IMAGINE. CREATE. INNOVATE.	LUMEX Avance-25
Lézer típusa:	Yb fiber lézer
Lézer teljesítmény: (W)	400
Max. mdb méret : (mm)	W256×D256×H185
Maróorsó sebesség : (min-1)	45,000
Travel (X/Y/Z) : (mm)	260/260/100
Feed rate (X/Y/Z) : (mm/min)	60/60/30
NC System	I-tech Avance

PLASTIC-FORM

Matsuura LUMEX Avance 25

Mintatermékek



PLASTIC-FORM