



Via 4 Novembre, 37/A – 42022 Boretto (RE)

Tel.0522 704745 – Fax.0522 481605

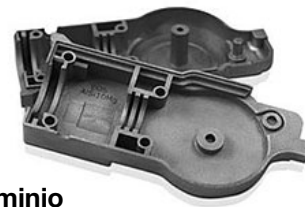
www.zare.it - info@zare.it



Titanio



Cromo-Cobalto



Alluminio



Acciaio Inox

## Materiali metallici DMLS

		Materiali Disponibili			
Proprietà	U.d.m.	Titanio (Ti64 Grado 5)	Alluminio (AlSi10Mg)	Cromo-Cobalto (MP1)	Acciaio Inox (GP1 17-4)
Resistenza alla Trazione	M Pa	1180	-	-	-
- direzione orizzontale (XY)	M Pa	-	445	1300	1050
- direzione verticale (Z)	M Pa	-	405	1150	980
Snervamento (Rp 0.2%)	M Pa	1090	-	-	-
- direzione orizzontale (XY)	M Pa	-	275	960	540
- direzione verticale (Z)	M Pa	-	230	880	500
Allungamento a Rottura	%	5	-	-	25
- direzione orizzontale (XY)	%	-	6.5	11	-
- direzione verticale (Z)	%	-	3.5	9	-
Modulo di Elasticità	G Pa	120	-	-	170
- direzione orizzontale (XY)	G Pa	-	70	220	-
- direzione verticale (Z)	G Pa	-	65	220	-
Durezza Rockwell (HRC) /Brinell (HBW) / Vickers (HV)		41-44 HRC	120 HBW	35-45 HRC	230 HV
Tolleranza Geometria	µm	-	±100	±20-50	±20-50
Spessore minimo Layer	µm	30	30	20	20
Spessore minimo Costruzione	mm	0.3-0.4	0.3-0.4	0.3	0.3-0.4
Rugosità Superficiale	Ra µm	9-14	7-10	10	2.5-4.5
	Rz µm	50-90	50-60	40-50	15-40
Massima temperatura di utilizzo	°C	350	-	1150	550
Densità	g/cm3	4.43	2.67	8.29	7.80
Purezza	%	100	99.7	100	100