



LISTS OF TERMS

© Kati Lehtinen and FIRPA, 2014

#	English term	Termi suomeksi	Terme français	f/m
	<i>General terms</i>	<i>Yleistermi</i>	<i>Termes généraux</i>	
1	Additive manufacturing	Materiaalia lisäävä valmistus	Fabrication additive	f
2	3D printing	3D-tulostus	Impression 3D	f
3	ASTM International	ASTM International	ASTM International	m
4	GARPA	GARPA	GARPA	m
5	Rapid tooling	Muottien ja työvälineiden pikavalmistus	Outillage rapide	m
6	Rapid prototyping	Prototyypin pikavalmistus	Prototypage rapide	m
7	Direct manufacturing	Suoravalmistus	Fabrication directe	f
8	Conformal cooling channel	Jäähdytyskanavisto	Canaux de refroidissement conformes	m
9	Prototype	Prototyyppi	Prototype	m
10	Small series production	Piensarjavalmistus	Production en petites séries	f
11	Hybrid manufacturing	Hybridivalmistus	Fabrication hybride	f
12	Conventional manufacturing	Perinteiset valmistusmenetelmät	Fabrication conventionnelle	m
13	Subtractive manufacturing	Materiaalia poistavat menetelmät	Fabrication soustractive	f
14	Forming techniques	Materiaalia muovaavat menetelmät	Technologies de mise en forme	f
15	Tool, tooling	Muotti, työväline	Outil, outillage	m
16	Production tooling	Tuotantomuotti	Outillage de production	m
17	Prototype tooling	Protomuotti	Outillage de prototypes	m
18	CAE	CAE	IAO	m
19	CAD	CAD	CAO	f
20	CAM	CAM	FAO	f
21	CNC	CNC	CN	f
	<i>Development terms</i>	<i>Suunnittelutermit</i>	<i>Termes de la conception</i>	

22	Reverse engineering	Reverse engineering	Rétro-conception	f
23	3D scanning	3D-scannaus	Digitalisation 3D	f
24	Triangulation	Kolmiomittaus	Triangulation	f
25	3D data	3D-pistepilvi	Données 3D	f
26	3D CAD software tools	3D CAD ohjelmistot	Logiciels de CAO 3D	m
27	Surface model	Pintamalli	Modèle surfacique	m
28	NURBS	NURBS	NURBS	
29	Solid modeling	3D-mallinnus	Modélisation volumique	f
30	Solid model	Tilavuusmalli	Modèle volumique	m
31	3D CAD model	3D-malli	Modèle CAO 3D	m
32	Lattice structures	Ristikkorakenne	Structures lattices	f
33	Support structure, anchor	Tukirakenne	Structure de support, ancrage	f
34	IGES	IGES	IGES	
35	STEP	STEP	STEP	
36	AMF	AMF	AMF	
37	STL	STL	STL	
38	Facet	Pintakolmio	Facette	f
	<i>Process terms</i>	<i>Valmistustapatermit</i>	<i>Termes des procédés</i>	
39	Binder jetting	Sideaineen ruiskutus	Projection de liant	f
40	Directed energy deposition	Materiaalin ja lämmön kohdistus	Dépôt direct de matière	m
41	Material extrusion	Materiaalin pursotus	Extrusion de matériau	f
42	Material jetting	Materiaalin ruiskutus	Projection de matériau	f
43	Powder bed fusion	Jauhepetiteknikka	Fusion en lit de poudre	f
44	Sheet lamination	Laminointi	Stratoconception	f
45	Vat photopolymerization	Allasvalopolymerisaatio	Photopolymérisation	f
46	Cure, curing	Valokovettaminen	Durcir, durcissement	m
	<i>Terms of systems and system parts</i>	<i>Laitteiden ja laiteosien termit</i>	<i>Termes des machines et leurs parties</i>	
47	Additive systems	Pikavalmistusrakennukset	Machines de fabrication additive	f
48	Industrial AM system	Teolliset pikavalmistusrakennukset	Machine industrielle de fabrication additive	f
49	3D printer	3D-tulostin	Imprimante 3D	f
50	Print head	Tulostuspää	Tête d'impression	f
51	Thermal print head	Lämmittävä tulostuspää	Buse chauffante	f
52	Focused thermal energy	Kohdistettu energia	Énergie thermique focalisée	m

53	DLP	DLP	DLP	m
54	Material supply	Materiaalisäilö	Alimentation en matériau	f
55	Filament spool	Filamenttikela	Rouleau de filament	m
56	Thermoplastics	Kestomuovi	Thermoplastique	m
57	Thermoset plastics	Kertamuovi	Plastique thermodurcissable	m
58	Material cartridge	Materiaalikasetti	Cartouche d'alimentation en matériau	f
59	Powder bed	Jauhepeti	Lit de poudre	m
60	Vat	Polymeeriallas	Cuve	f
61	Material spreader	Tasoitin	Racleur	m
62	Build surface	Rakennuspinta	Surface de fabrication	f
63	Build chamber	Rakennuskammio	Chambre de fabrication	f
64	Inert gas	Suojakaasu	Gaz inerte	f
65	Build platform	Rakennusalusta	Plateau de fabrication	f
66	Build area	Rakennusalue	Zone de fabrication	f
67	Build orientation	Orientaatio	Orientation de la pièce lors de la fabrication	f
68	Build materials	Valmistusmateriaali	Matériaux de fabrication	m
69	Atomization of metal	Metallisulan atomisointi	Atomisation de métal	f
	<i>Post-processing terms</i>	<i>Jälkikäsittelytermit</i>	<i>Termes du post-traitement</i>	
70	Post-processing	Jälkikäsittely	Post-traitement	m
71	Post-machining	Jälkityöstö	Post-fabrication	f
72	Post-build cleanup	Pinnan puhdistus	Nettoyage	m
73	Post-thermal processes	Jälkikuumennus	Post-traitements thermiques	m
74	Sintering	Sintraus	Frittage	m
75	Infiltration	Infiltraatio	Infiltration	f
76	Support removal	Tukirakenteen poisto	Enlèvement des supports	m
77	Surface finishing	Pinnan viimeistely	Finition des surfaces	m
	<i>Commercial names</i>	<i>Kaupalliset nimet</i>	<i>Noms commerciaux</i>	
78	3DP	3DP	3DP	
79	LENS	LENS	LENS	
80	FDM	FDM	FDM	
81	LS	LS	LS	
82	SLS	SLS	SLS	
83	SLM	SLM	SLM	

84	DMLS	DMLS	DMLS	
85	EBM	EBM	EBM	
86	UAM	UAM	UAM	
87	LOM	LOM	LOM	
88	Stereolithography	Stereolitografia	Stéréolithographie	f