



biedt perspectief

• BetaBox PRE-ORDER AANVRAAGFORMULIER:

ORGANISATIE: _____

DATUM: _____ - _____ - 2014

CONTACT PERS.: _____

E-MAIL: _____

TEL.: _____

1 UW 3D PRINTER VOORKEUR:

inclusief gratis starterscursus 3D printen voor 2 pers.

WH-DC-3

houten behuizing
1 printkop
12 maanden garantie
1x gratis rol toevoerdraad
€ 1136,- excl. btw.

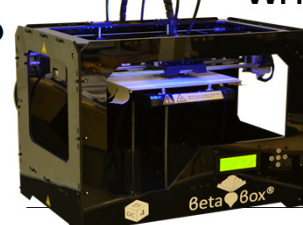
Aantal: _____ st.



WH-DC-4

kunststofbehuizing
2 printkoppen
Led-verlichting
12 maanden garantie
2x gratis rol toevoerdraad
€ 1424,- excl. btw.

Aantal: _____ st.



2 GEWENSTE TOEVOERDRAAD:

Standaard/Intens★/Speciaal★★ (zie bijlagen)

PLA

- 22 10 175 1026: GEEL
- 22 11 175 3020: ROOD★
- 22 10 175 5026: DONKER BLAUW
- 22 39 175 6018: GLOW-IN-THE-DARK★★
- 22 10 175 6024: FEL GROEN
- 22 10 175 7001: ZILVER
- Anders; namelijk het volgende Artikel Nr.(s): _____

ABS

- 22 20 175 1026: GEEL
- 22 21 175 3020: ROOD★
- 22 20 175 5026: DONKER BLAUW
- 22 38 175 0000: TRANSPARANT★★
- 22 20 175 6024: FEL GROEN
- 22 20 175 7001: ZILVER

3 3D SCANNER:

in combinatie te gebruiken met uw eigen 3D tekenpakket

MF-SC-1

scant volledig in kleur
perfecte aanvulling op uw 3D printer
€ 782,- excl. btw.

Aantal: _____ st.



optische lens (2 lasers) HD CMOS sensor
max. scan afm. ØDxH 180x250mm.
opslag typen .STL .OBJ .PLY
eenvoudig inklapbaar
12 maanden garantie

4 HIER MAG DE AANBIEDING NAARTOE WORDEN GESTUURD:

- E-MAIL ADRES: _____
- FAX.NR.: _____
- Anders; namelijk het volgende Adres.: _____



in samenwerking met:



• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenberg 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

3D PRINTER TOEVOERDRAAD			Draaddikte:	Verpakking	Prijs excl. btw
Artikel Nr.:	Variante:	Soort:	mm.:	kg.:	per rol
○ 22 10 175 1026	Standaard	PLA	1,75	1,00	Geel € 31,90
○ 22 10 175 2007	Standaard	PLA	1,75	1,00	Oranje € 31,90
○ 22 10 175 3015	Standaard	PLA	1,75	1,00	Roze € 31,90
○ 22 10 175 3020	Standaard	PLA	1,75	1,00	Rood € 31,90
○ 22 10 175 4008	Standaard	PLA	1,75	1,00	Paars € 31,90
○ 22 10 175 5012	Standaard	PLA	1,75	1,00	Lichtblauw € 31,90
○ 22 10 175 5026	Standaard	PLA	1,75	1,00	Donkerblauw € 31,90
○ 22 10 175 6024	Standaard	PLA	1,75	1,00	Felgroen € 31,90
○ 22 10 175 6026	Standaard	PLA	1,75	1,00	Groen € 31,90
○ 22 10 175 7001	Standaard	PLA	1,75	1,00	Zilver € 31,90
○ 22 10 175 7016	Standaard	PLA	1,75	1,00	Grijs € 31,90
○ 22 10 175 9001	Standaard	PLA	1,75	1,00	Naturel € 31,90
○ 22 10 175 9005	Standaard	PLA	1,75	1,00	Zwart € 31,90
○ 22 10 175 9010	Standaard	PLA	1,75	1,00	Wit € 31,90
○ 22 11 175 1004	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Goud € 36,30
○ 22 11 175 1013	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Parelwit € 36,30
○ 22 11 175 1026	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Geel € 36,30
○ 22 11 175 2009	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Oranje € 36,30
○ 22 11 175 3014	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Roze € 36,30
○ 22 11 175 3018	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Magenta € 36,30
○ 22 11 175 3024	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Rood € 36,30
○ 22 11 175 4008	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Violet € 36,30
○ 22 11 175 5012	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Lichtblauw € 36,30
○ 22 11 175 5026	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Blauw € 36,30
○ 22 11 175 6018	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Geel-Groen € 36,30
○ 22 11 175 7001	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Zilver € 36,30
○ 22 11 175 7016	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Grijs € 36,30
○ 22 11 175 8001	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Brons € 36,30
○ 22 11 175 8017	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Chocolade bruin € 36,30
○ 22 11 175 9001	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Naturel € 36,30
○ 22 11 175 9005	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Zwart € 36,30
○ 22 11 175 9010	Intens ★	PLA	1,75	0,75	Wit € 36,30

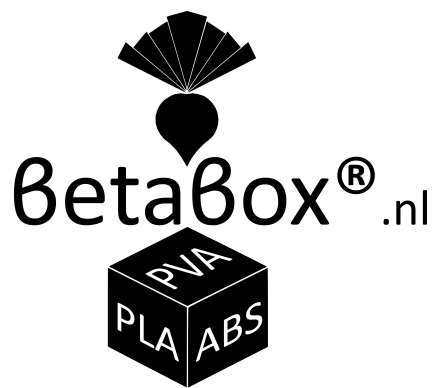
Geldig vanaf 1-12-2013.

Prijzen excl. btw en onder voorbehoud van typfouten en tussentijdse wijzigingen.

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

3D PRINTER TOEVOERDRAAD			Draaddikte:	Verpakking	Prijs excl.btw
Artikel Nr.:	Variante:	Soort:	mm.:	kg.:	per rol
○ 22 20 175 1026	Standaard	ABS	1,75	1,00	Geel € 31,20
○ 22 20 175 2007	Standaard	ABS	1,75	1,00	Oranje € 31,20
○ 22 20 175 3015	Standaard	ABS	1,75	1,00	Roze € 31,20
○ 22 20 175 3020	Standaard	ABS	1,75	1,00	Rood € 31,20
○ 22 20 175 4008	Standaard	ABS	1,75	1,00	Paars € 31,20
○ 22 20 175 5012	Standaard	ABS	1,75	1,00	Lichtblauw € 31,20
○ 22 20 175 5026	Standaard	ABS	1,75	1,00	Donkerblauw € 31,20
○ 22 20 175 6024	Standaard	ABS	1,75	1,00	Felgroen € 31,20
○ 22 20 175 6026	Standaard	ABS	1,75	1,00	Groen € 31,20
○ 22 20 175 7001	Standaard	ABS	1,75	1,00	Zilver € 31,20
○ 22 20 175 7016	Standaard	ABS	1,75	1,00	Grijs € 31,20
○ 22 20 175 9001	Standaard	ABS	1,75	1,00	Naturel € 31,20
○ 22 20 175 9005	Standaard	ABS	1,75	1,00	Zwart € 31,20
○ 22 20 175 9010	Standaard	ABS	1,75	1,00	Wit € 31,20
○ 22 21 175 1026	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Geel € 36,00
○ 22 21 175 3014	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Roze € 36,00
○ 22 21 175 3020	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Rood € 36,00
○ 22 21 175 5026	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Blauw € 36,00
○ 22 21 175 6026	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Groen € 36,00
○ 22 21 175 7001	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Zilver € 36,00
○ 22 21 175 9001	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Naturel € 36,00
○ 22 21 175 9005	Intens ★	ABS	1,75	0,75	Zwart € 36,00
○ 22 30 175 9010	Speciaal ★★	Nylon	1,75	0,45	Wit € 42,20
○ 22 31 175 9005	Speciaal ★★	FlexibelPolyEster	1,75	0,50	Zwart € 39,90
○ 22 32 175 9001	Speciaal ★★	PVA	1,75	0,50	Naturel € 44,00
○ 22 33 175 0000	Speciaal ★★	PET	1,75	0,50	Transparant € 42,20
○ 22 34 175 9001	Speciaal ★★	HIPS	1,75	1,00	Wit € 37,00
○ 22 35 175 1015	Speciaal ★★	SandStone	1,75	0,25	Zand € 39,90
○ 22 36 175 8024	Speciaal ★★	LayWood	1,75	0,25	Bruin € 26,40
○ 22 37 175 9023	Speciaal ★★	PLA	1,75	0,50	ThermoChrome € 49,90
○ 22 38 175 0000	Speciaal ★★	ABS	1,75	1,00	Transparant € 49,90
○ 22 39 175 6018	Speciaal ★★	PLA	1,75	1,00	Glow-in-the-dark € 57,50

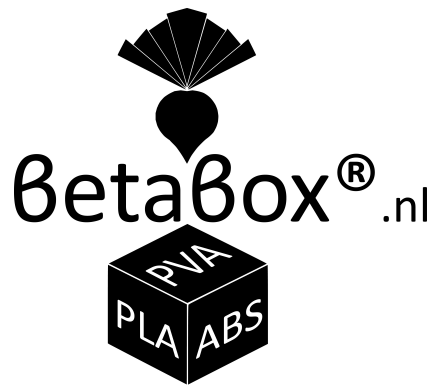
Geldig vanaf 1-12-2013.

Prijzen excl.btw en onder voorbehoud van typefouten en tussentijdse wijzigingen.

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

10 standaard PLA TOEVOERDRAAD



22.10.175.1026.jpg



22.10.175.2007.jpg



22.10.175.3015.jpg



22.10.175.3020.jpg



22.10.175.4008.jpg



22.10.175.5012.jpg



22.10.175.5026.jpg



22.10.175.6024.jpg



22.10.175.6026.jpg



22.10.175.7001.jpg



22.10.175.7016.jpg



22.10.175.9001.jpg



22.10.175.9005.jpg



22.10.175.9010.jpg

10 STANDAARD PLA TOEVOERDRAAD:

PLA (polylactic acid) is één van de meest gebruikte -zo niet het meest gebruikte- materiaal voor 3D printen en dat is niet zomaar:

Het heeft een relatief laag smeltpunt (175°), geeft weinig vervorming en, wat niet onbelangrijk is; is biologisch afbreekbaar.

PLA wordt geproduceerd uit hernieuwbare plantaardige grondstoffen en daarom ook gepromoot als duurzaam alternatief voor de meer traditionelere plastic soorten.

Het PLA wordt in de vorm van doorvoerdraad op rollen aangeleverd.

Om goede 3D prints af te leveren zijn de temperatuur instelling van groot belang.

De relevante materiaaleigenschappen van PLA staan in de tabel hieronder.

Om het printen te kunnen optimaliseren is het nuttig enkele typische eigenschappen van polymeren, zoals PLA in dit geval, te begrijpen.

Bij de glastransitietemperatuur verandert het PLA op molecuulniveau feitelijk in een rubber; vanaf dat moment kunnen de moleculen een beetje bewegen ten opzichte van elkaar.

Hierdoor verliest PLA (zeker bij langdurige belasting) haar sterkte.

Bij de smelttemperatuur verliest het PLA alle stevigheid.

Het wordt binnen een smalle temperatuurtraject

ineens zeer vloeibaar, en kan door een klein gaatje geperst worden.

De nozzle temperatuur ligt altijd boven de smelttemperatuur, om een voldoende warmteoverdracht te realiseren.

Glas transitie temperatuur: +/- 55 °C

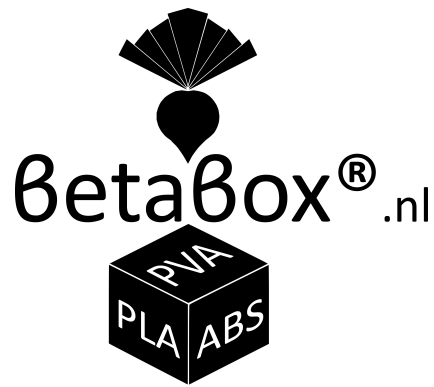
Smelt temperatuur: 175 °C

Nozzle temperatuur: 195 °C

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

11 intens PLA TOEVOERDRAAD ★



11 INTENS PLA TOEVOERDRAAD:

Gelijk aan de standaard uitvoering, maar uit zich voller van kleur.

PLA (polylactic acid) is één van de meest gebruikte -zo niet het meest gebruikte- materiaal voor 3D printen en dat is niet zomaar:

Het heeft een relatief laag smeltpunt (175°), geeft weinig vervorming en, wat niet onbelangrijk is; is biologisch afbreekbaar.

PLA wordt geproduceerd uit hernieuwbare plantaardige grondstoffen en daarom ook gepromoot als duurzaam alternatief voor de meer traditionelere plastic soorten.

Het PLA wordt in de vorm van doorvoerdraad op rollen aangeleverd.

Om goede 3D prints af te leveren zijn de temperatuur instelling van groot belang.

De relevante materiaaleigenschappen van PLA staan in de tabel hieronder.

Om het printen te kunnen optimaliseren is het nuttig enkele typische eigenschappen van polymeren, zoals PLA in dit geval, te begrijpen.

Bij de glastransitietemperatuur verandert het PLA op molecuulniveau feitelijk in een rubber; vanaf dat moment kunnen de moleculen een beetje bewegen ten opzichte van elkaar.

Hierdoor verliest PLA (zeker bij langdurige belasting) haar sterkte.

Bij de smelttemperatuur verliest het PLA alle stevigheid.

Het wordt binnen een smalle temperatuurtraject ineens zeer vloeibaar, en kan door een klein gaatje geperst worden.

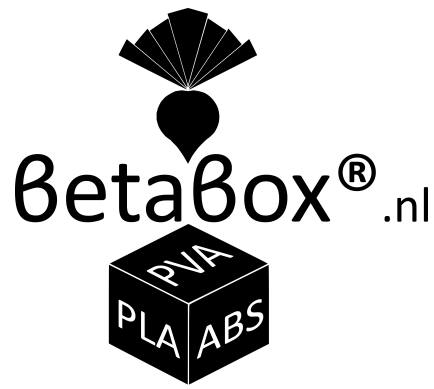
De nozzle temperatuur ligt altijd boven de smelttemperatuur, om een voldoende warmteoverdracht te realiseren.

Glas transitie temperatuur:	+/- 55 °C
Smelt temperatuur:	175 °C
Nozzle temperatuur:	195 °C

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

20 standaard ABS TOEVOERDRAAD



20 STANDAARD ABS TOEVOERDRAAD:

ABS (acrylonitrile butadiene styrene) is een zeer veel gebruikt, op olie-basis gemaakte polymeer. Bijvoorbeeld de alom bekende Lego blokjes zijn van dit materiaal vervaardigd.

De reden dat het materiaal zoveel gebruikt wordt is dat het taai en sterk is.

Het smeltpunt ligt rond de 200°graden, maar kan lopen tot 220°; afhankelijk van de printsnelheid.

ABS toevoerdraad is ondoorzichtig (niet-transparant) omdat het materiaal kristalliseert wat wel resulteert in sterk uitziende delen.

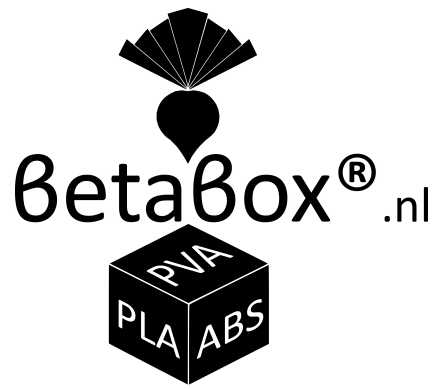
Een nadeel van het kristalliseren is dat wanneer het afkoelt er vervorming van de geprinte onderdelen kan ontstaan.

Dit kan wel grotendeels worden voorkomen door een verwarmde onderplaat. De BetaBox printers DC-3 en DC-4 hebben een verwarmde onderplaat.

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

21 intens ABS TOEVOERDRAAD ★



21 INTENS ABS TOEVOERDRAAD:

Gelijk aan de standaard uitvoering, maar uit zich voller van kleur.
ABS (acrylonitrile butadiene styrene) is een zeer veel gebruikt, op olie-basis gemaakte polymeer.
Bijvoorbeeld de alom bekende Lego blokjes zijn van dit materiaal vervaardigd.

De reden dat het materiaal zoveel gebruikt wordt is dat het taai en sterk is.

Het smeltpunt ligt rond de 220°graden, maar kan oplopen tot 220°; afhankelijk van de printsnelheid.

ABS toevoerdraad is ondoorzichtig (niet-transparant) omdat het materiaal kristalliseert
wat wel resulteert in een sterk uitziende delen.

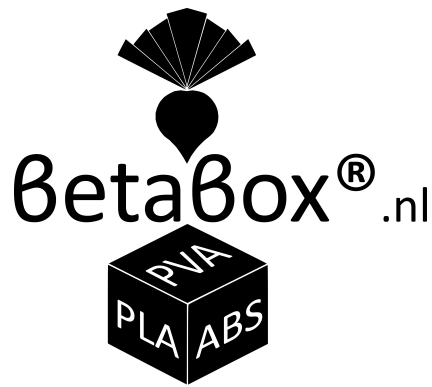
Een nadeel van het kristaliseren is dat wanneer het afkoelt er vervorming van de geprinte onderdelen kan ontstaan.

Dit kan wel grotendeels worden voorkomen door een verwarmde onderplaat.
De BetaBox printers DC-3 en DC-4 hebben een verwarmde onderplaat.

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).



biedt perspectief

30+ speciaal TOEVOERDRAAD ★★



30+ Overige printmaterialen 'SPECIAAL':

30.

Nylon, (of polyamide) is een hoogwaardige kunststof nu beschikbaar voor 3D-printen. Het is zeer flexibel, maar sterk en heeft uitstekende drukeigenschappen. Wordt toegepast waar taaiheid en flexibiliteit essentieel zijn.

31.

FPE (flexibele polyester toevoerdraad) is een thermoplastisch elastomeer en als zodanig combineert deze het eenvoudige proces van een thermoplast, zoals PLA of ABS met de elasticiteit van een rubber.

32.

PVA; een half doorzichtige in water oplosbare toevoerdraad.

33.

PET; toevoerdraad die geschikt is voor het printen van sterke en stijve onderdelen. PET is bovendien zeer transparant.

34.

HIPS; High Impact Polystyrene. Bekend van het wegwerpbestek.

35.

Sandstone: ziet eruit als kalksteen. Het krimpt nauwelijks en is daardoor geschikt voor grote prints, bijvoorbeeld voor maquettes. Na het printen kan het geschuurd en geverfd worden. Om dit product zo steenachtig mogelijk te maken heeft het een hoog kalkgehalte. Hierdoor kan het minder buigzaam zijn dan andere doorvoerdraden.

36.

LayWood printable hout doorvoerdraad is samengesteld uit echte houtvezels en een flexibele kunststof. De houtvezels zorgen voor een relatief ruw draad oppervlak, maar dat geldt niet voor de printresultaten. Een ander toekomstig effect is de houtgeur die ontstaat bij het printen met LayWood.

37.

PLA ThermoChrome; Is als basis grijs-antraciet van kleur bij 29°C, maar verandert bij temperaturen daarboven naar transparant.

38.

ABS Transparant; Voor sterke slijtvaste prints, waarbij doorzichtigheid gewenst is.

39.

PLA GLOW-IN-THE-DARK; Gemaakt van biologisch afbreekbaar PLA (niet leverbaar in ABS). Geeft een prachtig lichtgevend effect in het donker.

• ALL-ROUND MACHINERY AND TOOL COMPANY •

Herelsestraat 175 B • 4726 SR Heerle (N-br) • T (+31) 0165 30 41 88 • F (+31) 0165 30 47 58 • E info@amtc.eu
I www.amtc.eu • Rabobank Steenbergen 136909485 • Kvk nr. 20113992 te Breda • Holland

Leveringen geschieden volgens de Leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd door de Federale Productie Technologie (FPT) bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage (dossiernr. 36/2008) en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage (dossiernr. 40408047).