mareco prototyping

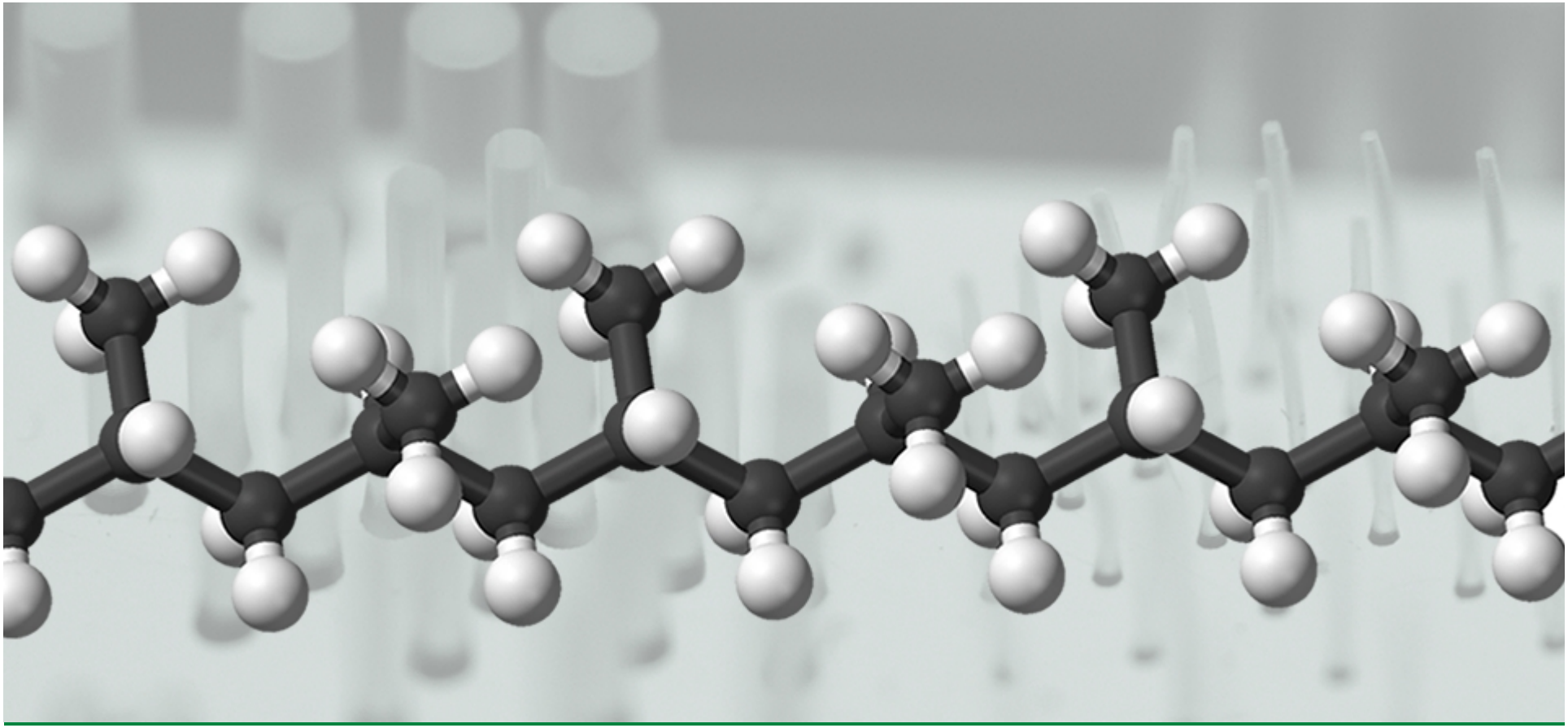
Short leadtimes

Die wunderbare Welt der allerkleinsten Einzelheiten

www.micro-prototyping.nl

Wir stellen jeden Tag neue Verbindungen her...

- Technische Verbindungen, die wir durch und durch kennen...



Mareco möchte Menschen, Ideen und Wissen miteinander verknüpfen

- Das Teilen von Wissen und Ideen sind die Verknüpfungen, auf die es ankommt...

Wir möchten unser Wissen und unsere Ideen miteinander teilen…

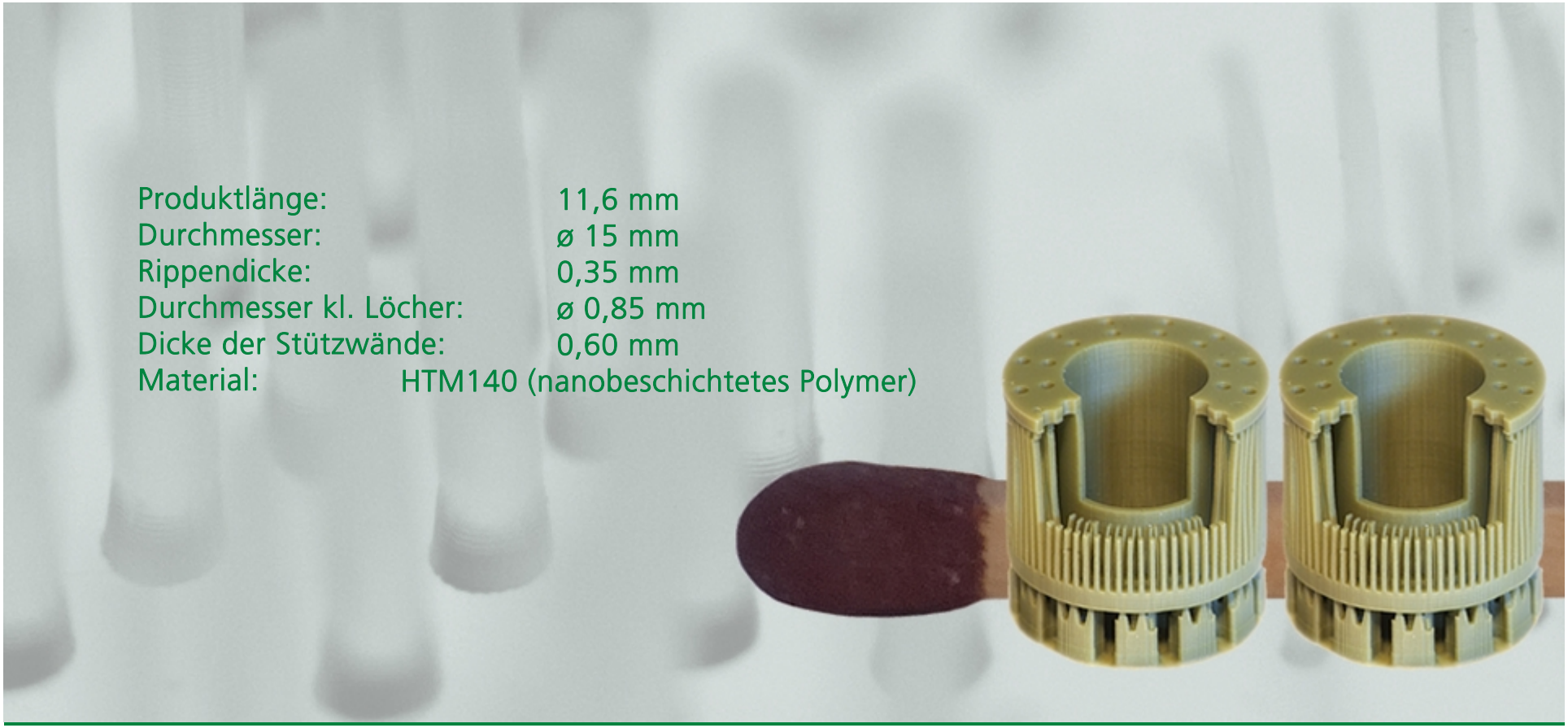
- Mareco will Initiator und Inspirator zugleich in einer sich verändernden Welt sein.

Anwendungen in der Konsumgüterindustrie

- Eine erstaunliche Sache!

Beispiel für die Konsumgüterindustrie

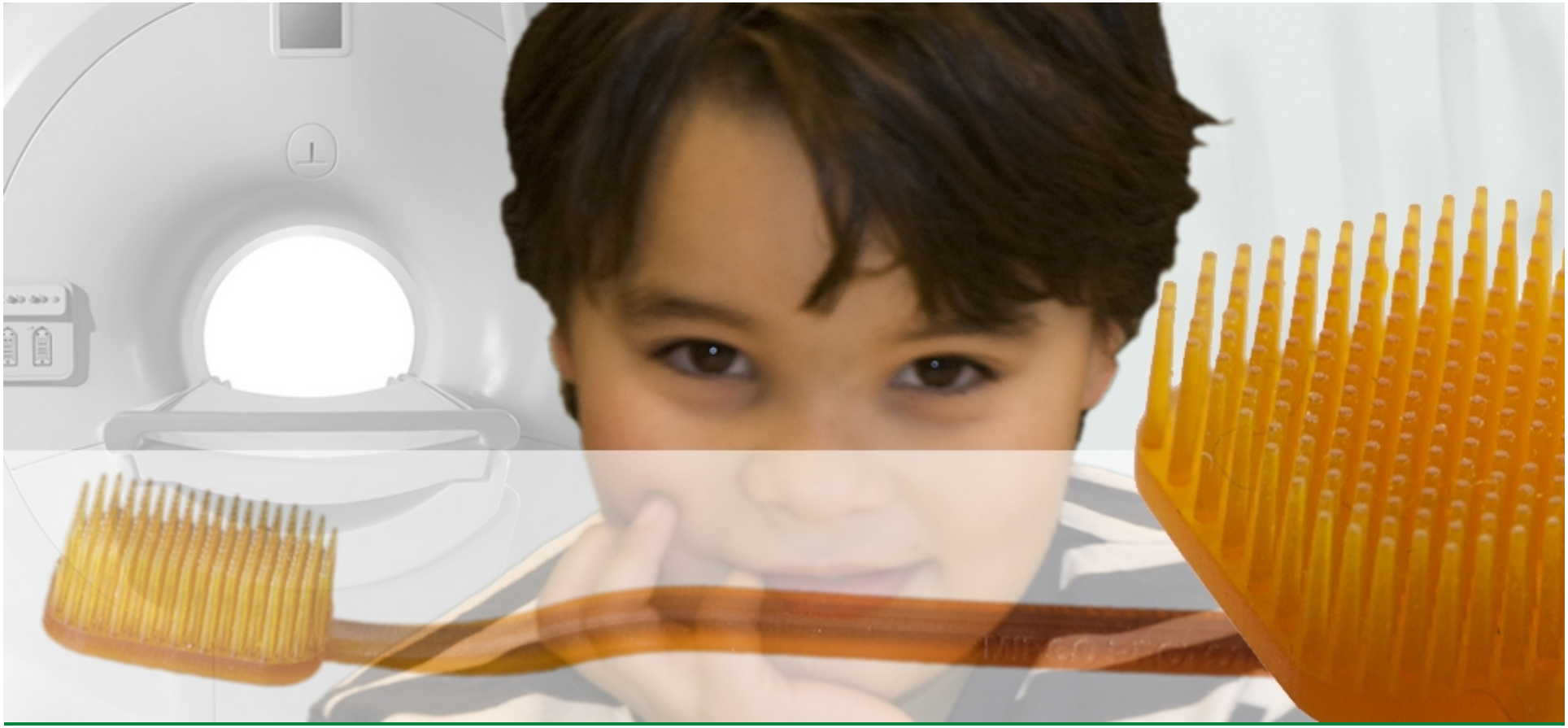
- Technologisches Wunder



Produktlänge:	11,6 mm
Durchmesser:	ø 15 mm
Rippendicke:	0,35 mm
Durchmesser kl. Löcher:	ø 0,85 mm
Dicke der Stützwände:	0,60 mm
Material:	HTM140 (nanobeschichtetes Polymer)

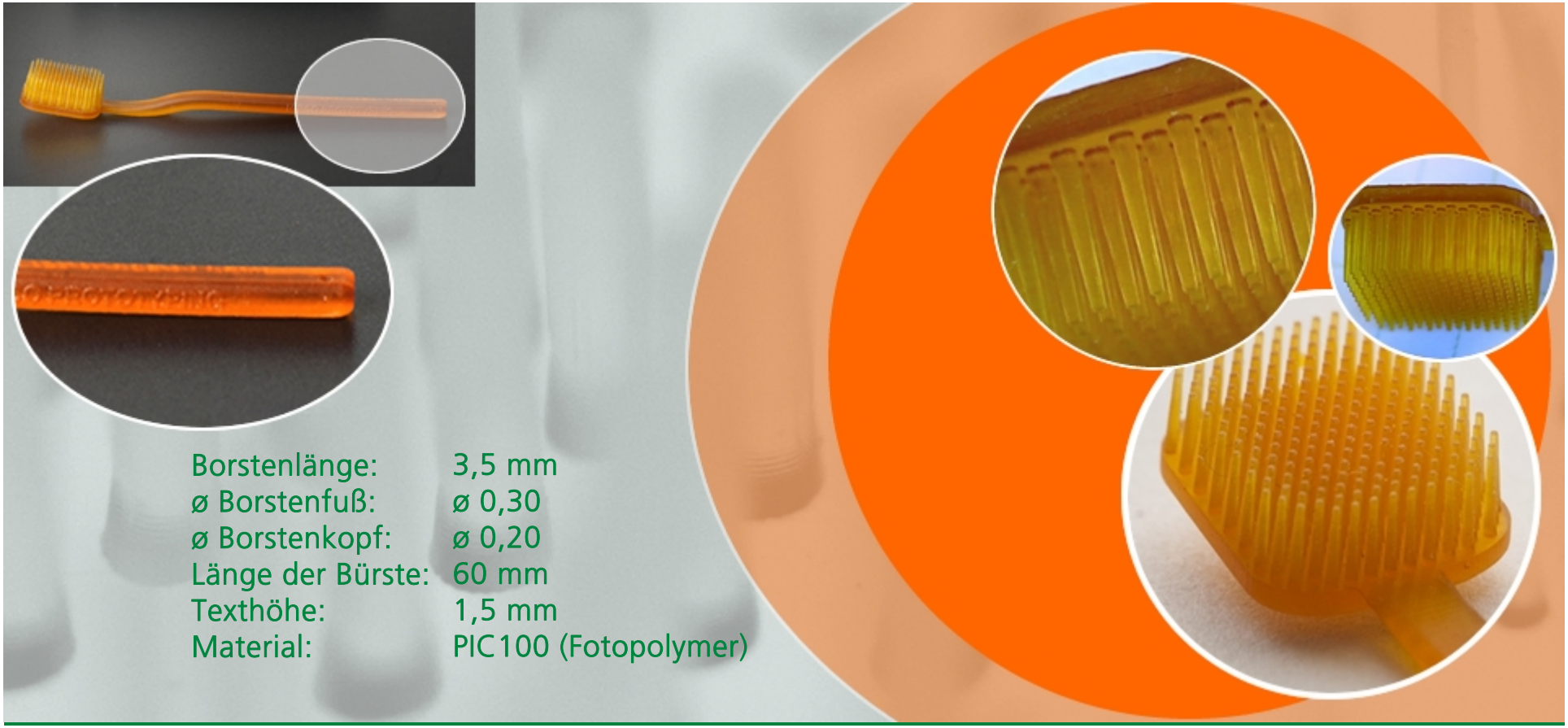
Anwendungen in der Medizinbranche

- Einfach nur faszinierend!



Beispiel aus der Medizinbranche

- Auf höchstem technischen Stand



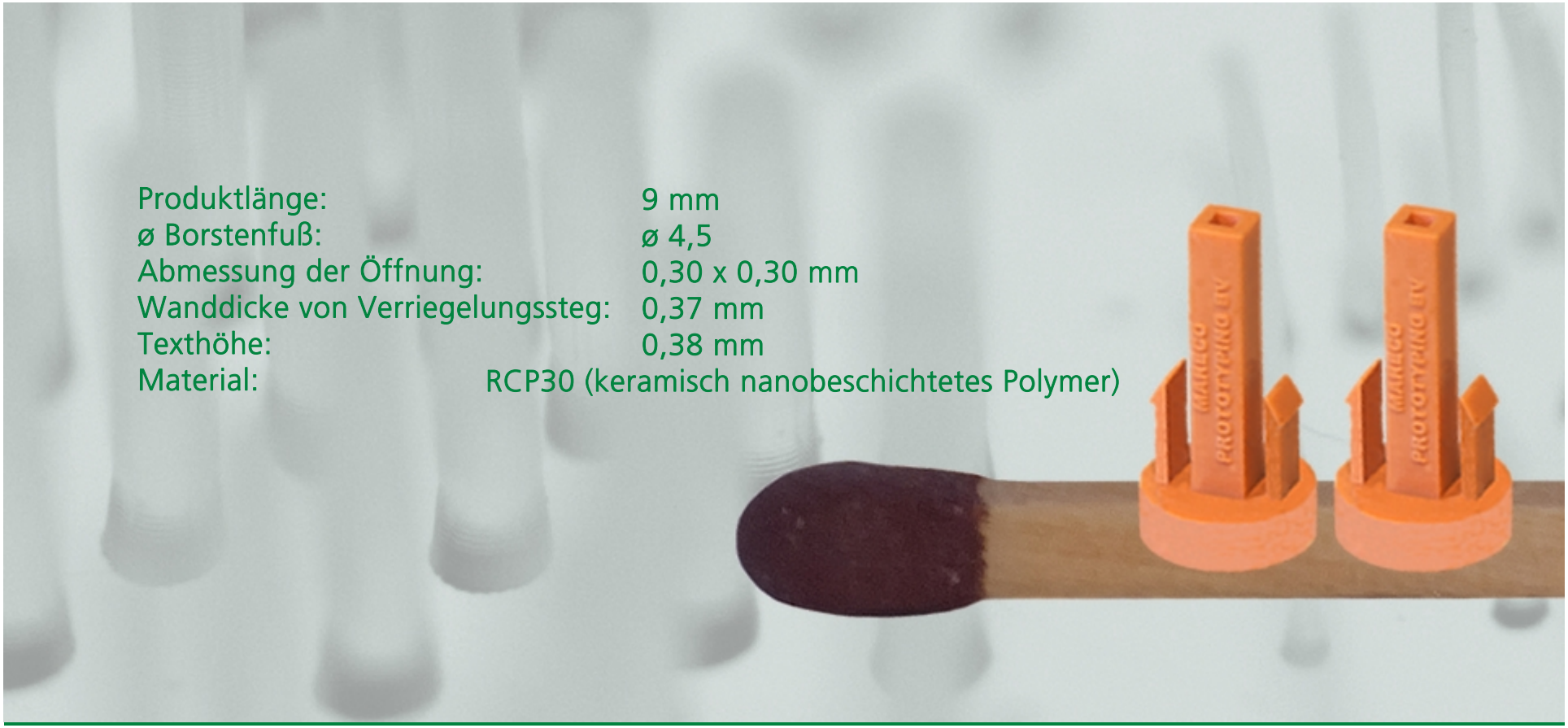
Borstenlänge:	3,5 mm
ø Borstenfuß:	ø 0,30
ø Borstenkopf:	ø 0,20
Länge der Bürste:	60 mm
Texthöhe:	1,5 mm
Material:	PIC100 (Fotopolymer)

Anwendungen in der Elektronikindustrie

- Die Zukunft bietet ungeahnte Möglichkeiten

Beispiel 1 für Elektronikindustrie

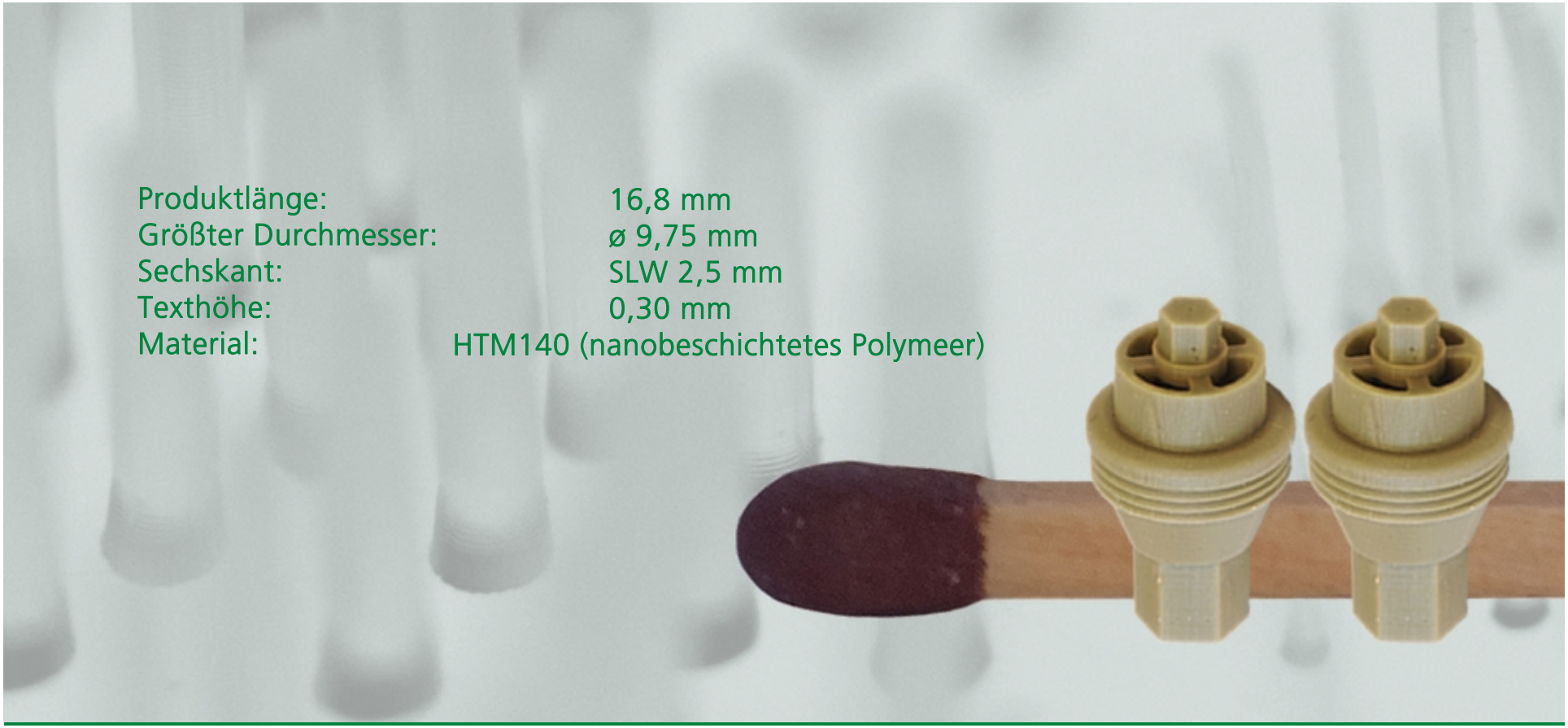
- Was für eine wunderbare Welt!



Produktlänge:	9 mm
ø Borstenfuß:	ø 4,5
Abmessung der Öffnung:	0,30 x 0,30 mm
Wanddicke von Verriegelungssteg:	0,37 mm
Texthöhe:	0,38 mm
Material:	RCP30 (keramisch nanobeschichtetes Polymer)

Beispiel 2 für Elektronikindustrie

- Was für eine wunderbare Welt!



Beispiel 3 für Elektronikindustrie

- Was für eine wunderbare Welt!

Mareco: Ihr Wissensunternehmen

- Technologische Matrix:

Technologische Matrix erhältlich unter:
www.mikro-prototyping.de

tabel 1 ® : Micro-Prototyping met DLP/DMD

hoe meer plusjes, hoe beter

belangrijkste gewenste eigenschap	factoren	RCP-130	R-11	PIC100	E-200	E-300	E-500
Snap-Fit onderdelen	functie	+++++	+++	-	-	-	+++
	prijs	+++++	+++++	-	-	-	+++
	levertijd	++++	+++++	-	-	-	+++
Verloren wasmethode	functie	-	-	+++++	-	-	-
	prijs	-	-	+++++	-	-	-
	levertijd	-	-	+++++	-	-	-
Hoge stijfheid	functie	+++++	+++	-	+	+++	+
	prijs	+++++	+++	-	+++	+++	+++
	levertijd	++++	+++++	-	++++	++++	++++
Transparantie	functie	-	++	-	-	+++++	++
	prijs	-	+++	-	-	+++	+++
	levertijd	-	+++	-	-	+++	+++
Bio-compatible	functie	-	-	-	+++++	+++++	+++++
	prijs	-	-	-	+++++	+++++	+++++
	levertijd	-	-	-	+++++	+++++	+++++

Gemeinsame Entwicklung von neuen Materialien und Anwendungen

- Fotopolymere und Acrylate:

- RCP 130 mit Keramik-Nanobeschichtung
- Nanobeschichtetes HTM140
- Detailliertes R11
- PIC100 für Feinguss

Eigenschappen RCP 130			
Properties	Units	Method	Value
Density	[G / cm ³]	DIN ISO 1183-1	
Tensile Strength	[MPa]	DIN EN ISO 527-1	46
Elongation at Break	%	DIN EN ISO 527-1	2.5
Flexural Strength	[MPa]	DIN EN ISO 178	102
Flexural Modulus	[MPa]	DIN EN ISO 178	3860
Izod Impact-Notched	[KJ / m²]	DIN EN ISO 180	0.016
Hardness	Shore D	DIN EN ISO 868	93.1
Heat Deflection Temp. (HDT) op 0,46 Mpa	° C	ASTM D 648	67
Heat Deflection Temp. (HDT) op 1,81 Mpa	° C	ASTM D 648	53.6
Heat Deflection Temp. (HDT) op 0,46 MPa na ovendroging	° C	ASTM D 648	223
Heat Deflection Temp. (HDT) op 1,81 MPa na ovendroging	° C	ASTM D 648	102

...mareco nimmt Teil an der Entwicklung neuer Materialien

Weitere Materialtabellen unter:
www.mikro-prototyping.de

Diskussion - Fragen & Antworten

- Andere Menschen heute, morgen und in der Zukunft inspirieren

Mareco auf der Messe

- Sie sind herzlich Willkommen, bitte vereinbaren Sie einen Termin!

Mareco Prototyping B.V.
Rijnaakkade 20
5928 PT Venlo
P.O. Box 3196
5902 RD Venlo

Kontakt:
+31 (0)77 323 01 20 (Durchwahl)
+31 (0)77 504 599 25 (Durchwahl)
+31 (0)77 387 50 50 (Zentrale)
+31 (0)77 387 38 38 (Fax)