

**CAD
SPEED**

Digitale Zahntechnik

Offizieller Händler

DRUCKER FÜR PRAXIS UND LABOR

Gießt Du noch, oder druckst Du schon?
Wir begleiten Sie in die digitale Welt.

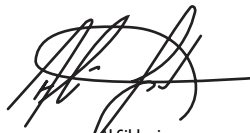
2



Unsere gemeinsame Vision: Das digitale Dentallabor

Die Produktion von Zahnersatz mit EnvisionTEC 3D-Druckern führt zur Reduzierung der Arbeits- und Materialkosten, sowie zu einer höheren Qualität des gesamten Herstellungsprozesses.

Unsere Lösungen für eine Produktion mit hohen Durchsatzraten sorgen für die Produktivität und Qualität, die es Dentallaboren ermöglichen im Wettbewerb zu bestehen.



Al Siblani
CEO EnvisionTEC GmbH

 **envisionTEC** -Dental



Hindrik Dehnbostel
CADSPEED GmbH


Digitale Zahntechnik

MICRO PLUS XL

Perfactory® Vida

3Dent® und
ULTRA® 3SP® Ortho

4



Professioneller Einstieg
in die additive Welt.

Für regelmäßige Druckaufträge
und hohe Flexibilität.

Der Favorit bei hohen
Produktionszahlen.
Ideal für große Dentallabore.

Keine Einschränkung in Material und Indikation

*Nur Modelle inkl.
herausnehmbarer Stümpfe*

 **envisionTEC** -Dental

Vector 3SP®



Perfactory® DDP4 Serie



5

Maximum an
Produktionskapazität

Ideal für Großlabore und Fräszentren

Nur ungesägte Modelle

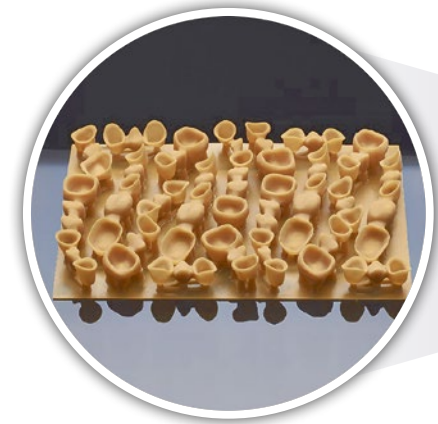
MICRO PLUS XL



6

Die „Kleinen“ mit großer Schlagkraft: Unsere MICRO Drucker starten in die professionelle Produktion von Zahnersatz.

- Hohe Flexibilität und Geschwindigkeit sorgen für beste Vorbereitung auf die Digitalisierung.
- Als größtes Mitglied der Micro Plus-Familie bietet der Micro Plus XL einen Bauraum von bis zu 754.900 mm³ mit einer Auflösung von 82 µm.
- Durch seine hohe Baugeschwindigkeit und der exzellenten Oberflächengüte ist der Micro Plus XL die perfekte Lösung für multifunktionale Anwendungen.



Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Perfactory® Vida



- Kompatibel mit 3Shape, Orchestrate 3D, Dental Wings Exocad, Maestro und vielen anderen Design-Programmen
- Jede STL-Datei eines Modells, ob anhand eines Abdrucks oder durch einen Intraoral-Scanner erstellt, kann gedruckt werden
- Geeignet zum Drucken von orthodontischen Modellen, Teilbögen, Bohrschablonen, Aufbisschienen, ausbrennbaren Teilprothesen, sowie Brücken und Kronen für den Direkteinsatz
- Die Vida druckt bis zu 59 Brücken und Kronen in 45 Minuten
- Bis zu 8 Bohrschablonen können in 70 Minuten produziert werden
- Die langlebige LED-Lichtquelle benötigt keine Wartung und minimiert den Kostenaufwand für Verbrauchsmaterialien

7

Maschinenspezifikationen	Vida
Bauvolumen*:	140 x 79 x 80 mm
Voxel** Größe in XY:	73 µm
Einstellbare Voxel**-Größe in Z:	25 µm to 100 µm
Gerätegröße:	39,5 x 35 x 78,7 cm
Gewicht:	34 kg
Elektrische Anforderungen:	110V, 3A/ 220V, 2A

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

*Abweichung von +/- 2 mm sind möglich. ** Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. *** Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



3Dent® und ULTRA® 3SP® Ortho



- Die 3Dent und ULTRA 3SP Ortho 3D-Drucksysteme nutzen die 3SP® Technologie, die große Bauraumgrößen für die Produktion von (orthodontischen) Dentalmodellen und eine hohe Produktivität ermöglicht
- Benutzerfreundlicher Plug-and-Play-Betrieb mit integriertem Touchscreen
- Der ökonomische Materialeinsatz führt zu niedrigen Stückkosten
- Die 3SP® Technologie benötigt nur geringen Wartungsaufwand. Auf die zentrale Abbildungslichtquelle besteht eine zweijährige Garantie
- Die 3Dent druckt bis zu 9 Zahnkranzmodelle in 4 Stunden oder 34 Quadranten in 3,5 Stunden
- Die Ultra 3SP Ortho druckt bis zu 18 Tiefzieh-Schienen-Modelle in 1,5 Stunden oder bis zu 12 Modelle für orthodontische Apparaturen in 4,5 Stunden

Maschinenspezifikationen	3Dent®	ULTRA® 3SP® Ortho
Bauvolumen*:	266 x 175 x 76 mm*	
Baugenauigkeit:	+/- 50 µm	+/- 100 µm
Schichtstärke:	50 - 100 µm**	
Gerätegröße:	74 x 76 x 117 cm	
Elektrische Anforderungen:	100 - 127 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 8A; 200 - 240 VAC, 50 Hz, einphasig, 4A	

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. * Abweichung von +/- 2 mm sind möglich.
** Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck- Material.



Vector 3SP®



- Das Vector 3SP® 3D-Drucksystem für die Produktion von orthodontischen Dentalmodellen nutzt die „Scan, Spin and Selectively Photocure (3SP®)“ Technologie, die größere Bauraumgrößen für eine maximale Produktivität ermöglicht
- Benutzerfreundlicher Plug-and-Play-Betrieb mit integriertem Touchscreen
- Der ökonomische Materialeinsatz führt zu niedrigen Stückkosten
- Die 3SP® Technologie benötigt nur einen geringen Wartungsaufwand. Auf die zentrale Abbildungslichtquelle besteht eine zweijährige Garantie

11

Maschinenspezifikationen	Vector 3SP®
Bauvolumen*:	300 x 200 x 275 mm*
Baugenauigkeit:	+/- 100 µm
Schichtstärke:	50 - 100 µm**
Gerätegröße:	110-120/220-240 VAC, einphasig, 15A
Elektrische Anforderungen:	100 - 127 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 8A;

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. * Abweichung von +/- 2 mm sind möglich. ** Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



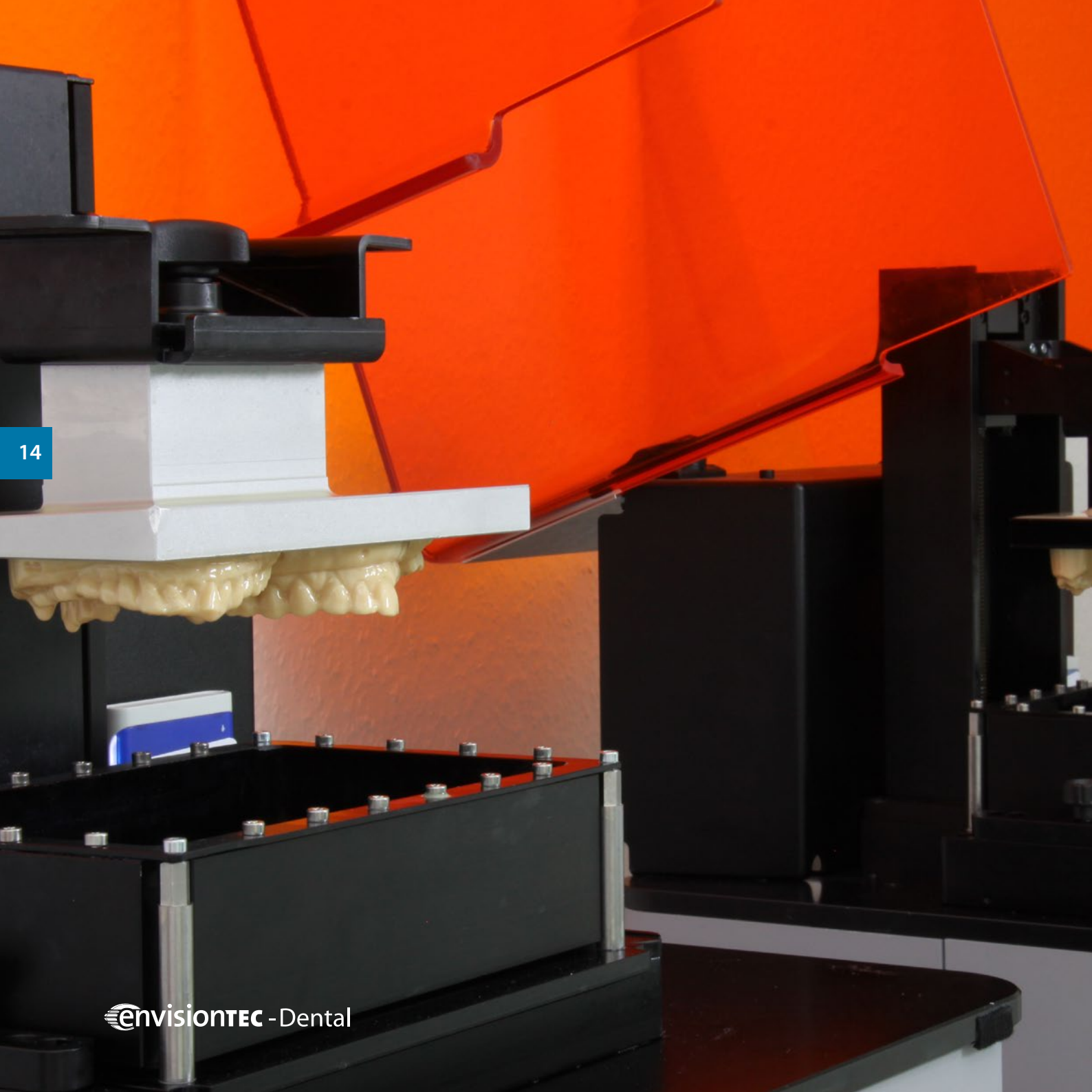
Perfactory® DDP4 Serie



- Das Perfactory System vereint feinste Detailauflösung und Baugenauigkeit mit hohen Baugeschwindigkeiten
- Kosteneffektive, benutzerfreundliche 3D-Drucksysteme, die einfach zu warten sind und hervorragende Zuverlässigkeit bieten
- Die Perfactory DDP4 druckt alle verfügbaren Dentalanwendungen, u.a. Kronen und Brücken für den Direkteinsatz und Modelle mit herausnehmbaren Stümpfen. 44 Kronen und Brücken können beispielsweise in 35 Minuten gedruckt werden
- Die Perfactory DDP4 M druckt bis zu 124 ausbrennbare Brücken und Kronen in weniger als einer Stunde
- Die Perfactory DDP4 XL druckt bis zu 15 Bohrschablonen in 75 Minuten oder 138 Zahnfleischmasken in einer Stunde

Maschinenspezifikationen	DDP4	DDP4 M	DDP4 XL
Bauvolumen*:	115 x 72 x 220 mm	160 x 100 x 180 mm	300 x 200 x 275 mm*
Projektor Auflösung:	1920 x 1200 Pixels		
Ursprüngliche Voxel** Größe in XY:	60 µm	83 µm	100 µm
ERMVoxel Voxel Größe in XY***:	30 µm	42 µm	50 µm
Einstellbare Voxel-Größe in Z:	25 - 150 µm****		
Gerätegröße:	73 x 48 x 135 cm		
Gewicht:	85 kg		
Elektrische Anforderungen:	100 - 120 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 5.4A 220 - 240 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 2.4A		

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. * Abweichung von +/- 2 mm sind möglich.
 ** Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. *** Das Enhanced Resolution Module (ERM) erlaubt es die Oberflächengüte zu verbessern, indem jede Voxel-Ebene durch doppelte Belichtung (jeweils um ein halbes Voxel gegeneinander versetzt) ausgehärtet wird. **** Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



Optimaler Maschineneinsatz mit Perfactory RP Software

EnvisionTEC 3D-Drucker sind für verschiedenste Materialien optimiert und dadurch für eine Vielzahl von Dentalanwendungen geeignet. Die Perfactory RP Software optimiert die automatische Vorbereitung und ist für alle Dentalanwendungen und EnvisionTEC-Drucker geeignet.

Von der optimalen Platzierung bis zur idealen Ausrichtung sind alle Aufgaben der Baujobberzeugung nur einen Klick entfernt. Neben jedem Element können automatisch Identifizierungs-Tags platziert werden, um den Verarbeitungsaufwand nach dem Drucken zu minimieren.

Die Perfactory-Start-Center-Software bietet viele Optionen für die Erzielung optimaler Ergebnisse:

Perfactory RP

- Leistungsstarke Software für die Job-Generierung
- Automatische Platzierung, Nivellierung, Skalierung
- Volle Support-Generierung für alle Anwendungsbereiche
- Volumenberechnung und kalkulierbarer Materialverbrauch
- Bauszenen-Archivierung

Perfactory Direct

- Allgemeiner Status der 3D-Drucker
- Hinzufügen und Entfernen von generierten Baujobs

Perfactory Job Inspector

- Betrachtungsmodul für die Überprüfung generierter Baujobs

Vielfalt von



flexible
Zahnfleischmasken



Modelle für
Korrekturschienen



Modelle für KFO



Modelle mit herausnehmbaren
Stümpfen



Vollprothesen



Druck von Wachs zum
Edelmetallabguss

Materialien



Bohrschablonen



Ausbrennbarer Kunststoff für die
Modelgussproduktion



Aufbiss- und
Schnarch-Schienen



Druck von Provisorien

für dentale Anwendungen.

17

Digitale Transformation

Vom Intraoralscan bis zum fertigen Zahnersatz. 3D-Drucken ergänzt den digitalen Workflow Ihres Unternehmens. Wir begleiten Sie beim Ausbau Ihrer Digitalisierung.

Herzliche Einladung zum Besuch in unserer Produktion: Wir sind Anwender und Händler zugleich. Sie können in unserer Ausstellung Probedrucke vornehmen und mit Technikern sprechen, die täglich produzieren.

Vereinbaren Sie einen Termin und überzeugen Sie sich LIVE vor Ort, bringen Sie einen Auftrag mit und begleiten Sie die Produktion.



Digitale Zahntechnik

Offizieller Händler

Materialübersicht

E-Model

E-Model ist ein Harz für die Fertigung von Dentalmodellen. In Kombination mit einem EnvisionTEC 3D-Drucker werden anatomische Details wiedergegeben und eine passgenaue Oberfläche erzielt.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus, Perfactory Vida, ULTRA® 3SP®, Vector3SP® und 3Dent® Systemen.



Press-E-Cast

Press-E-Cast ist ein ausbrennbares Material für die Herstellung von Kronen, Brücken und Käppchen. Das Material ist ein wachsgefülltes Photopolymer, das präzise und detailliert anatomische Merkmale wiedergibt. Seine Festigkeit ermöglicht die Produktion von dünnen Rändern. Zudem ist es möglich mehrteilige Brücken zu bauen.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Gum

E-Gum ist ein Baumaterial für die digitale Produktion von Zahnfleischmasken für Implantat-Modelle. Es ahmt den Härtegrad des natürlichen Zahnfleisches nach, somit kann ein exakt passender implantatgetragener Zahnersatz gefertigt werden.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Appliance

EnvisionTECs E-Appliance wurde für die Herstellung von Modellen für orthodontische Apparaturen entwickelt. Das mit Nanopartikeln gefüllte Harz ermöglicht in Kombination mit Isoliermitteln eine Separation von Modell und kieferorthopädischer Apparatur. So können nach dem Kaltpolymerisationsverfahren die beiden Applikationen voneinander gelöst werden.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus, Perfactory Vida, ULTRA® 3SP®, Vector 3SP® and 3Dent® Systemen.



E-IDB

E-IDB ist ein transparentes und flexibles Material für die digitale Fertigung von Bracket-Schablonen für das indirekte Kleben. Eine volle Bauplatzform kann in 60 - 90 Minuten gedruckt werden. E-IDB ist ein CE-zertifiziertes Material der Klasse I.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Denstone

E-Denstone ist ein Harz für die Fertigung von Dentalmodellen. In Kombination mit einem EnvisionTEC 3D-Drucker werden anatomische Details wiedergegeben und eine passgenaue Oberfläche erzielt.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus, Perfactory Vida, ULTRA® 3SP®, Vector3SP® und 3Dent® Systemen.



E-Dent

E-Dent wird für die Herstellung von permanenten Versorgungen verwendet. Es ermöglicht einen dauerhaften intraoralen Einsatz von Kronen und Brücken. Außerdem werden Zahnkränze für Vollprothesen aus diesem Material gefertigt. E-Dent ist für den dauerhaften intraoralen Einsatz CE zertifiziert.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Partial

E-Partial ist ein Material für den 3D-Druck von ausbrennbaren Modellgussprothesen, Kappchen, Kronen und Brückenkonstruktionen. Die Steifigkeit von E-Partial ermöglicht die Ausbildung feinsten Strukturen und somit eine gute Passgenauigkeit und Formstabilität.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Denture

Mit E-Denture werden Prothesenbasen produziert. In der Kombination mit E-Dent können Vollprothesen für die dauerhafte Anwendung gedruckt werden. Die Vollprothesen können mit lichthärtenden Mal Farben individualisiert werden. E-Denture ist für den dauerhaften intraoralen Einsatz CE zertifiziert.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



Clear Guide

Clear Guide ist ein klares Material für die Herstellung von Bohrschablonen für die genaue Positionierung von Implantaten im Kiefer eines Patienten. Clear Guide erfüllt die Anforderungen für die USP-Klasse VI und ist somit für den Einsatz in der Medizintechnik geeignet.*

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.



E-Guard

E-Guard ist ein klares, leicht flexibles Material für die Herstellung von Aufbiss- und Schnarchschielen. Für optimale Ergebnisse wird eine Mindestwandstärke von 1,3 mm empfohlen. E-Guard ist ein CE-zertifiziertes Material der Klasse I.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Desktop DDP Plus und der Perfactory Vida Serie.





Digitale Zahntechnik

CADSPEED GmbH

Im Nordfeld 13
29336 Nienhagen
Tel. 05144 9872-55

cad-speed.de • info@cad-speed.de



EnvisionTEC GmbH

Brüsseler Straße 51
45968 Gladbeck

envisiontec.com • info@envisiontec.de