

Mehr als nur schützend -

# Die Schale nach Ihrer Designvorstellung



## Success Story Schlumbohm GmbH & Co. KG

Die **Firma Schlumbohm GmbH & Co. KG** ist spezialisiert auf die Entwicklung von Geräten in der Zahnmedizin. Der EndoPilot, die Komplettlösung zur schnellen, effizienten und sicheren Wurzelbehandlung hat 2017 seine Markteinführung gefeiert, **geschützt von einem Gehäuse von apra-plast**.



Als Herr Bien, Produktentwickler bei der Firma Schlumbohm GmbH und Co. KG, erstmals mit dem neuen Projekt auf apra-plast zukam, hatte er die Vorstellung einer modernen, kompakten Umhausung für die Elektronik des EndoPilot. Einen Designentwurf, nach seinen Vorstellungen, aus den Händen eines Designers, lag bereits vor. Er war auf der Suche nach einem Unternehmen, welches seine Anforderungen an das Gehäuse optimal umsetzen konnte.

Dem Entwicklergeist bei apra-plast sind keine Grenzen gesetzt und so haben wir uns der Herausforderung angenommen ein geeignetes Herstellverfahren für die perfekte „Endo-Lösung“ bei uns im Hause zu finden.

Für das Projekt wurde ein spezieller Heizstempel angefertigt, um den großflächigen Biegebereich des Gehäuses zu erhitzen. Doch dann wurde schnell die nächste Herausforderung ersichtlich. Die Fräsbearbeitungen, die wir standardmäßig vor dem Rundbiegeprozess durchführen, wurden durch das Umformen des Materials ungenau und beeinflussten das Rundbiegeergebnis sehr negativ.

Die Lösung war eine neue Bearbeitungsmethode. Auf unserer 5-Achs-Fräsmaschine haben wir die Möglichkeit, die Fräsbearbeitung erst nach dem Umformen des Gehäuseteils durchzuführen.

**Wir haben es geschafft: Die optimale Schale kann, auch sicher reproduzierbar, hergestellt werden. Platzsparend, modern, schützend – ohne Abstriche an den Designwunsch des Kunden.**

Dass wir mit dem Projekt das Vertrauen des Kunden gewonnen haben, zeigt sich in der Anfrage für ein neues Projekt, optisch ähnlich dem EndoPilot.

Die Anfrage erfolgte durch Herr Bien mit der Vorstellung, das Displaygehäuse um 90° zu drehen und das Hauptgehäuse insgesamt etwas steiler zu gestalten.

Das Innenleben des EndoPilot diente unseren Konstrukteuren als Basis für die Entwicklung des neuen Gehäuses. Unsere Aufgabe: Die Elektronik mit den geänderten Designvorstellungen des Kunden und technischen Ansprüchen an das Gehäuse in Einklang zu bringen.

**Auch dieses Projekt konnten wir zur vollsten Zufriedenheit des Kunden realisieren. Die Konstruktion erfolgte, wie immer, in ständiger Absprache mit dem Kunden, sodass seine Vorstellungen optimal mit der Elektronik in Einklang gebracht werden konnten.**

