



Success Story

PELIKAN TECHNOLOGIES™



Pelikan Sun ist eine Stechhilfe für Diabetiker auf allerneuestem Stand. In den Voreinstellungen kann aus 30 digital gesteuerten Einstichtiefen für jeden Finger gewählt werden — für mehr Präzision und persönlichen Komfort. Der Einstich geschieht so sanft, dass man ihn nach nur wenigen Minuten nicht mehr sieht.

Foto:
Stechhilfe "Pelikan Sun" und Kunststoff-Disk von thinXXS Microtechnology zur Lagerung der Lanzetten.

Pelikan Technologies

Hochpräzise Kunststoff-Disk von thinXXS unterstützt schmerzfreies Stechen.

Viele denken, die regelmäßige Blutentnahme sei für Menschen mit Diabetes eine harmlose Routine. Sie wissen es besser: Der tägliche „Piks“ in die sensiblen Fingerspitzen kann richtig unangenehm sein. Manche Menschen mit Diabetes vernachlässigen wegen dieser schmerzhaften Erfahrungen sogar das regelmäßige Testen. Pelikan Technologies bietet jetzt mit Pelikan Sun eine elektronische Stechhilfe an, die die Blutentnahme bei richtiger Anwendung schmerzlos und an der Fingerkuppe so sanft macht, dass man schon kurz danach den Einstich gar nicht mehr spürt – also nahezu "spürlos". Man wird sich erstaunt fragen: An welchem Finger habe ich gerade Blut entnommen? .

Innovation und zugleich Herzstück der automatisierten Stechhilfe von Pelikan ist eine Disk aus Kunststoff, in der 50 sterile Lanzetten untergebracht sind. Nach Gebrauch wird dieser Einmal-Artikel einfach entsorgt. Diese hochpräzise Kunststoff-Komponente zur Lagerung der Lanzetten wurde von der thinXXS Microtechnology AG in Deutschland entwickelt und wird im Mikrospritzgussverfahren produziert.



Herausforderung

Trotz seiner makroskopischen Abmessung enthält die Disk extreme mikrosystemtechnische Details, die wesentlich für die gesamte Funktion der Komponente sind: die Lanzetten müssen reproduzierbar genau positioniert werden und nur eine Ebenheit von wenigen Mikrometern erlaubt eine sichere Sterilisation jeder einzelnen Kammer. Zur Erreichung dieser hohen Anforderungen war eine spezielle Technologie zur Herstellung des Werkzeuges erforderlich, über die thinXXS seit einigen Jahren verfügt. Die gleichen extremen Anforderungen gelten ebenso für die spritzgusstechnische Herstellung der Disposables; diese konnten im Rahmen einer vorgeschalteten intensiven Entwicklungsarbeit mit dem Kunden erfolgreich bewältigt werden.

Weitere Informationen

Mehr Details zur spürlosen Stechhilfe von Pelikan finden Sie unter www.pelikansun.de

Informationen zu Produkten, Lösungen und Kompetenzen der thinXXS Microtechnology AG finden Sie unter www.thinxxs.de

