

Heineken: TenCan



BPO heeft zowel het stalen vat als de kunststof handgreep ontwikkeld en geoptimaliseerd

Heineken TenCan valt in de prijzen

Ontwikkeling van vat en handgreep door BPO

De Heineken TenCan heeft onlangs twee prestigieuze prijzen in de wacht gesleept: de Deutscher Verpackungs Preis 2007 en een Worldstar for Packaging. Het one-way biervat met een inhoud van tien liter voor de semi-professionele markt valt op door zijn innovatieve ontwerp, bedieningsgemak en onderscheidend design. BPO heeft zowel het stalen vat als de kunststof handgreep ontwikkeld en geoptimaliseerd. Uiteraard dit alles in nauwe samenwerking met Heineken. De onderdelen worden geproduceerd door Impress en Helvoet.

Misschien wel de grootste uitdaging was de ontwikkeling van het vat, dat bestand moet zijn tegen een interne druk van 5 bar. De experts van BPO hebben de bodem en deksel een optimale kromming gegeven. Zo kon worden bespaard op materiaal en kosten zonder concessies aan de prestaties te doen. Samen met een nog niet eerder vertoonde mate van expansie van het cilindrische deel van het vat tijdens de productie levert dit een sterk maar licht vat op.

Maar ook de ontwikkeling van de kunststof handgreep was een waar kunststuk. Verschillende functies worden gecombineerd in één onderdeel: natuurlijk kan het vat met de handgreep getild worden, maar het zorgt er ook voor dat de vaten gestapeld kunnen worden en het biedt plaats aan de slang waarmee het vat aangesloten wordt. Met uitgebreide FEM-berekeningen is dit onderdeel geoptimaliseerd voordat een matrijs gemaakt werd. Zodoende voldeed het eindproduct gelijk aan de zware sterkte- en stijfheidseisen. Van conceptschets tot en met matrijsklaar CAD-model met tolerantieberekeningen is dit onderdeel door de ingenieurs van BPO ontwikkeld.

De Heineken TenCan kan worden gebruikt in het David tapsysteem en in de Xtreme Draught. De TenCan wordt inmiddels in Italië geleverd aan kleinschalige horecagelegenheden.

Meer informatie op www.heineken.nl