

Garrafones de Agua en Policarbonato



Más producción y rendimiento en la producción de contenedores de agua con máquinas de moldeo por soplado BEKUM



Policarbonato (PC) es el material preferido en la fabricación de envases de una botella para agua de más de 10 litros. Esto es debido a que dicho material cuenta con excelentes propiedades como la estabilidad, la capacidad de limpieza, incluso a temperaturas superiores a 85° C y transparencia cristalina. El garrafón de 5 galones (18.93 litros) se utiliza ampliamente como un tamaño estándar fabricado en grandes cantidades de dispensadores de agua comúnmente conocidos.

Sus Ventajas con Tecnología-BEKUM:

- La máquina BA-25 ofrece la máxima producción de hasta 160 contenedores/hora con desbarbado totalmente automático y extracción vertical para llevar los garrafones a la banda transportadora (artículo de referencia „Nestlé 5 Galones Diseño Aqua sin asa“ con 750 g de peso neto)
- Acabado con cuello calibrado; sin necesidad de operaciones secundarias para el cuello
- La misma máquina, con modificaciones mínimas, puede procesar contenedores para agua de PP o bidones de PE
- Es posible producir con material de PC virgen, reciclado o una combinación de ambos (BEKUM tiene experiencia con muchos proyectos ya instalados con usuarios)
- Contenedores para agua con claridad transparente, con superficies libres de manchas o marcas de flujo
- Concepto de máquina considerando alto rendimiento y resistencia al desgaste, con diseño compacto de alta durabilidad y alta capacidad de producción
- Controles y sistema hidráulico basados en PC con sistema de lazo cerrado, para repetibilidad de productos de calidad y alta eficiencia
- Cabezales de extrusión BEKUM con tecnología de mandril espiral, que permiten un grosor uniforme en las paredes 360° grados alrededor del contenedor
- Ahorro de energía de la extrusora BEKUM con motor AC el cual asegura que el material se funda suavemente mediante la geometría especial del husillo para una homogeneización óptima
- Temperatura a múltiples zonas y cambios rápidos de insertos especiales en los moldes de soplado para producir los contenedores de policarbonato para agua con asa o sin asa
- Para el secado y alimentación del material, BEKUM ofrece cotizaciones personalizadas (llave en mano) en cuanto a los sistemas de manejo de material y molinos

Con sus características convincentes en rendimiento, y el diseño del sistema enfocado de forma óptima a la producción de contenedores de PC, Bekum establece el estándar en la fabricación de garrafones de agua.

Polycarbonate Water Bottles



More output and performance in water bottle production with BEKUM blow moulding machines



Polycarbonate (PC) is the preferred material in the manufacturing of water bottle containers over 10 liters. This is due to its excellent material properties such as stability, cleaning capabilities, even at temperatures above 85° C, and crystal-clear transparency. The 5-gallon container (18.93 liters) is a widely used standard size produced in high quantities for common water dispensers.

Your Advantages with BEKUM-Technology:

- The BA-25 machine offers the highest output up to 160 containers/hour with fully automatic flash removal and upright container take-out to conveyor (reference article "Nestlé 5 Gallon Aqua Design without handle" with 750 g net weight)
- Calibrated neck finishes; no secondary operations required to finish the neck
- The same machine, with minor modifications, can also process PP water containers or PE canisters.
- Production with virgin PC material, recycled material or a combination of both is possible (BEKUM has experience gained from many installed user projects)
- Crystal-clear water bottles transparency with cloud-free surface and without thin spots and flow marks
- High-performance and wear-resistant machine concept with compact footprint for high durability and long production capability
- Closed-loop, PC-based controls and hydraulics for reproducible product quality and high efficiency
- Extrusion heads with spiral mandrel technology from BEKUM allow uniform wall thickness 360° around the water bottle
- Energy-saving BEKUM extruder with AC motor ensures gently melted material through its special screw geometry for an optimum of homogenization.
- Multi-zone temperature and quick-change special blow mould inserts for the production of polycarbonate water bottles with or without handles
- For material drying and material feeding, BEKUM offers tailor-made material handling systems and grinders on request.

With its convincing performance characteristics and the system design optimally aligned to PC water bottle production, BEKUM sets the standard in the water bottle production.