

Erste 2-K Babyplast Kleinstspritzgießmaschine der Welt mit Drehteller

Die Systems-Group beschäftigt sich schon seit Jahren mit der 2-K-Technologie. Diese Technologie ermöglicht es, zwei Materialkomponenten in einem Prozesszyklus zu fertigen.

Seit geraumer Zeit befasst sich nun auch Binder mit dieser innovativen Technologie. Es wurde die Aufgabe gestellt, einen 5-poligen Buchsenkörper der Serie 712 mit zwei unlaufenden Dichtungen zu produzieren. Neben des verringerten Montageaufwands, sollen die Dichtungskomponenten unverlierbar angebracht sein.



Zusätzlich zu den technischen Vorteilen, sollte eine sehr effiziente und preisgünstige Lösungsmöglichkeit zur Umsetz-

ung der Herstellbarkeit gefunden werden. Diese hochflexible Herstellung sollte außer einem flexiblen Standortwechsel auch einen schnellen Werkzeugwechsel ermöglichen.

Aufgrund der gestellten Vorgaben, hat man sich für eine Kleinstspritzgießmaschine - **Babyplast** - von der Firma Christmann Kunststofftechnik entschieden. Das Werkzeugkonzept und dessen Umsetzung wurde mit der Firma Quattro-Form GmbH (Präzisionsformenbau) realisiert. Das Resultat dieser innovativen Vorgehensweise, ist die erste 2-K Babyplast Kleinstspritzgießmaschine der Welt mit Drehteller.

Wegen des geringen Maschinengewichts und des minimalen Geräuschpegels lässt sich



Komplettes Spritzgießgerät mit Peripherieeinheiten.

die Maschine selbst im Fertigungsprozess integrieren. Das Werkzeug mit einem Gesamtgewicht von ca. 4 kg - das Einkomponentenwerkzeug hat ein Gesamtgewicht von



links das 2K-Werkzeug mit 4 kg und rechts das Einkomponentenwerkzeug mit 90 kg.

ca. 90 kg - lässt einen Werkzeugwechsel ohne Hilfsmittel in wenigen Minuten zu.

Diese innovativen Technologieschritte werden nach den gesammelten Erfahrungen künftig auch bei anderen Produkten aus dem Hause Binder umgesetzt.

Dabei geht es uns in erster Linie um eine Teilerduzierung im Sinne der Montagefreundlichkeit und somit um eine Steigerung der Kundenzufriedenheit.

Ulli Morien