

Universeller Allrounder U mit Mikromontagespritzguss

Loßburg/ Mailand. Auf der Plast'06 präsentiert Arburg einen Zwei-Komponenten-Allrounder 370 U als Vertreter der U-Baureihe. Deren Maschinenbezeichnung „U“ steht für „Universal“. Wie flexibel sich der Allrounder U einsetzen lässt, wird dem Fachpublikum in Mailand mit der Fertigung eines 0,15 Gramm schweren Planetengetriebes im Mikromontage-Spritzguss demonstriert.

Die vollhydraulischen Allrounder U sind wie alle Arburg-Produkte modular aufgebaut und bieten verschiedene Kombinationsmöglichkeiten hinsichtlich Schließkraft, Spritzeinheitengröße und Schneckendurchmesser. Mit den vier Baugrößen 170 U, 270 U, 370 U und 470 U deckt die U-Baureihe einen Schließkraftbereich von 125 kN bis 1100 kN ab.

Während sich auf der kleinen 170 U minimale Schussgewichte von wenigen hundertstel Gramm spritzen lassen, liegt das maximale Spritzteilgewicht der großen 470 U bei 232 Gramm Polystyrol.

Features der U-Baureihe

Die Allrounder U verfügen über einen kurz bauenden Formschluss mit einer zentralen Antriebseinheit. Das zentrisch angeordnete Schließsystem aus wenigen steifen Bauteilen sorgt für symmetrische Kraftverhältnisse in der Werkzeugschließeinheit und garantiert höchste Präzision auch beim Druckabbau und Entformvorgang.

Universal Allrounder U with micro-assembly injection moulding

Lossburg/ Milan. At Plast'06, Arburg is representing its U machine series with a two-component Allrounder 370 U. The letter “U” in the name of the machine stands for “Universal”. Attendees in Milan will witness the flexibility of the Allrounder U as the demonstration unit produces a 0.15 gram planetary gear using the micro-assembly injection moulding process.

As with all of Arburg's products, the fully hydraulic Allrounder U machines feature a modular design and can be combined in various ways for optimal clamping force, injection unit size and screw diameter. With its four sizes, the 170 U, 270 U, 370 U and 470 U, the U-series can cover a range of clamping forces from 125 kN to 1100 kN.

While the small 170 U is capable of injecting minimal shot weights of a few hundredths of a gram, the large 470 U allows for a maximum moulded part weight of 232 grams of polystyrene.

Features of the U series

The Allrounder U features a compact mould clamp with a central drive unit. The centrally-arranged clamping system containing few rigid components ensures symmetrical force characteristics in the mould clamping unit and guarantees superior precision, even during pressure reduction and demoulding.

The easily accessible hydraulic system on both the injection and clamping sides ensures optimum control of the drive axes, resulting in superior

Die verbrauchernahe angeordnete Hydraulik, sowohl auf der Spritz- wie auf der Schließseite sorgt für eine optimale Regelbarkeit der Antriebsachsen und daraus resultierend für höchste Genauigkeit. Bei der servicefreundlich aufgebauten Spritzeinheit sind lagegeregelt Schnecke und Werkzeuginnendruckregelung optional möglich.

precision. The position-regulated screw and internal mould pressure control system are available as options for the service-friendly injection unit.

TRNOONANTRANSLATION.COM