

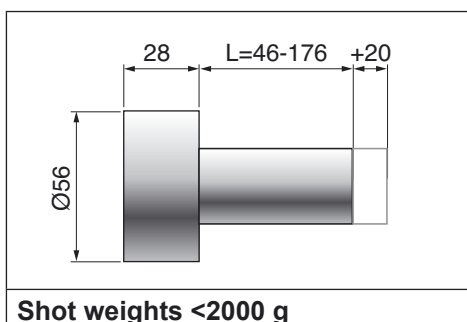
Heatlock ESB3, Electric sprue bushing

Features

- Lowest possible thermal stress on the plastic.
- Exceptionally uniform heat distribution along the sprue bushing.
- Ceramic insulation between bushing and mould.
- Low power consumption.

Egenskaper

- Bussningen går att använda med i stort sett alla av dagens existerande material.
- Utomordentligt jämn värmefördelning längs bussningen.
- Keramisk isolering
- Låg energiförbrukning



ESB3

electric sprue bush, has quite different technical properties and far lower price than you have been used to. Designed to eliminate cold sprues, making you more competitive.

ESB3 is fully insulated from the mould with our special ceramic material, which only has 7% of the heat-conducting capacity of steel. The ceramic compression strength is 2100 N/mm² approx, and it is capable of withstanding temperatures of about 1400 °C.

The tube of the bushing is manufactured from robust hot-worked steel that has been hardened to stand up to long and arduous service with high reliability. The rugged longlife heater coil is asymmetrically wound to distribute the heat as uniformly as possible along the bushing.

The thermocouple is separate and measures the temperature in the middle of the tube.

All this makes the bushing reliable and suitable for materials that are sensitive to friction and are difficult to inject.

The bushing leaves a residue 6 to 8mm long, depending on the plastic used.

Can be used in a single cavity or multi-cavity version, together with our fully insulated Heatlock standard manifolds or a custom made conventional manifold that is ceramically insulated.

ESB3

är speciellt framtagen för att eliminera stångintaget och därigenom öka din konkurrenskraft. Största vikt har lagts vid enkelhet och driftsäkerhet för att ge dig en bussning som har lång livslängd till ett lågt pris.

Innerröret är gjort i ett enda stycke av ett varmarbetsstål som härdats för att hålla utan att ge upphov till läckage. Genom att röret är härdat kan även glasfyllda material sprutas. Det robusta och hållbara spiralelementet är olikformigt lindat över bussningens längd för att ge så jämn värmefördelning som möjligt. Termoelementet som är separat mäter temperaturen på rörets mitt, där det är som varmast. Går något av elementen sönder behöver du bara byta det som är trasigt, något som du spar pengar på.

Bussningen är helt isolerad från formen med vårt speciella keramiska material som endast har 7% av stålets värmeledningsförmåga och har en tryckhållfasthet på 2100 N/mm². Härigenom minskas värmeförlusterna ut till verktyget betydligt. Temperaturen i bussningen blir därigenom mycket jämn. Allt detta gör bussningen lämplig för även mycket svårsprutade och friktionskänsliga material.

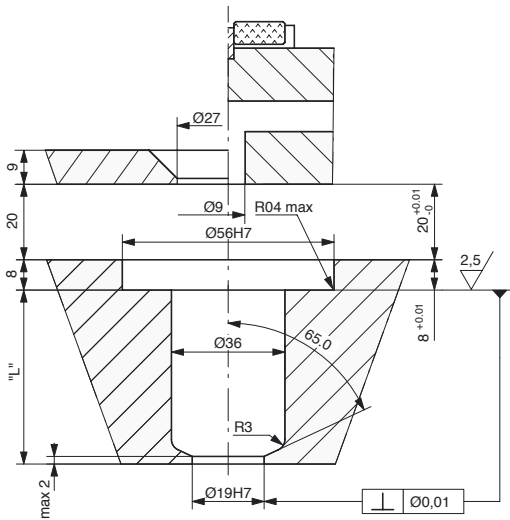
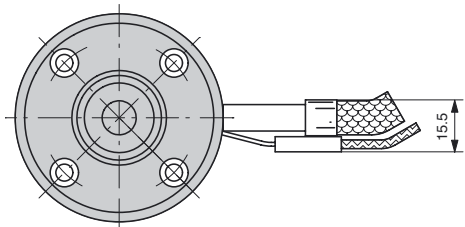
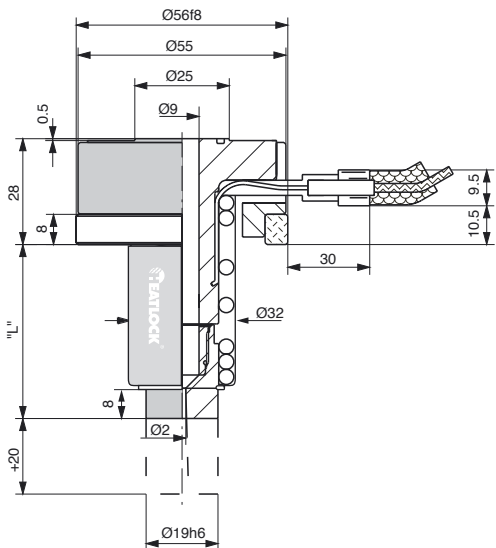
Bussningen lämnar en intagsrest på mellan 4-6mm. Skall en speciell profil bearbetas i framändan väljer man bussningen med extra längd +20mm.

Kan användas i såväl enfacks- som flerfacksverktyg.

more ►

This Heatlock series, below, is currently being replaced by the A1-series of nozzles.
 Before you design check availability, stock is gradually decreased.
 Spare parts will be available until at least end of 2007 (apart from NPT1 bodies)

ESB3



<p>Gate on runner or on surface not perpendicular to bushing.</p>	<p>Increased temperature in the front end of the bush due to reduced heat loss.</p>

"L" mm	Part No.		Total volume of feed channel in mm ³
	Single-cav.	Multi-cav.*	
46	ESB3046101	ESB3046102	4093
46+20	ESB3046201	ESB3046202	4156
66	ESB3066101	ESB3066102	5365
66+20	ESB3066201	ESB3066202	5428
86	ESB3086101	ESB3086102	6637
86+20	ESB3086201	ESB3086202	6700
116	ESB3116101	ESB3116102	8544
116+20	ESB3116201	ESB3116202	8607
146	ESB3146101	ESB3146102	10452
146+20	ESB3146201	ESB3146202	10515
176	ESB3176101	ESB3176102	12360
176+20	ESB3176201	ESB3176202	12422

* with O-ring 630

Can be controlled with various types of temperature controllers intended for hot runner systems with 220/240 V using thermocouple of type Fe-CuNi.

Recommended for the following maximum shot weights:

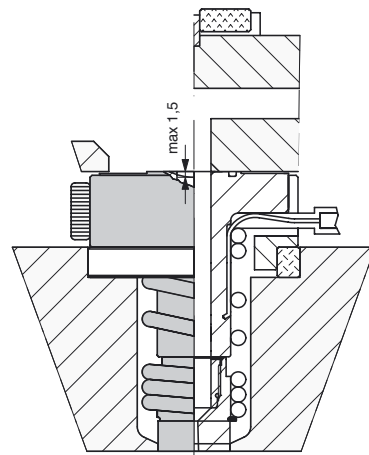
Low-viscosity plastic (PS,PE,PP)	2000g
Med.-viscosity plastic (ABS,SAN, PA,POM)	1400g
High-viscosity plastic (PC,PMMA, Noryl, Filled material)	700g

Gate diameter is 2 mm on delivery, can be reamed up to 6 mm if needed.

Length expansion at: °C="L"+X,xx						
°C	46	66	86	116	146	176
200	0,11	0,15	0,20	0,27	0,34	0,40
250	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,51
300	0,16	0,23	0,30	0,40	0,50	0,61
350	0,19	0,27	0,35	0,47	0,59	0,71

To ensure minimum vestige on the part, measure the actual "L" measurement on each bush, add the length expansion according to the table to get the hole depth ("L"+X,xx) to be drilled in the cavity plate.

Före inbyggnad, mät upp bussningens nominella "L"-mått, lägg därefter till längdutvidgningen så att bussningens spets ligger exakt vid intagspunkten i uppvärmt tillstånd.



more ►

