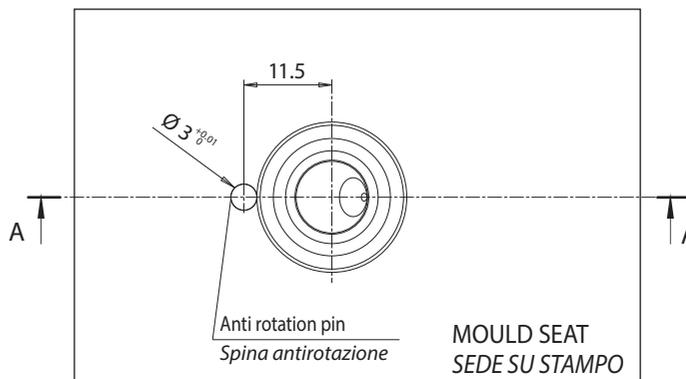
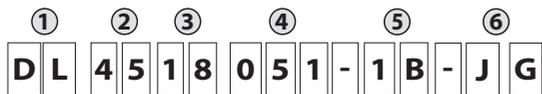


This type of nozzle is not available on stock. Delivery times are to be agreed. All applications subjected to Thermoplay A.E. review
 Questo tipo di ugello non é a magazzino.
 I tempi di consegna sono da concordare.
 Tutte le applicazioni sono soggette a verifica in fase di offerta.



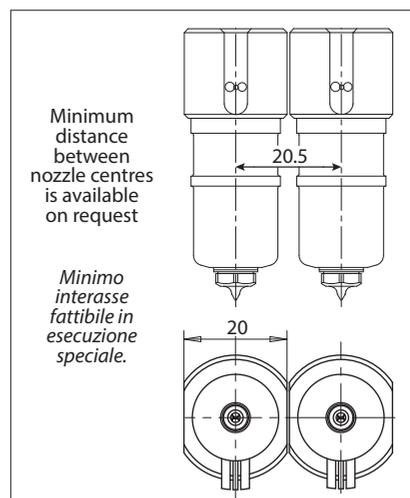
NOZZLE DL / UGELLO DL

Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:



- ① DL Nozzle type / Tipo ugello (DL)
- ② 45 Tip inclination / Inclinazione puntale (β 0°-45°)
- ③ 18 Ø nozzle / Diametro ugello (Ø18-22-30-44)
- ④ 051 Nozzle length / Lunghezza ugello (41 ->211 step 10 mm)
- ⑤ 1B Tip type / Tipo puntale (1B)
- ⑥ JG Thermocouple type (JG grounded - JU ungrounded) / Tipo termocoppia (JG a massa - JU isolata)

If not specified, grounded thermocouple are supplied /
 Se non specificato fornito termocoppia a massa



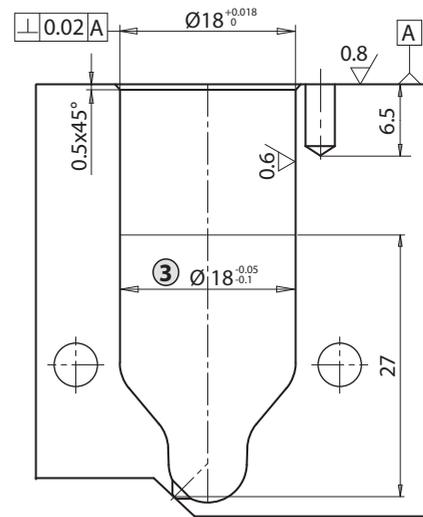
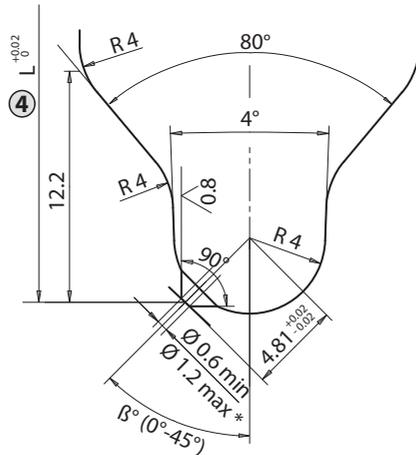
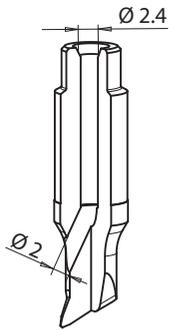


TYPE DL-1B: This nozzle is suitable for moulding parts which require a good injection point vestige. It is provided with an extended tip to allow injection in restricted areas and in critical positions. The maximum tip inclination is 45°. It is possible to personalize the tip inclination depending on the position of injection point. This nozzle is suitable for moulding also materials with abrasive fillers.

TIPO DL-1B: L'ugello è idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un buon aspetto estetico del punto di iniezione. E' dotato di puntale allungato per essere alloggiato in zone dove lo spazio è ristretto e quando il punto di iniezione si trova in punti particolarmente critici. L'inclinazione massima che può raggiungere il puntale è di 45°. E' possibile personalizzare la distanza del punto di iniezione dall'asse dell'ugello e l'inclinazione del puntale in base alla posizione del punto di iniezione. L'ugello è idoneo allo stampaggio di materiali termoplastici anche con cariche minerali.

GATE AREA / SEDE UGELLO

TIP GROUP
GRUPPO PUNTALE

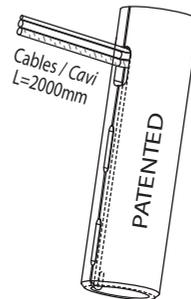


* Gate diameter is approximate and could vary depending on injected volume and part wall thickness.

Il diametro d'iniezione è INDICATIVO e può variare in funzione del volume iniettabile del materiale termoplastico e dello spessore del pezzo stampato.

HEATER AND THERMOCOUPLE / RESISTENZA E TERMOCOPPIA

④ L	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple / Codice termocoppia ugello	
			grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU ⑥
41	E16853	160	E16871	E17865
51	E16854	180		
61	E16855	180		
71	E16856	180		
81	E16857	200		
91	E16858	200	E16872	E17866
101	E16859	200		
111	E16860	200		
121	E16861	200		
131	E16862	230		
141	E16863	230	E16873	E17867
151	E16864	230		
161	E16865	230		
171	E16866	230		
181	E16867	250		
191	E16868	250	E16874	E17868
201	E16869	250		
211	E16870	250		



HEATER / RESISTENZA	
White / Red-White Bianco / Rosso-Bianco	230 V
THERMOCOUPLE TERMOCOPPIA	
Red / Rosso	TC+
Blue / Blu	TC-

Suffix Suffisso ⑥	Description Descrizione
.. - JG	Grounded thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello a massa tipo J
.. - JU	Insulated thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello isolata tipo J

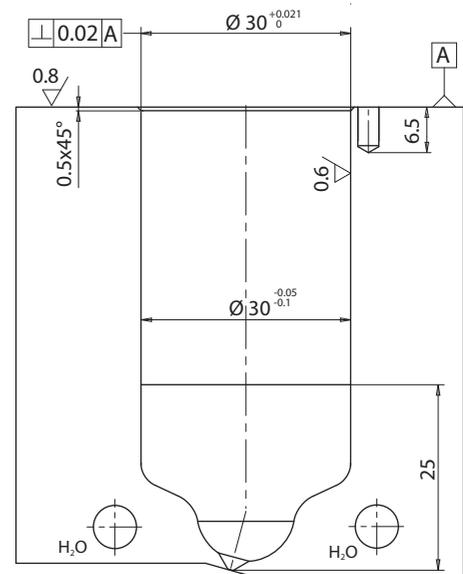
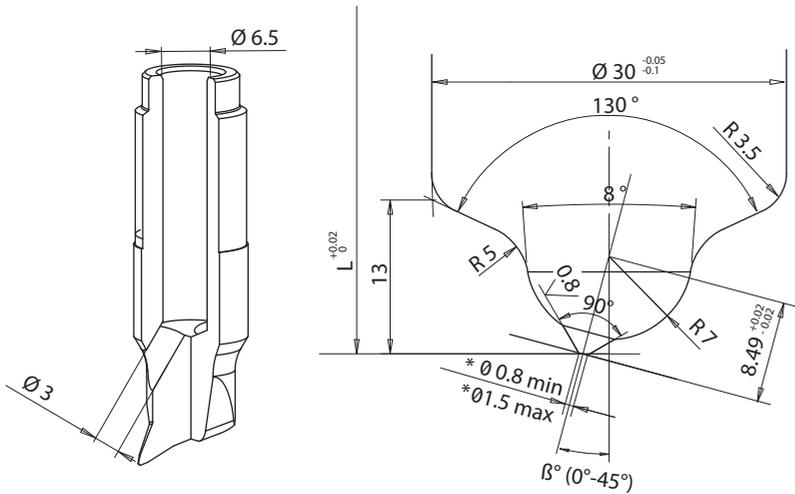


TYPE DL-1B: This nozzle is suitable for moulding parts which require a good injection point vestige. It is provided with an extended tip to allow injection in restricted areas and in critical positions. The maximum tip inclination is 45°. It is possible to personalize the tip inclination depending on the position of injection point. This nozzle is suitable for moulding also materials with abrasive fillers.

TIPO DL-1B: L'ugello è idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un buon aspetto estetico del punto di iniezione. E' dotato di puntale allungato per essere alloggiato in zone dove lo spazio è ristretto e quando il punto di iniezione si trova in punti particolarmente critici. L'inclinazione massima che può raggiungere il puntale è di 45°. E' possibile personalizzare la distanza del punto di iniezione dall'asse dell'ugello e l'inclinazione del puntale in base alla posizione del punto di iniezione. L'ugello è idoneo allo stampaggio di materiali termoplastici anche con cariche minerali.

GATE AREA / SEDE UGELLO

**TIP GROUP
GRUPPO PUNTALE**

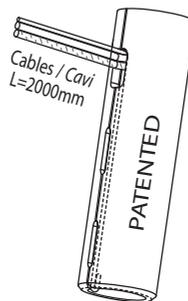


* Gate diameter is approximate and could vary depending on injected volume and part wall thickness.

Il diametro d'iniezione è INDICATIVO e può variare in funzione del volume iniettabile del materiale termoplastico e dello spessore del pezzo stampato.

HEATER AND THERMOCOUPLE / RESISTENZA E TERMOCOPPIA

④ L	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple / Codice termocoppia ugello	
			grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU ⑥
51	E17147	180	E17181	E17873
61	E17148	200		
71	E17149	200		
81	E17150	285		
91	E17151	330		
101	E17152	330	E17182	E17874
111	E17153	370		
121	E17154	425		
131	E17155	425		
141	E17156	425		
151	E17157	465	E17183	E17875
161	E17158	465		
171	E17159	550		
181	E17160	550		
191	E17161	550		
201	E17162	550	E17184	E17876
211	E17163	550		



HEATER / RESISTENZA	
White / Red-White Bianco / Rosso-Bianco	230 V
THERMOCOUPLE TERMOCOPPIA	
Red / Rosso	TC+
Blue / Blu	TC-

Suffix Suffisso ⑥	Description Descrizione
.. - JG	Grounded thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello a massa tipo J
.. - JU	Insulated thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello isolata tipo J

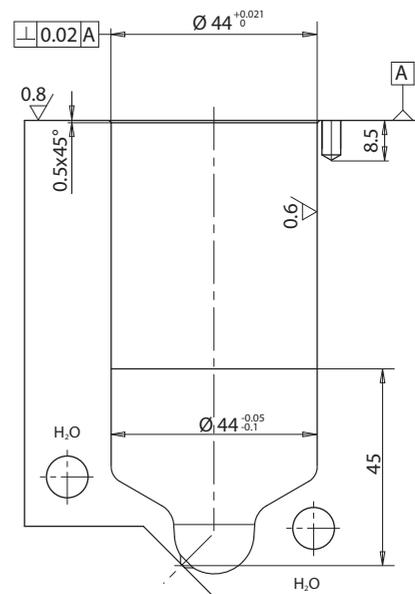
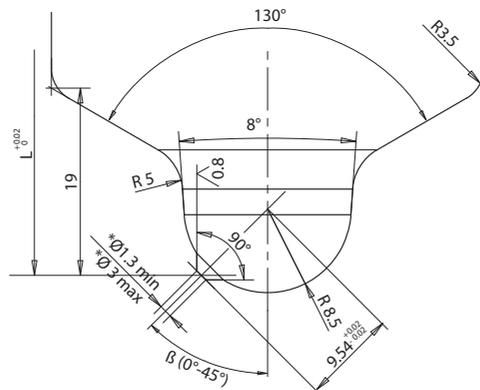
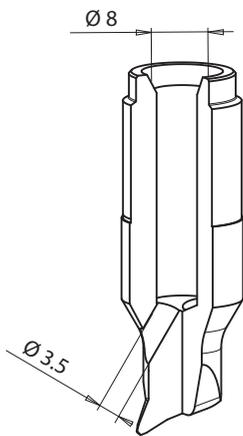


TYPE DL-1B: This nozzle is suitable for moulding parts which require a good injection point vestige. It is provided with an extended tip to allow injection in restricted areas and in critical positions. The maximum tip inclination is 45°. It is possible to personalize the tip inclination depending on the position of injection point. This nozzle is suitable for moulding also materials with abrasive fillers.

TIPO DL-1B: L'ugello è idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un buon aspetto estetico del punto di iniezione. E' dotato di puntale allungato per essere alloggiato in zone dove lo spazio è ristretto e quando il punto di iniezione si trova in punti particolarmente critici. L'inclinazione massima che può raggiungere il puntale è di 45°. E' possibile personalizzare la distanza del punto di iniezione dall'asse dell'ugello e l'inclinazione del puntale in base alla posizione del punto di iniezione. L'ugello è idoneo allo stampaggio di materiali termoplastici anche con cariche minerali.

GATE AREA / SEDE UGELLO

**TIP GROUP
GRUPPO PUNTALE**

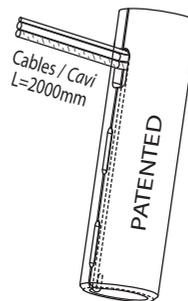


* Gate diameter is approximate and could vary depending on injected volume and part wall thickness.

Il diametro d'iniezione è INDICATIVO e può variare in funzione del volume iniettabile del materiale termoplastico e dello spessore del pezzo stampato.

HEATER AND THERMOCOUPLE / RESISTENZA E TERMOCOPPIA

④ L	Heater code Codice resistenza	Watt	Thermocouple / Codice termocoppia ugello	
			grounded - a massa .. - JG	insulated - isolata .. - JU ⑥
81	E17185	480	E17223	E17877
91	E17186	480		
101	E17187	480		
111	E17188	580		
121	E17189	580		
131	E17190	580	E17224	E17878
141	E17191	660		
151	E17192	660		
161	E17193	660		
171	E17194	700		
181	E17195	700	E17225	E17879
191	E17196	700		
201	E17197	725		
211	E17198	725		
221	E17199	725		
231	E17200	760	E17226	E17880
241	E17201	760		
251	E17202	800		
261	E17203	800		



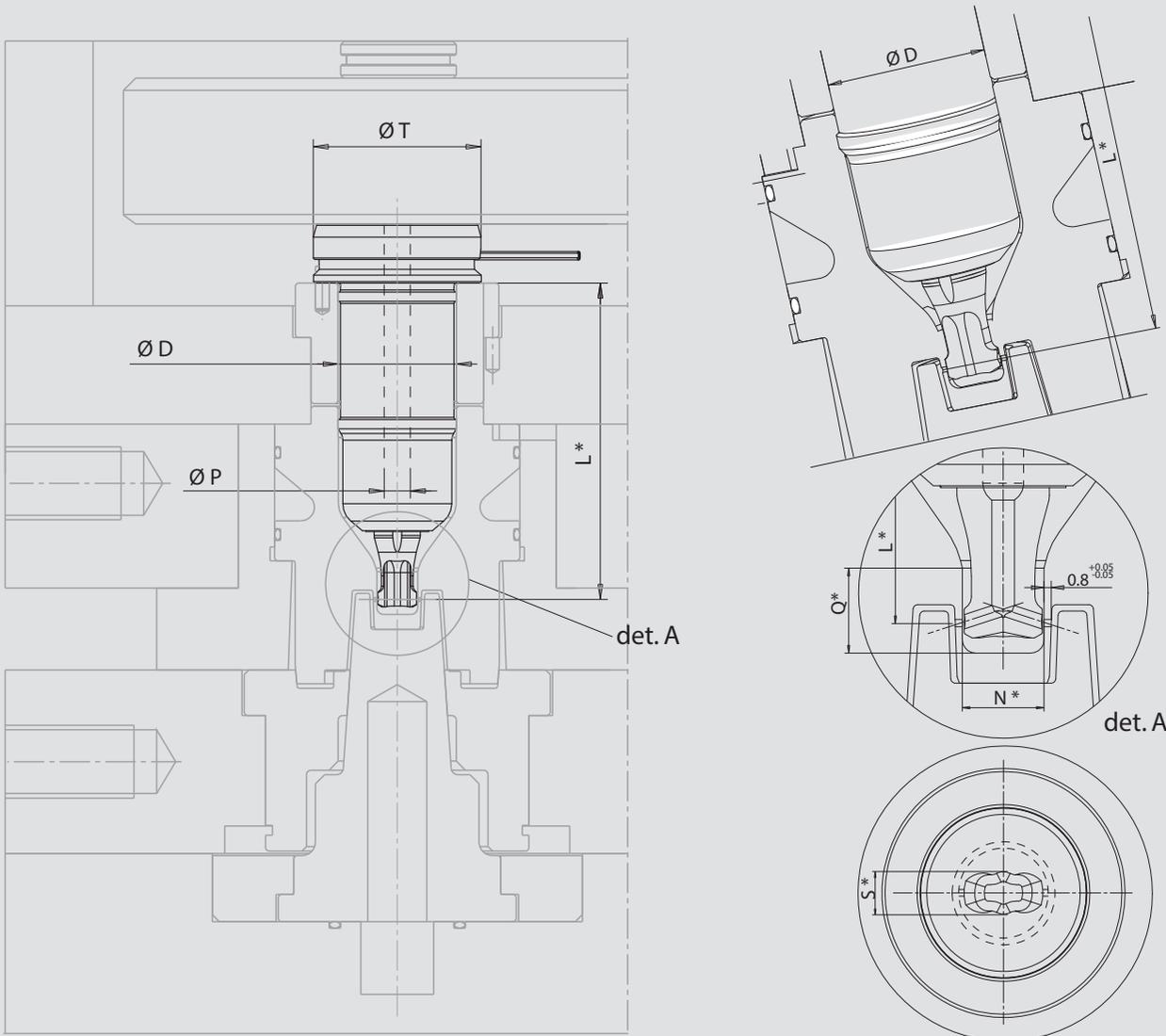
HEATER / RESISTENZA	
White / Red-White Bianco / Rosso-Bianco	230 V
THERMOCOUPLE TERMOCOPPIA	
Red / Rosso	TC+
Blue / Blu	TC-

Suffix Suffisso ⑥	Description Descrizione
.. - JG	Grounded thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello a massa tipo J
.. - JU	Insulated thermocouple with J type calibration Termocoppia ugello isolata tipo J



TYPE DL-8B: This nozzle is suitable for moulding parts which require a good injection point vestige. It has been designed for internal side injection. It is provided with extended tip to allow injection in restricted areas and in critical positions. The axis of injection point is perpendicular to the nozzle axis and it is possible to personalize the distance from injection point to the nozzle axis, depending on specific requirements. The heated area is far from the part surface to avoid halos and imperfections on the moulded part. This nozzle is not suitable for injection of abrasive materials. Each nozzle is suitable for injecting on one cavity only.

TIPO DL-8B: L'ugello è idoneo allo stampaggio di particolari dove è richiesto un buon aspetto estetico del punto di iniezione, è stato sviluppato appositamente per l'iniezione laterale interna. E' dotato di puntale allungato per essere alloggiato in zone dove lo spazio è ristretto e quando il punto di iniezione si trova in punti particolarmente critici. L'asse del punto di iniezione è disposto perpendicolarmente all'asse dell'ugello ed in base alle esigenze specifiche è possibile personalizzare la distanza dal punto di iniezione all'asse dell'ugello. La zona riscaldante è distante dalla superficie del pezzo per limitare al minimo alonature e inestetismi sul particolare stampato. L'ugello non è idoneo allo stampaggio di materiali con cariche abrasive. Ogni singolo ugello è adatto a iniettare in una sola cavità.



Ordering code example / Esempio d'ordine ugello:

① ② ③ ④
D L 8 B 2 2 0 6 9 - 8 B

- ① **D L 8 B** Nozzle type / Tipo ugello
- ② **2 2** Diameter nozzle / Diametro ugello (**Ø18 - 22-30 - 44**)
- ③ **0 6 9** Nozzle length / Lunghezza ugello
- ④ **8 B** Tip types / Tipo puntale

Define the dimensions (*) during the order
 *Quote da definire in fase d'ordine

Normal execution dimensions / Dimensioni di normale esecuzione.

Q*	S*	N*	N _{max}	ØT	ØP	ØD	L*
6.5	6.1	6.5	8.5	Ø23.5	Ø4	Ø18	39-119
6	6.5	8	10.5	Ø29	Ø5	Ø22	39-119
7.4	8.5	10	14.5	Ø39	Ø7	Ø30	49-119
10.2	11	14.5	20.5	Ø54	Ø11	Ø44	79-119

Intermediate lengths available in increments of 10 mm.
 Lunghezze intermedie disponibili con incremento di 10 mm.