

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
B29C 33/38(11)
(43)2003 - 0017804
2003 03 04(21) 10 - 2001 - 0050831
(22) 2001 08 23

(71) 258 - 9

(72) 3 526 - 4.15/2

652 - 3.13/5

17 - 2. 101 - 2007

1 103 - 1603

3 103 - 201

2 1129 - 4. 101 - 1504

(74)

:

(54)

가 100
가 .
가 , .

, , ,

1510 1530

가

1

CNC 가

가

()

3mm

, 3mm

가

가

가

50mm

가

.(
1.5 2mm

가 7 8mm

가

가

가 .)

mushy type

Swell

가

(Shrinkage)

mushy type

가

mushy

가

가

가

가

가

1

{ 1}

[1]

(%)	C	Si	Mn	P	S	Mg
	3.4 4.0	2.5 3.0	0.2	0.03	0.02	0.025 0.05

, mushy type skin type
 ,
 가
 ,
 가 ,
 가 ,
 가 ,
 1/3 가
 , 가
 ,
 mushy type skin type , 가 ,
 가 , 가 ()
 ,
 { 1 }
 CNC 가
 , 가 ,
 ,
 ,
 가 900 1000 1 1.5 ,
 가 , / () 200 250 , (gate) (filter)
 (dross) 가
 , 가 ,
 , 12
 가 가
 (0.6 0.9%) , 가
 , , 가

(57)

1.

CNC 가

2.

1

3.

1

2