

1.

1)

가 가 , , 가  
 Diesel Hammer 1938 Delmag Hammer 가  
 Drop Hammer, 가  
 Diesel Hammer 가 가  
 가 2Cycle 가 2 가 가  
 가 가 가 가  
 가 가 가  
 가 45 4.5ton

가

H

가  
가

가

가

가

가

가

2)

30

가

가

.N

44%

60Hz

가 20%

2.

1)

- 가 가 가 가
- 가 가 가 가
- ( ) :
- :
- :

2)

- 가 가 가 가
- 가 가 가 가
- (Open Shoe)
- 가 가 가 가
- 가 가 가 가
- 3가 가 가 가

(1)

(2)

200kg/cm<sup>2</sup>

- 가 가 가 가 N 30 가 가 가 가
- 가 가 가 가 1/5

(3)

3)

- 3가 가 가 가
- (1) 40-100mm 가 가 가 가
- 가 가 가 가 1
- (2) 가 가 가 가 1 1
- 가 가 가 가 2 1 1
- (3) 가 가 가 가 가 가

가 .

4)

가

3.

1)

(1)

BENOTO 가  
 CASING TUBE  
 (STEEL CAGE, STEEL PIPE, H-BEAM)  
 CASING 가  
 가 (5-7m)

BENOTO  
 (OSCILLATOR)  
 HOLE SLIME CASING  
 가 가

(2)

(non casing)

가

가

( )

가

가 가

가

가

(43m)

가

가 가

( 12m)

가

가

가

가

가

(3)

1954

SALZ GITTER

가

RCD

0.2Kg/cm<sup>2</sup>



가

( )

가

가

가

( )

2)

(1)

가 75cm .  
 . 가 2m 가 m 가 20-30m가  
 . , 가  
 . 가 가 가 가

- 1.
- 2.
- 3.
4. /
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- 1.
- 2.
- 3.
4. ( )
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

1.

: 가,  
 ( , )  
 :  
 : 가  
 : 가 가  
 : 가 ,



6.

: , 가 . 가

: 가 .

: 가 ,

: , , 가 .

: , .

: , .

: , 가 가 .

7.

: , .

: .

: , , 가 .

: , , 가 , 가 .

: .

: , 가

: .

8.

: , .

: .

: 가 가 .

: ,

: 4~8 80mm .

: ,

: 250°C 2 .

: 가 ( , 5°C ) , .

: 가

: 가 2~4 1 40mm .

: .

: , , , .

9.

: 가 .

: , 가 .

: , 250°C 2 .

: 가 ( , 5°C ) 가

: , , 가 .

: 가 .

10.

: , .

: , .

: , , .

: , .

: , , .

: .

: 가 가 ( , , ) .