



1

2

600113



1

1

2

3

4

5

6

7

2

1

2

3



4

5

6

7

3

1

2

3

4

5

6

7

		1		
		2		
		3		

1		1 2	1 2 3 4 5	1 2 3
2		1 2	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3
3	CAD	1 SOLIDWORKS SOLIDWORKS 2	1 SOLIDWORKS 2 4 5 6 3D 3D 7 / 9 10	1 2 3
4		1 2 3 4	1 2 3	1 2 3

1		1 2 3	1 CRH5 CRH380B 2 CRH5 CRH380B 3 4 5	1 2
2		1 2	1 CRH5 2 CRH5 3 CRH5 4 CRH5 5 CRH5	1 2
3		1 2	1 2 3 4 5 6	1 2 3
4		1 2	1 2 3 4 5	1 2



1

2

1

3

5

2

4

5

6 CRH380B



1		1 2	1 2 3 4 5	1 2
2		1 2	1 2 3 4 5 6	1 2
3		1 2	1 2 3 4 5	1 2
4		1 2	1 2 3 4 5	1 2

	21	20	15	1	2	1	1					1
	21	20										

--	--	--	--	--	--



4 5 6

3

1

2

1		20	100	50	1 2 3 4 5 6 7
2		30 30 60	100	50	1 2
3		25	150	50	
4		50 5 5	5 200	50	1 2 3

)			4
9		CR400BF	150	5	1 2 3

3

1			
2			
3			
4			

4

1

2

3

1

2

3

1

2

PPT



1

2

3

4

1

204

53

32

44

75

2

