



Douce Corporation



HP Down The Hole Hammers and Bits



Douce Corporation DTH Tools



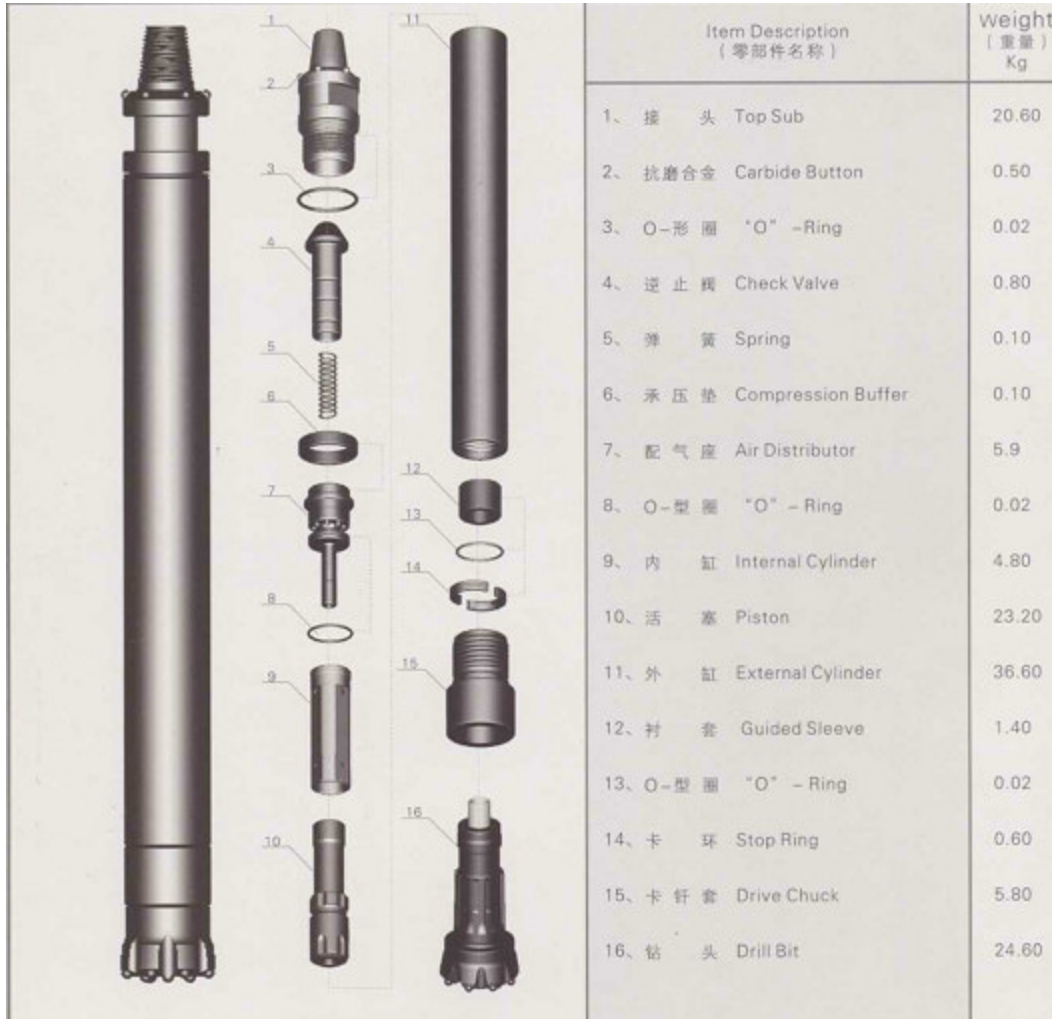
DCQL80 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1465mm	186.00kg	Φ 180mm	QL80	Φ195—Φ254	API 4 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	20HZ	15—20r/min	185L/s	360L/s	480L/s



DCQL60 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1212mm	100Kg	Φ 146mm	QL60	Φ 155—Φ 190	API 3 1/2" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	23HZ	15—25r/min	170L/s	330L/s	460L/s



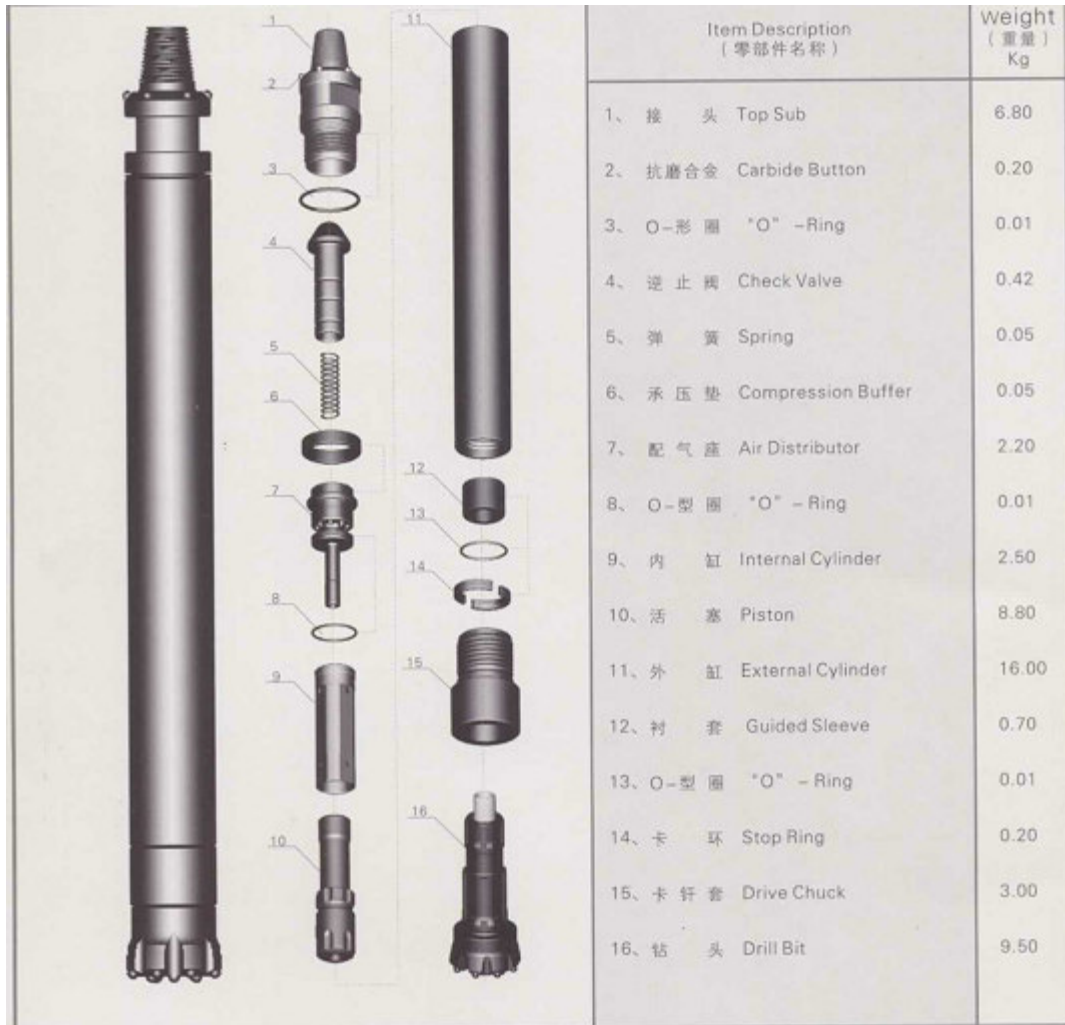
DCQL50 DTH HAMMER

	Item Description (零件名称)	Weight (重量) Kg
	1、接 头 Top Sub 2、抗磨合金 Carbide Button 3、O-形圈 "O" -Ring 4、逆 止 阀 Check Valve 5、弹 簧 Spring 6、承 压 垫 Compression Buffer 7、配 气 座 Air Distributor 8、O-型圈 "O" -Ring 9、内 缸 Internal Cylinder 10、活 塞 Piston 11、外 缸 External Cylinder 12、衬 套 Guided Sleeve 13、O-型圈 "O" -Ring 14、卡 环 Stop Ring 15、卡 钎 套 Drive Chuck 16、钻 头 Drill Bit	13.20 0.50 0.015 0.80 0.10 0.10 3.80 0.01 4.20 17.00 26.40 0.90 0.01 0.40 4.60 15.50

Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1156mm	72.0Kg	Φ125mm	QL50	Φ135—Φ155	API 3 1/2" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	25HZ	20—30r/min	140L/s	260L/s	360L/s



DCQL40 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1097mm	41.00kg	Φ99mm	QL40	Φ110—Φ135	API 2 3/8" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	29HZ	25—40r/min	100L/s	180L/s	250L/s



DCSD6 DTH HAMMER

Item Description (零部件名称)	Weight (重量) Kg
2、抗磨合金 Carbide Button	0.80
3、O-形圈 "O" -Ring	0.02
4、逆止阀 Check Valve	1.20
5、弹簧 Spring	0.10
6、承压垫 Compression Buffer	0.20
7、配气座 Air Distributor	13.40
8、O-型圈 "O" -Ring	0.05
9、内缸 Internal Cylinder	8.20
10、活塞 Piston	43.50
11、外缸 External Cylinder	63.80
12、衬套 Guided Sleeve	3.40
13、O-型圈 "O" -Ring	0.05
14、卡环 Stop Ring	1.20
15、卡钎套 Drive Chuck	16.00
16、钻头 Drill Bit	37.00

Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1458mm	194.0Kg	Φ 180mm	SD8	Φ195—Φ254	API 4 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	20HZ	15—20r/min	190L/s	370L/s	495L/s



DCSD6 DTH HAMMER

Item Description (零部件名称)	Weight (重量) Kg
2、抗磨合金 Carbide Button	0.60
3、O-形圈 "O" -Ring	0.01
4、逆 止 阀 Check Valve	0.80
5、弹 簧 Spring	0.05
6、承 压 垫 Compression Buffer	0.10
7、配 气 座 Air Distributor	5.20
8、O-型圈 "O" -Ring	0.01
9、内 缸 Internal Cylinder	5.20
10、活 塞 Piston	23.60
11、外 缸 External Cylinder	36.00
12、衬 套 Guided Sleeve	1.60
13、O-型圈 "O" -Ring	0.01
14、卡 环 Stop Ring	0.60
15、卡 钎 套 Drive Chuck	7.40
16、钻 头 Drill Bit	25.80

Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1264mm	97.5Kg	Φ142mm	SD6	Φ155—Φ190	API 3 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	23HZ	15—25r/min	175L/s	340L/s	475L/s



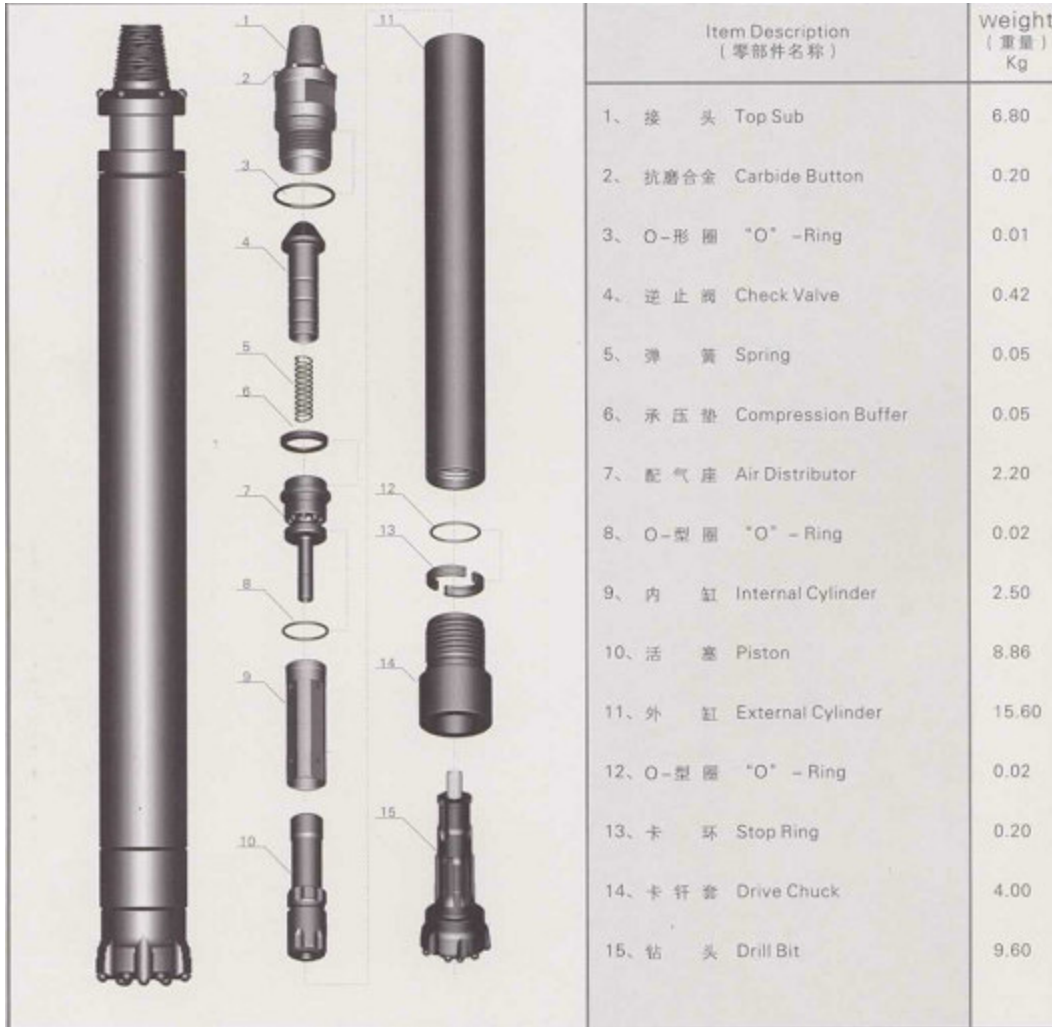
DCSD5 DTH HAMMER

		Item Description (零件名称)	Weight (重量) Kg
1	接头 Top Sub	13.20	
2	抗磨合金 Carbide Button	0.40	
3	O-形圈 "O" -Ring	0.01	
4	逆止阀 Check Valve	0.80	
5	弹簧 Spring	0.10	
6	承压垫 Compression Buffer	0.05	
7	配气座 Air Distributor	3.80	
8	O-型圈 "O" -Ring	0.01	
9	内缸 Internal Cylinder	4.20	
10	活塞 Piston	17.00	
11	外缸 External Cylinder	26.50	
12	O-型圈 "O" -Ring	0.01	
13	卡环 Stop Ring	0.20	
14	卡钎套 Drive Chuck	7.40	
15	钻头 Drill Bit	15.60	

Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1175mm	74Kg	Φ 125mm	SD5	Φ135—Φ155	API 3 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	25HZ	20—30r/min	140L/s	280L/s	390L/s



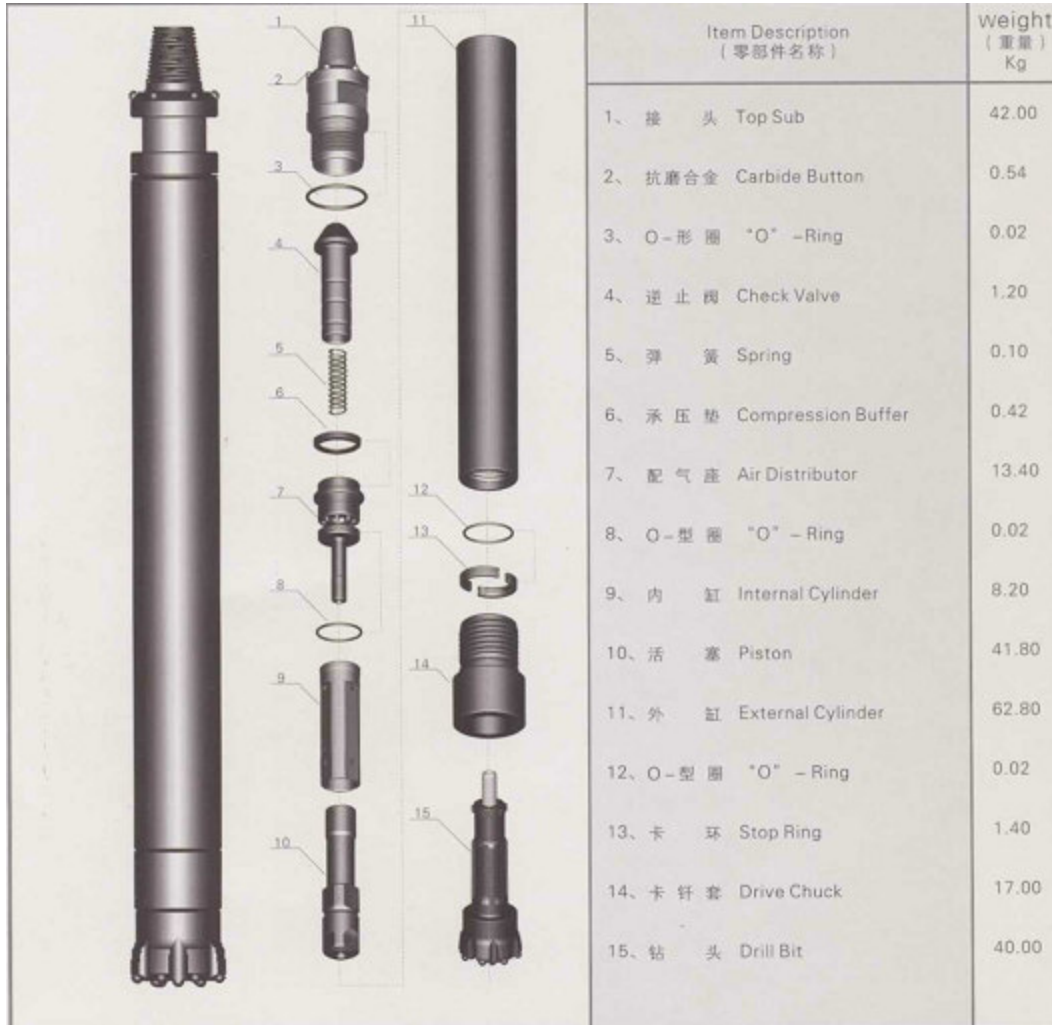
DCSD4 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头杆柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1084mm	40,5Kg	Φ99mm	SD4	Φ110—Φ135	API 2 3/8" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	28HZ	25—40r/min	100L/s	180L/s	250L/s



HD85 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1487mm	188Kg	Φ 180mm	Cop84 DHD380	Φ195—Φ254	API 4 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	20HZ	15—20r/min	190L/s	370L/s	495L/s



HD65 DTH HAMMER

Item Description (零件名称)	Weight (重量) Kg
2、抗磨合金 Carbide Button	0.40
3、O-形圈 "O" -Ring	0.02
4、逆止阀 Check Valve	0.80
5、弹 簧 Spring	0.04
6、承压垫 Compression Buffer	0.08
7、配气座 Air Distributor	5.20
8、O-型圈 "O" -Ring	0.02
9、内 缸 Internal Cylinder	5.20
10、活 塞 Piston	23.60
11、外 缸 External Cylinder	36.80
12、衬 套 Guided Sleeve	2.40
13、O-型圈 "O" -Ring	0.02
14、卡 环 Stop Ring	0.60
15、卡 钎套 Drive Chuck	6.00
16、钻 头 Drill Bit	26.0

Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1248mm	98.00Kg	Φ142mm	Cop64 DHD360	Φ155—Φ190	API 3 1/2 Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	23HZ	15—25r/min	175L/s	340L/s	475L/s



HD55 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1170mm	71.5Kg	Φ125mm	Cop54 DHD350R	Φ135—Φ155	API 2 3/8" Reg 或API 3 1/2" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	25HZ	20—30r/min	145L/s	280L/s	390L/s



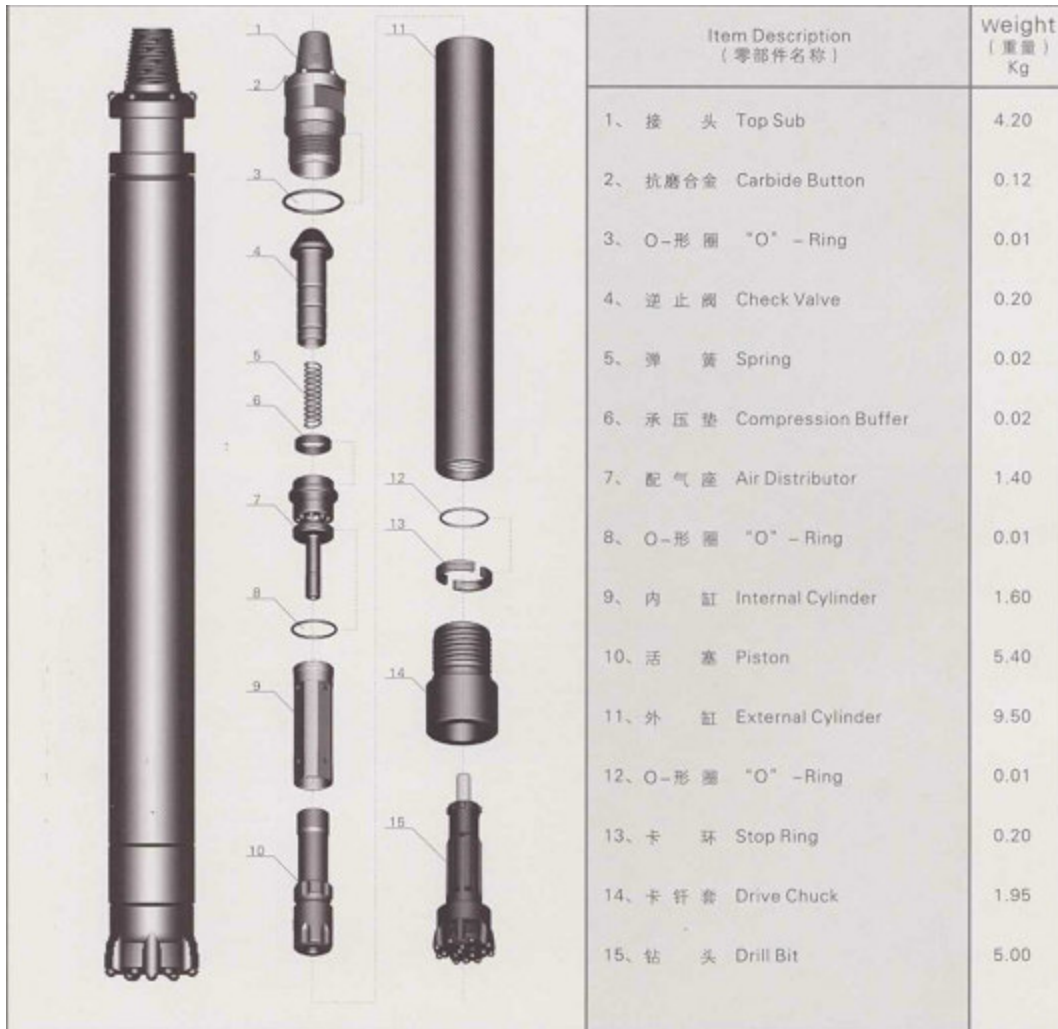
HD45 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
1030mm	39.20Kg	Φ99mm	Cop44 DHD340	Φ110—Φ135	API 2 3/8" Reg
可用工作压力 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	27HZ	25—40r/min	100L/s	180L/s	250L/s







HD35 DTH HAMMER



Technical Data					
总长 (不含钻头) Length(Less bit)	总重 (不含钻头) Weight(Less bit)	冲击器外径 External diameter	可配钻头钎柄 Bit Shank	钻孔范围 Hole Range	后接头螺纹 Connection Thread
930mm	24.50Kg	Φ81mm	IR3.5" Cop34	Φ90—Φ110	API 2 3/8" Reg
可用工作风压 Working Pressure	在17bar时的冲击频率 Impact rate at 17 Bar	推荐转速 Recommended rotation speed	耗风量 Air consumption		
			10bar	18bar	24bar
0.5—2.5Mpa	28HZ	28r/min	80L/s	160L/s	210L/s







8" High Pressure DTH Bits

钻头系列 Drill Bit	钻头 直径 Bit Dia. (mm)	排气孔 数量 NO. Air Holes	边齿 Gauge Buttons	中齿 Front Buttons	重量 Weight (Kg)
HD85 (DHD380、COP84) 	195	3	9 × φ 18	9 × φ 16	33.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	40.0
	216	2	10 × φ 18	12 × φ 16	49.0
	254	3	11 × φ 18	17 × φ 16	71.0
	305	4	12 × φ 18	29 × φ 16	95.0
SD8 	195	3	9 × φ 18	9 × φ 16	32.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	37.0
	216	2	10 × φ 18	12 × φ 16	48.0
	254	3	11 × φ 18	17 × φ 16	70.0
	305	4	12 × φ 18	29 × φ 16	94.0
QL80 	195	3	9 × φ 18	9 × φ 16	32.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	35.0
	216	2	10 × φ 18	12 × φ 16	49.0
	254	3	11 × φ 18	17 × φ 16	71.0
	305	4	12 × φ 18	29 × φ 16	95.0
Mission80 	195	3	9 × φ 18	9 × φ 16	-
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	-
	216	2	10 × φ 18	12 × φ 16	-
	254	3	11 × φ 18	17 × φ 16	-
	305	4	12 × φ 18	29 × φ 16	-







6” High Pressure DTH Bits

钻头系列 Drill Bit	钻头 直径 Bit Dia. (mm)	排气孔 数量 NO. Air Holes	边齿 Gauge Buttons	中齿 Front Buttons	重量 Weight (Kg)
HD65 (DHD360、COP64) 	152	2	8 × φ 16	8 × φ 16	22.0
	165	2	8 × φ 18	8 × φ 16	26.0
	175	2	8 × φ 18	8 × φ 18	27.0
	190	3	9 × φ 18	9 × φ 16	28.5
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	29.5
SD6 	152	2	8 × φ 16	8 × φ 16	26.0
	165	2	8 × φ 18	8 × φ 16	27.0
	175	2	8 × φ 18	8 × φ 18	29.0
	190	3	9 × φ 18	9 × φ 16	32.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	34.0
QL60 	152	2	8 × φ 16	8 × φ 16	24.0
	165	2	8 × φ 18	8 × φ 16	25.0
	175	2	8 × φ 18	8 × φ 18	27.0
	190	3	9 × φ 18	9 × φ 16	29.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	33.0
Mission60 	152	2	8 × φ 16	8 × φ 16	22.0
	165	2	8 × φ 18	8 × φ 16	23.0
	175	2	8 × φ 18	8 × φ 18	24.0
	190	3	9 × φ 18	9 × φ 16	25.0
	203	3	9 × φ 18	9 × φ 18	28.0







4" High Pressure DTH Bits

钻头系列 Drill Bit	钻头 直径 Bit Dia. (mm)	排气孔 数量 NO. Air Holes	边齿 Gauge Buttons	中齿 Front Buttons	重量 Weight (Kg)
HD45 (DHD340A、COP44) 	105	2	6 × φ 14	5 × φ 13	8.5
	110	2	7 × φ 13	6 × φ 13	8.8
	115	2	7 × φ 14	6 × φ 13	9.0
	120	2	8 × φ 14	6 × φ 14	9.8
	127	2	8 × φ 14	7 × φ 14	11.0
SD4 	105	2	6 × φ 14	5 × φ 13	9.0
	110	2	7 × φ 13	6 × φ 13	9.5
	115	2	7 × φ 14	6 × φ 13	9.8
	120	2	8 × φ 14	6 × φ 14	11.5
	127	2	8 × φ 14	7 × φ 14	12.3
QL40 	105	2	6 × φ 14	5 × φ 13	9.0
	110	2	7 × φ 13	6 × φ 13	9.2
	115	2	7 × φ 14	6 × φ 13	9.5
	120	2	8 × φ 14	6 × φ 14	10.3
	127	2	8 × φ 14	7 × φ 14	11.5
Mission40 	105	2	6 × φ 14	5 × φ 13	6.0
	110	2	7 × φ 13	6 × φ 13	6.2
	115	2	7 × φ 14	6 × φ 13	6.6
	120	2	8 × φ 14	6 × φ 14	7.0
	127	2	8 × φ 14	7 × φ 14	7.4

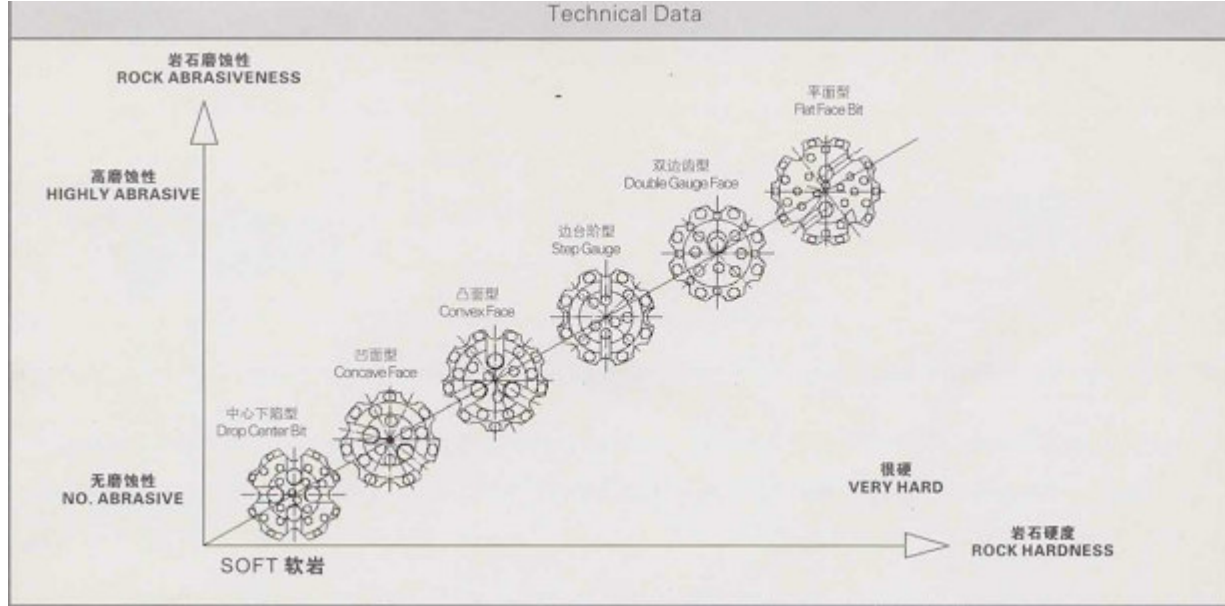


3” High Pressure DTH Bits

钻头系列 Drill Bit	钻头 直径 Bit Dia. (mm)	排气孔 数量 NO.Air Holes	边齿 Gauge Buttons	中齿 Front Buttons	重量 Weight (Kg)
COP32 	85	2	6 × φ13	4 × φ12	4.2
	90	2	6 × φ14	4 × φ12	4.5
	95	2	6 × φ14	4 × φ13	4.7
	100	2	8 × φ12	6 × φ12	5.0
	105	2	8 × φ13	6 × φ12	5.3
BR3 	85	2	6 × φ13	4 × φ12	3.8
	90	2	6 × φ14	4 × φ12	4.0
	95	2	6 × φ14	4 × φ13	4.3
	100	2	8 × φ12	6 × φ12	4.8
	105	2	8 × φ13	6 × φ12	5.2
HD35 (IR3.5、COP34) 	85	2	6 × φ13	4 × φ12	4.2
	90	2	6 × φ14	4 × φ12	4.5
	95	2	6 × φ14	4 × φ13	4.8
	100	2	8 × φ12	6 × φ12	5.0
	105	2	8 × φ13	6 × φ12	5.5
XL3 	85	2	6 × φ13	4 × φ12	4.5
	90	2	6 × φ14	4 × φ12	4.7
	95	2	6 × φ14	4 × φ13	4.9
	100	2	8 × φ12	6 × φ12	5.0
	105	2	8 × φ13	6 × φ12	5.5



BIT FACE SELECTION CHART



	<p style="text-align: center;">中心下陷型: 采用低—中气压钻凿软—中硬以及有裂缝的岩层时，为了获得很快的凿岩速度和较少炮孔偏差率，通常采用这种头部形状。 Drop Center Bit For high penetration rates in soft to medium hard and fissured rock formations. Low to medium air pressures. Maximum hole deviation control.</p>
	<p style="text-align: center;">凹面型: 这种头部形状适用于所有岩层，特别是在中硬和岩性均匀的岩层中使用效果最好。炮孔偏差度小，排渣效果好。 Concave Face The all-round application bit face specifically for medium hard and homogenous rock formations. Good hole deviation control and good flushing capacity.</p>
	<p style="text-align: center;">凸面型: 这种形状适应于低—中气压时钻凿软—中硬岩层，钻头钢体不易磨蚀。其特点是边齿承载较低，磨损不严重，钻岩速度快，但炮孔偏差难以控制。 Convex Face For high penetration rates in soft to medium—hard with low to medium air pressures. It is the most resistance to steel wash, and may reduce the load and wear on the gauge buttons, but poor hole deviation control.</p>
	<p style="text-align: center;">双边齿型: 这种双边齿型头部适应于高压时钻凿很坚硬的岩层。此时钻速快，钻头体磨损不严重。 Double Gauge Face This kind of face shape is suitable for fast penetration rates in medium to hard rock formations. Designed for high air pressures and good resistance to steel wash step gauge bit.</p>
	<p style="text-align: center;">平面型: 这种平面型头部适应于高压时钻凿很坚硬岩层以及磨蚀性强的岩层。此时，钻速较快，钻体磨蚀较少。 Flat Face Bit This kind of face shape is suitable for hard to very hard and abrasive rock formations in applications with high air pressures. Good penetration rates an resistance to steel wash.</p>