

偏心根管钻具

适用范围：

适用于打水井、地热井、较短的微型桩、建筑物中的中小型灌浆孔、大坝港口工程等。

突出特点：

结构简单，操作方便，性能稳定可靠，钻具可回收，适用寿命长

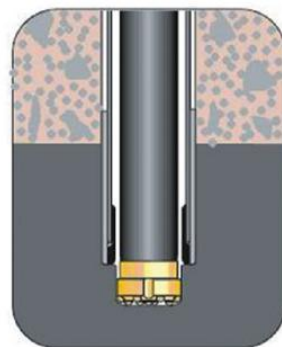
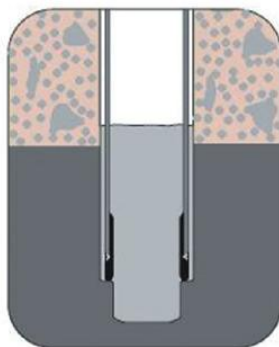
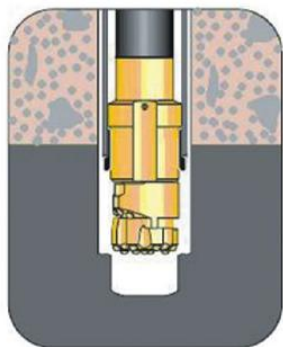
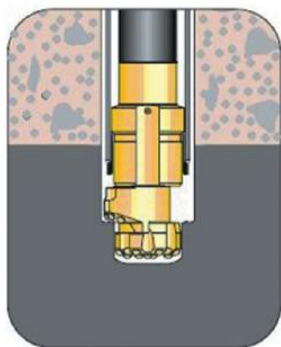
偏心钻具三件套



偏心钻具两件套



工作步骤：



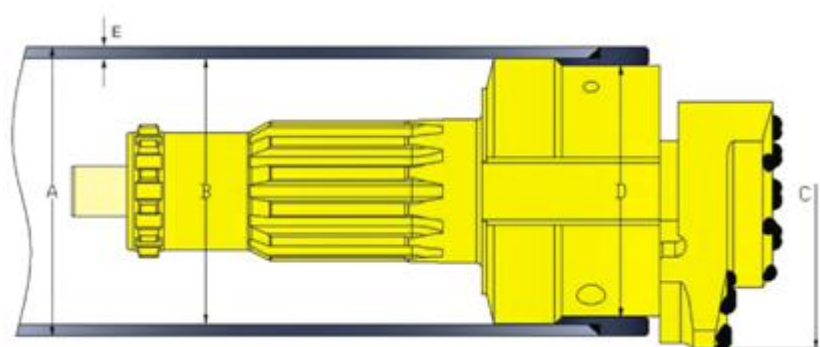
1、开始工作时，扩孔套打开，成孔范围扩大，带动管靴和根管向下跟进。

2、当覆盖层中根管钻进结束时，小心地翻转，扩孔套收回来，偏心钻具可以从孔底提出。

3、可将根管留在孔中，也可以一边拔管一边注浆 从而保证孔不坍塌。

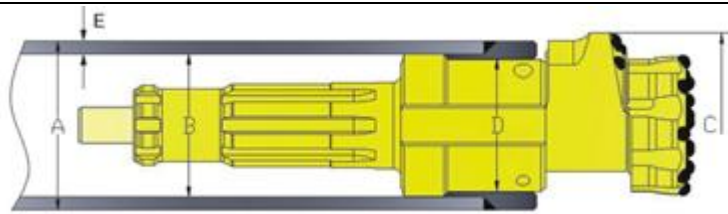
4、在基岩中使用常规钻具进行钻进直至达到所需的深度。

偏心钻具两件套



	A	E	C	D		
编号	根管外径	管靴厚度	扩孔尺寸	管靴内孔 最小直径	所配冲击器	所配钻杆
K188	178 mm (7")	13 mm – 19 mm (0.51")–(0.75")	188 mm (7.4")	144 mm (5.7")	DHD350 QL 50, SD-5, COP52/54	76mm- 89mm (3") – (3.5")
K240	219 mm (8.62")	12 mm- 15mm (0.47")–(0.59")	240 mm (9.45")	192 mm (7.5")	DHD360, QL 60, SD-6,	114 mm (4.5")
K305	273 mm (10.75")	16 mm-20mm (0.63")–(0.78")	305 mm (12")	238 mm (9.4")	DHD380, QL 80, SD-8	114mm-127mm (4.5") – (5")
K360	323mm (12.7")	20 mm – 24 mm (0.78") – (0.94")	360 mm (14.17")	284 mm (11.8")	DHD380, QL 8, SD-8/10	127 mm (5")

偏心钻具三件套



	A	E	C	D		F
System No.	根管外径	管靴厚度	扩孔尺寸	管靴内孔 最小直径	所配冲击器	所配钻杆
KE85	108mm (4.25")	9 -15 mm (0.35")-(0.59")	118 mm (4.65")	86 mm (3.4")	DHD3.5, COP32, COP34	76 mm (3")
KE90	114 mm (4.5")	11 - 13mm (0.43")-(0.51")	127 mm (5")	91 mm (3.6")	DHD 3.5, COP32 COP34	76 mm (3")
KE102	127 mm (5")	11 mm - 13 mm (0.43") - (0.51")	136 mm (5.35")	101 mm (3.97")	DHD 3.5, COP32 COP34	76 mm (3")
KE115	140 mm (5.5")	13 mm - 16 mm (0.51") - (0.63")	152 mm (5.98")	117 mm (4.6")	DHD340, QL 40 SD-4	76mm (3")
KE115A	146 mm (5.75")	14 mm - 19 mm (0.55")-(0.75")	154 mm (6")	117 mm (4.6")	DHD340, QL 40, SD-4 COP 42/44	76 mm (3")
KE140	168 mm (6.6")	13 mm - 19 mm (0.51") - (0.75")	184 mm (7.25")	140 mm (5.5")	DHD350, QL50 / SD-5 COP52/54	76 mm- 89mm (3") - (3.5")
KE150	178 mm (7")	13 mm - 19 mm (0.51") - (0.75")	194 mm (7.63")	150 mm (5.90")	DHD350, QL50 / SD-5	76 mm - 89 mm (3") - (3.5")
KE165	193 mm (7.6")	13 mm - 20 mm (0.51")-(0.78")	206 mm (8.11")	165 mm (6.5")	DHD360, QL60 / SD-6	89 mm -114mm (3.5") - (4.5")
KE190	219 mm (16.5")	13mm - 20mm (0.51") - (0.78")	234 mm (9.21")	193 mm (7.6")	DHD360 QL60, SD-6	89 mm -114mm (3.5") - (4.5")
KE210	245 mm (9.64")	14 mm -21 mm (0.55") - (0.85")	260 mm (10.25")	210 mm (8.25")	DHD360/380, QL 60/80 SD-6/SD-8	114 mm (4.5")
KE240	273 mm (10.75")	16 mm - 22 mm (0.63") - (0.83")	300 mm (11.8")	240 mm (9.5")	DHD380, QL80 SD-8	114mm-127mm (4.5") - (5")

扩孔套式—同心钻具



中心钻头

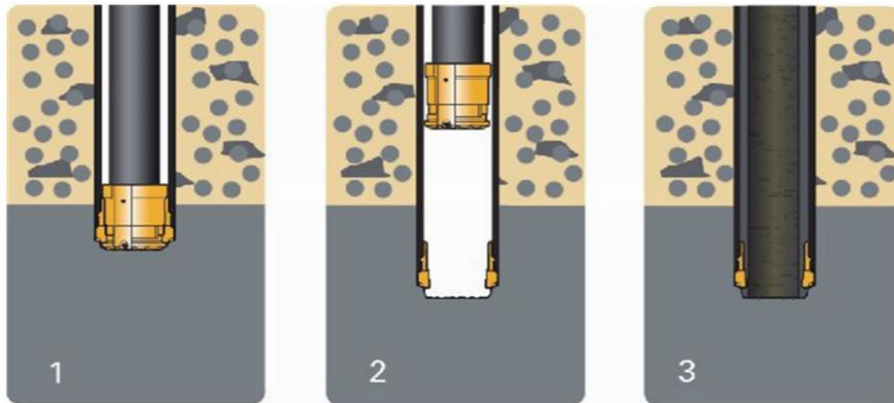


扩孔套



总成

不可回收

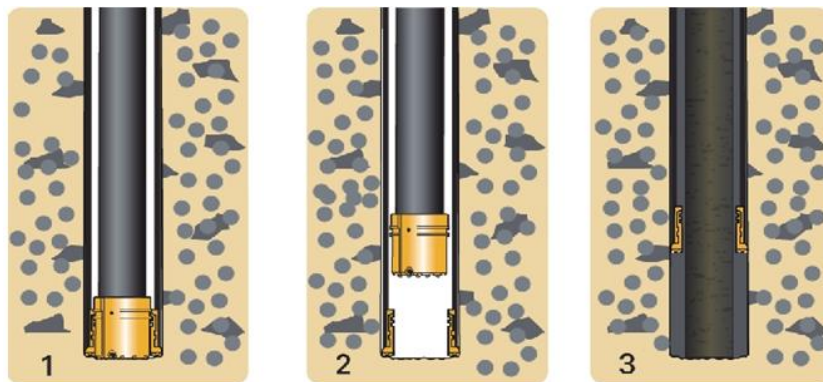


1.开始工作时，中心钻头带动扩孔套向下钻进，同时也带动跟管和管靴向下跟进。

2.到达基岩时，反转钻头，将中心钻头从孔中提出，扩孔套留在孔底。

3.直接注浆或者进行下一步施工。

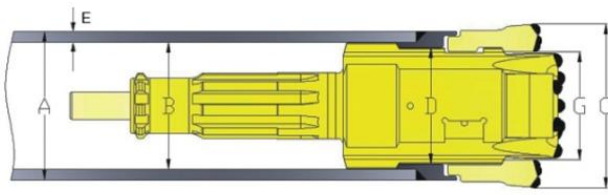
可回收



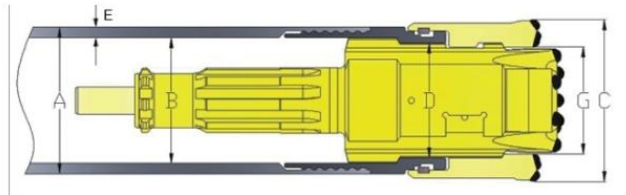
1.开始工作时，中心钻头带动扩孔套向下钻进，同时也带动跟管和管靴向下跟进。

2.到底基岩时，反转钻头，将中心钻头从孔中提出，扩孔套留在孔底。

3.边注浆边将根管连同扩孔套从孔底拔出。



不可回收



可回收

	A	E	C	D			G
编码	跟管外径	跟管壁厚	扩孔尺寸	管靴内孔 最小直径	所配冲击器	所配钻杆	可通过的钻 头最大直径
KC85	108 mm (4.25")	9-15mm (0.35")-(0.59")	118mm (4.65")	86 mm (3.4")	DHD 3.5	76 mm (3")	77 mm (3.03")
KC90	114 mm (4.5")	11-13 mm (0.43")-(0.51")	127 mm (5")	90 mm (3.6")	DHD 3.5 COP32/34	76 mm (3")	82 mm (3.22")
KC102	127 mm (5")	11-13 mm (0.43")-(0.51")	136 mm (5.35")	102 mm (3.97")	DHD3.5 COP32/34	76 mm (3")	92 mm (3.62")
KC115	140 mm (5.5")	13-16 mm (0.5")-(0.63")	152 mm (5.98")	115 mm (4.6")	DHD340 QL 40, SD-4	76 mm (3")	105 mm (4.14")
KC115A	146mm (5.75")	14-19mm (0.55")-(0.75")	154 mm (6")	115 mm (4.6")	DHD340, QL 40, SD-4	76 mm (3")	105 mm (4.14")
KC140	168 mm (6.6")	13-19 mm (0.51")-(0.75")	184 mm (7.25")	140 mm (5.5")	DHD 350 QL 50, SD-5	76mm (3")	125 mm (4.92")
KC152	178 mm (7")	13-19 mm (0.51")-(0.75")	194 mm (7.65")	150 mm (5.9")	DHD350 QL50, SD-5	76, 89 mm (3"),(3.5")	140 mm (5.5")
KC165	193 mm (7.6")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	206 mm (8.11")	165 mm (6.45")	DHD 360 QL 60, SD-6	89, 114 m (3.5"),(4.5")	150 mm (5.90")
KC185	219 mm (8.62")	13-20mm (0.51")-(0.78")	234 mm (9.2")	184 mm (7.25")	DHD 360 QL 60, SD-6	89, 114 mm (3.5"),(4.5")	165 mm (6.5")
KC210	244 mm (9.6")	13 - 20 mm (0.51")-(0.78")	260 mm (10.25")	210 mm (8.25")	DHD360/80 SD-6/8, QL 60/80	114 mm (4.5")	190 mm (7.5")
KC240	273 mm (10.75")	16- 22 Mm (0.63")-(0.83")	305 mm (12")	240 mm (9.45")	DHD380, QL 80, SD-8	114, 127mm (4.5"),(5")	220 mm (8.7")



KC280	323 mm (12.7")	13- 22 mm (0.51")-(0.86")	348 mm (13.7")	284 mm (11.2")	DHD 380, QL 80, SD 8/10	127 mm (5")	255 mm (10")
KC365	406 mm (16")	18 -24 mm (0.70")-(0.94")	440 mm (17.32")	364 mm (14.33")	DHD112 QL 120, SD-10/12	140 mm (5.5")	340 mm (13.4")
KC410	457 mm (18")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	488 mm (19.2")	413 mm (16.25")	DHD 112 QL 120, SD-12	140 mm (5.5")	385 mm (15")
KC465	508 mm (20")	18-24mm (0.70")-(0.94")	538 mm (21.2")	464 mm (18.25")	DHD 112 QL 120/200, SD-15/18	140 mm (5.5")	440 mm (17.3")
KC510	558 mm (22")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	590 mm (23.22")	514 mm (20.25")	DHD 112S,QL 120/200 SD-15/18, NUMA 180	140 mm (5.5")	485 mm (19")
KC560	610 mm (24")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	642mm (25.25")	566 mm (22.25")	QL 200 NUMA180, SD-18	168 mm (6.6")	540mm (21.25")
KC615	660 mm (26")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	694 mm (27.3")	615 mm (24.2")	QL200/SD-18 NUMA180	168mm (6.6")	590 mm (23.2")
KC660	711 mm (28")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	745 mm (29.3")	665 mm (26.2")	QL 200, SD-18 NUMA 180/240	168mm (6.6")	640 mm (25.2")
KC715	762 mm (30")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	798 mm (31.4")	716 mm (28.2")	QL 200-SD18 N180/240	168mm (6.6")	685 mm (26.95")
KC815	863 mm (34")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	900 mm (35.4")	815 mm (32")	QL 200 NUMA 180/240	168mm (6.6")	785 mm (30.9")

扩孔块式—同心钻具



总成



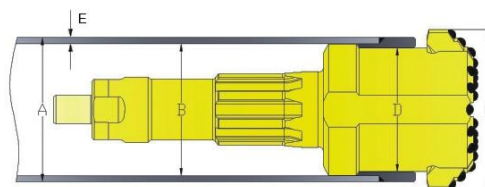
中心钻头



扩孔式

工作步骤

- 1.启动钻具，扩孔块从中心钻头上的滑槽滑出，向四周打开，形成扩孔范围，从而带动管靴和跟管往下跟进；
- 2.到达基岩时，将钻具上提，扩孔块收拢后，可将钻具从孔底提出；
- 3.进行下一步施工。

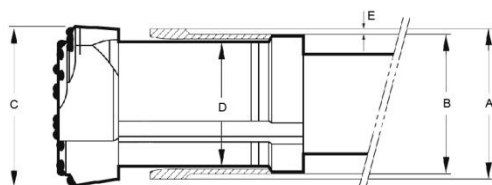


	A	E	C	D	冲击器	
编码	跟管 外径	跟管壁厚	扩孔尺寸	管靴内孔 最小直径	所配冲击器	所配钻杆
KB140	168 mm (6.6")	13-19 mm (0.51")-(0.75")	184 mm (7.25")	140 mm (5.5")	DHD 350 QL 50 / SD-5	76, 89 mm (3"), (3.5")
KB150	178 mm (7")	13-19 mm (0.51")-(0.75")	194 mm (7.64")	150 mm (5.90")	DHD 350/360 QL50/60,SD5/6	76, 89 mm (3"), (3.5")
KB165	193 mm (7.6")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	206 mm (8.11")	164 mm (6.45")	DHD 360 QL 60, SD-6	89, 114 mm (3.5"),(4.5")
KB180	219 mm (8.62")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	234 mm (9.2")	182 mm (7.16")	DHD 360 QL 60, SD-6	89, 114 mm (3.5"),(4.5")
KB210	244 mm (9.6")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	260 mm (10.25")	210 mm (8.25")	DHD360/380 QL-60/80, SD-6/8	114 mm (4.5")
KB240	273 mm (10.75")	16-20 mm (0.63")-(0.78")	305 mm (12")	240 mm (9.45")	DHD 380 QL 80 / SD-8	114,127mm (4.5"), (5")
KB280	323 mm (12.7")	13-22 mm (0.51")(0.86")	348 mm (13.7")	284 mm (11.2")	DHD 380 QL-80 – SD-8/10	127 mm (5")
KB365	406 mm (16")	18-24 mm (0.70")-(0.94")	440 mm (17.32")	364 mm (14.33")	DHD 112 QL 120, SD-10/ 12	127,140mm (5"), (5.5")
KB410	457 mm (18")	18-24 mm (0.70")-(0.94")	488 mm (19.2")	413 mm (16.25")	DHD 112 QL-120/200, SD-15	127,140mm (5"),(5.5")
KB460	508 mm (20")	18-24 mm (0.70")-(0.94")	538 mm (21.2")	464 mm (18.26")	DHD 112S QL 120/200, SD-15/18	140 mm (5.5")
KB510	558 mm (22")	18-24 mm (0.70")-(0.94")	590 mm (23.2")	514 mm (20.2")	DHD 112S QL 120/200, SD-15/18, N180	140 mm (5.5")
KB560	610 mm (24")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	642 mm (25.25")	566 mm (22.3")	QL 200, SD-18, NUMA 180	140, 168mm (5.5"),(6.6")
KB615	660 mm (26")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	694 mm (27.3")	615 mm (24.2")	QL 200, SD-18 NUMA 180/240	168mm (6.6")
KB665	711 mm (28")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	745 mm (29.3")	665 mm (26.2")	QL 200, SD-18 NUMA180/240	168 mm (6.6")
KB715	762 mm (30")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	798 mm (31.4")	716 mm (28.2")	QL 200, SD-18 NUMA 180/240	168mm (6.6")
KB815	863 mm (34")	18 - 24 mm (0.70")-(0.94")	900 mm (35.4")	815 mm (32")	QL 200, SD-18 NUMA 240	168 mm (6.6")

旋翼式同心钻具

工作步骤:

- 1.启动钻具，旋翼像四周打开，形成扩孔范围，从而带动管靴和跟管往下跟进。
- 2.到达基岩时，将钻具反转，旋翼收拢后，可将钻具从孔底提出。
- 3.进行下一步施工



	A	E	C	D		
编码	跟管 外径	跟管壁厚	扩孔尺寸	管靴内孔最 小直径	所配冲击器	所配钻杆
KCC125	114 mm (4.5")	11-13mm (0.43")-(0.51")	125 mm (4.92")	93 mm (3.66")	DHD 350 COP 32/34	60 mm (2.36")
KCC152	140 mm (5.5")	13-16mm (0.51")-(0.63")	152 mm (6")	113 mm (4.45")	DHD 340 QL 40, SD-4	76 mm (3")
KCC150	146 mm (5.75")	14-19 mm (0.55")-(0.75")	154 mm (6.06")	115 mm (4.52")	DHD 340 QL 40, SD-4	76 mm (3")
KCC185	168 mm (6.6")	13-19 mm (.51")-(0.75")	184 mm (7.25")	138 mm (5.43")	DHD 350 QL 50, SD-5	76, 89 mm (3"), (3.5")
KCC190	178 mm (7")	13-19 mm (0.51")-(0.75")	194 mm (7.6")	148 mm (5.8")	DHD350/360 QL50/60,SD5/6	76, 89 mm (3"), (3.5")
KCC205	193 mm (7.6")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	206 mm (8.11")	164 mm (6.45")	DHD360 QL 60 /SD-6	114 mm (4.5")
KCC230	219 mm (8.62")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	234 mm (9.2")	185 mm (7.28")	DHD360 QL 60, SD-6	114 mm (4.5")
KCC275	244 mm (9.6")	13-20 mm (0.51")-(0.78")	273 mm (10.75")	219 mm (8.62")	DHD380 QL-80, SD-8	114 mm (4.5")