

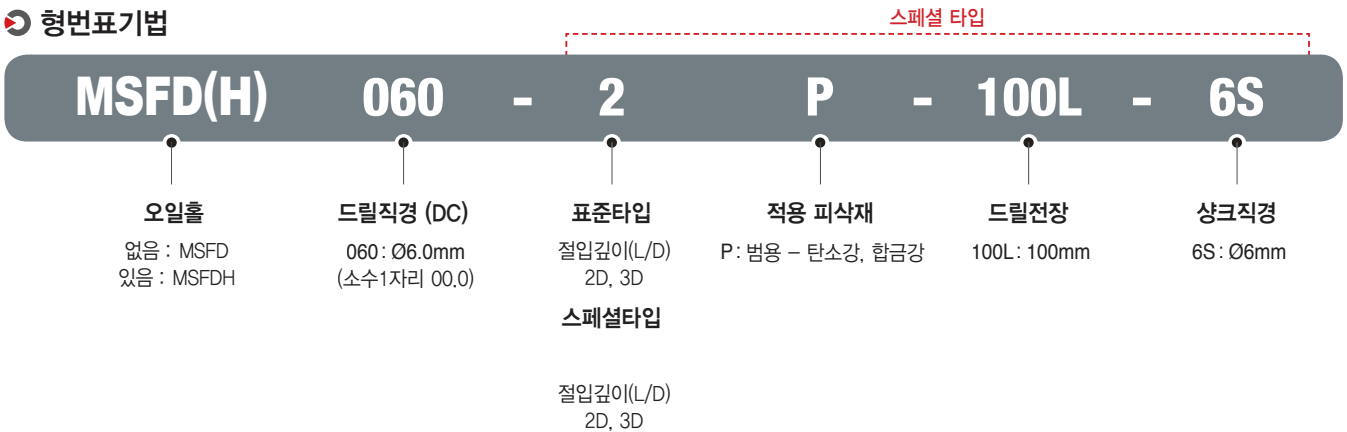
경사면, 곡면, 평면 등 다양한 가공물의 홀 가공을 위한 최적의 공구

MSFD

마하 솔리드 플랫 드릴

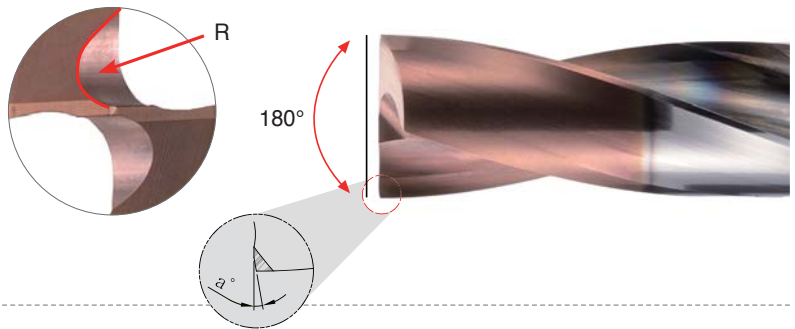
- 선단각 180° 형상으로 경사면 등 고품질 홀 가공 가능
- 인선부 호닝, 면취 적용을 통한 내치핑성, 내용착성 향상 및 일반드릴 대비 버(Burr) 최소화

형번표기법

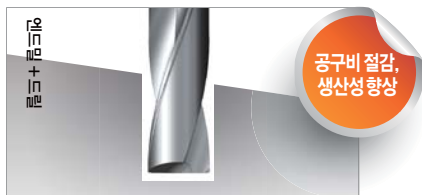


특징

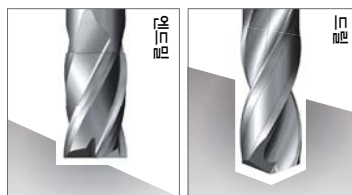
- 선단각 180° 형상으로 경사면 피삭재의 드릴링 가공 시 진직도 우수
- 선단 코너부 챔퍼 적용으로 내치핑성 향상 및 공구수명 증가
- 세닝부 R형상으로 선단 칩 포켓 확대



- MSFD 공구 한 가지로 엔드밀 + 드릴 가공을 동시 수행 가능



MSFD

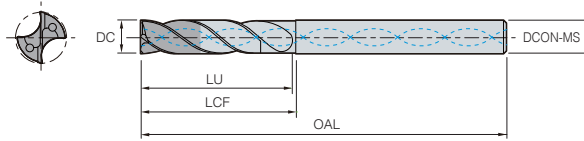


종래 가공 방법 및 사용 공구

MSFDH-3P

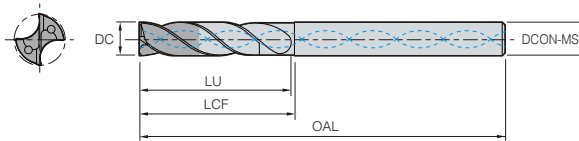
구 분	P
재종	PC325U
드릴직경공차	H7
상크직경공차	h6
선단각(SIG)	180°
비틀림각	20°
싸임형상	R type
급유방식	내부

■강



		(mm)				
형 번		DC	DCON-MS	3P		
				LU	LCF	OAL
MSFDH	025-3P	2.5	3	7.5	17	58
	026-3P	2.6	3	7.8	17	58
	027-3P	2.7	3	8.1	17	58
	028-3P	2.8	3	8.4	17	58
	029-3P	2.9	3	8.7	17	58
	030-3P	3	6	9	20	62
	031-3P	3.1	6	9.3	20	62
	032-3P	3.2	6	9.6	20	62
	033-3P	3.3	6	9.9	20	62
	034-3P	3.4	6	10.2	20	62
	035-3P	3.5	6	10.5	20	62
	036-3P	3.6	6	10.8	20	62
	037-3P	3.7	6	11.1	20	62
	038-3P	3.8	6	11.4	24	66
	039-3P	3.9	6	11.7	24	66
	040-3P	4	6	12	24	66
	041-3P	4.1	6	12.3	24	66
	042-3P	4.2	6	12.6	24	66
	043-3P	4.3	6	12.9	24	66
	044-3P	4.4	6	13.2	24	66
	045-3P	4.5	6	13.5	24	66
	046-3P	4.6	6	13.8	24	66
	047-3P	4.7	6	14.1	24	66
	048-3P	4.8	6	14.4	28	66
	049-3P	4.9	6	14.7	28	66
	050-3P	5	6	15	28	66
	051-3P	5.1	6	15.3	28	66
	052-3P	5.2	6	15.6	28	66
	053-3P	5.3	6	15.9	28	66
	054-3P	5.4	6	16.2	28	66
	055-3P	5.5	6	16.5	28	66
	056-3P	5.6	6	16.8	28	66
	057-3P	5.7	6	17.1	28	66
	058-3P	5.8	6	17.4	28	66
	059-3P	5.9	6	17.7	28	66
	060-3P	6	6	18	28	66
	061-3P	6.1	8	18.3	34	79
	062-3P	6.2	8	18.6	34	79
	063-3P	6.3	8	18.9	34	79
	064-3P	6.4	8	19.2	34	79
065-3P	6.5	8	19.5	34	79	
066-3P	6.6	8	19.8	34	79	
067-3P	6.7	8	20.1	34	79	
068-3P	6.8	8	20.4	34	79	
069-3P	6.9	8	20.7	34	79	
070-3P	7	8	21	34	79	

MSFDH-3P



구분	P
재종	PC325U
드릴직경공차	H7
상크직경공차	h6
선단각(SIG)	180°
비틀림각	20°
씨닝형상	R type
금유방식	내부

강

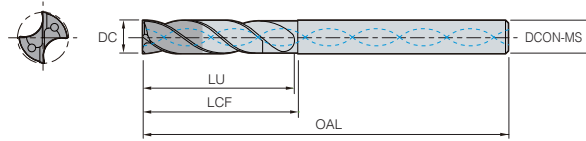
(mm)

형 번	DC	DCON-MS	3P		
			LU	LCF	OAL
MSFDH 071-3P	7.1	8	21.3	41	79
072-3P	7.2	8	21.6	41	79
073-3P	7.3	8	21.9	41	79
074-3P	7.4	8	22.2	41	79
075-3P	7.5	8	22.5	41	79
076-3P	7.6	8	22.8	41	79
077-3P	7.7	8	23.1	41	79
078-3P	7.8	8	23.4	41	79
079-3P	7.9	8	23.7	41	79
080-3P	8	8	24	41	79
081-3P	8.1	10	24.3	47	89
082-3P	8.2	10	24.6	47	89
083-3P	8.3	10	24.9	47	89
084-3P	8.4	10	25.2	47	89
085-3P	8.5	10	25.5	47	89
086-3P	8.6	10	25.8	47	89
087-3P	8.7	10	26.1	47	89
088-3P	8.8	10	26.4	47	89
089-3P	8.9	10	26.7	47	89
090-3P	9	10	27	47	89
091-3P	9.1	10	27.3	47	89
092-3P	9.2	10	27.6	47	89
093-3P	9.3	10	27.9	47	89
094-3P	9.4	10	28.2	47	89
095-3P	9.5	10	28.5	47	89
096-3P	9.6	10	28.8	47	89
097-3P	9.7	10	29.1	47	89
098-3P	9.8	10	29.4	47	89
099-3P	9.9	10	29.7	47	89
100-3P	10	10	30	47	89
101-3P	10.1	12	30.3	55	102
102-3P	10.2	12	30.6	55	102
103-3P	10.3	12	30.9	55	102
104-3P	10.4	12	31.2	55	102
105-3P	10.5	12	31.5	55	102
106-3P	10.6	12	31.8	55	102
107-3P	10.7	12	32.1	55	102
108-3P	10.8	12	32.4	55	102
109-3P	10.9	12	32.7	55	102
110-3P	11	12	33	55	102
111-3P	11.1	12	33.3	55	102
112-3P	11.2	12	33.6	55	102
113-3P	11.3	12	33.9	55	102
114-3P	11.4	12	34.2	55	102
115-3P	11.5	12	34.5	55	102
116-3P	11.6	12	34.8	55	102

MSFDH-3P

구 분	P
재종	PC325U
드릴직경공차	H7
상크직경공차	h6
선단각(SIG)	180°
비틀림각	20°
싸임형상	R type
급유방식	내부

■강



(mm)

형 번		DC	DCON-MS	3P		
				LU	LCF	OAL
MSFDH	117-3P	11.7	12	35.1	55	102
	118-3P	11.8	12	35.4	55	102
	119-3P	11.9	12	35.7	55	102
	120-3P	12	12	36	55	102
	121-3P	12.1	14	36.3	60	107
	122-3P	12.2	14	36.6	60	107
	123-3P	12.3	14	36.9	60	107
	124-3P	12.4	14	37.2	60	107
	125-3P	12.5	14	37.5	60	107
	126-3P	12.6	14	37.8	60	107
	127-3P	12.7	14	38.1	60	107
	128-3P	12.8	14	38.4	60	107
	129-3P	12.9	14	38.7	60	107
	130-3P	13.0	14	39	60	107
	131-3P	13.1	14	39.3	60	107
	132-3P	13.2	14	39.6	60	107
	133-3P	13.3	14	39.9	60	107
	134-3P	13.4	14	40.2	60	107
	135-3P	13.5	14	40.5	60	107
	136-3P	13.6	14	40.8	60	107
	137-3P	13.7	14	41.1	60	107
	138-3P	13.8	14	41.4	60	107
	139-3P	13.9	14	41.7	60	107
	140-3P	14.0	14	42	60	107
	141-3P	14.1	16	42.3	65	115
	142-3P	14.2	16	42.6	65	115
	143-3P	14.3	16	42.9	65	115
	144-3P	14.4	16	43.2	65	115
	145-3P	14.5	16	43.5	65	115
	146-3P	14.6	16	43.8	65	115
	147-3P	14.7	16	44.1	65	115
	148-3P	14.8	16	44.4	65	115
	149-3P	14.9	16	44.7	65	115
	150-3P	15.0	16	45	65	115
	151-3P	15.1	16	45.3	65	115
	152-3P	15.2	16	45.6	65	115
	153-3P	15.3	16	45.9	65	115
	154-3P	15.4	16	46.2	65	115
	155-3P	15.5	16	46.5	65	115
	156-3P	15.6	16	46.8	65	115
	157-3P	15.7	16	47.1	65	115
	158-3P	15.8	16	47.4	65	115
	159-3P	15.9	16	47.7	65	115
	160-3P	16.0	16	48	65	115