

Long Hand Reamer

_ 롱 핸드리머



■ 제품사양

- HSS, H7
- 깊은 홀 가공용
- 수가공, 기계 가공용
- Helix 0°, ST Shank
- 관통 & 막힌 홀 작업에 적합
- 재연마 용이

■ Application

- SKH51(M2), H7
- For Deep Holes
- Straight Flutes & ST Shank
- Suitable For Blind & Through Holes

※ 관련 페이지

p8~9, HSS 핸드리머
p57, 초경 날 팁 롱 핸드리머

Code No.	D	L	I	Flutes	Memo
GEM 120060	6M	200	70	6	
GEM 125060	6M	250	70	6	
GEM 125080	8M	250	90	6	
GEM 130080	8M	300	90	6	
GEM 125100	10M	250	100	6	
GEM 130100	10M	300	100	6	
GEM 125120	12M	250	100	6	
GEM 130120	12M	300	100	6	
GEM 125130	13M	250	100	6	
GEM 130130	13M	300	100	6	
GEM 125160	16M	250	120	8	
GEM 130160	16M	300	120	8	
GEM 130200	20M	300	150	8	
GEM 130250	25M	300	150	8	

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

HSS Reamers
8P~30P

Carbide Reamers
31P~50P

Long Reamers
51P~57P

Counter Bores
58P~63P

HSS Counter Sinks
64P~69P

Carbide Counter Sinks
70P~74P

Cutters
75P~78P

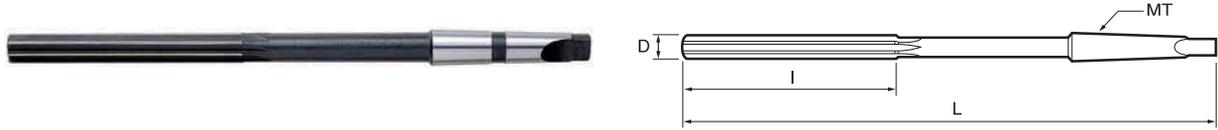
Drills
79P~97P

Others
98P~100P

Technical Data
101P~104P

Long Machine Reamer

_ 롱 머신리머



■ 제품사양

- HSS, H7
- 깊은 홀 가공용
- 기계가공용, 재연마 용이
- Helix 0°, MT Shank
- 관통 & 막힌 홀작업에 적합

■ Application

- SKH51(M2), H7
- For Deep Holes
- Straight Flutes & MT Shank
- Suitable For Through & Blind Holes
- Easy Resharpener

※ 관련 페이지
p12, HSS 머신리머
p57, 초경 날 톱 롱 머신리머

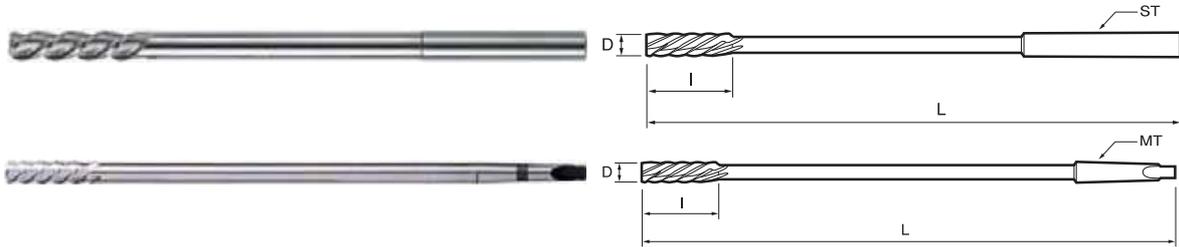
Code No.	D	L	I	MT	Flutes	Memo
GEM 220060	6M	200	70	MT1 (65)	6	
GEM 225060	6M	250	70		6	
GEM 225080	8M	250	90		6	
GEM 230080	8M	300	90		6	
GEM 225100	10M	250	100		6	
GEM 230100	10M	300	100		6	
GEM 225120	12M	250	100		6	
GEM 230120	12M	300	100		6	
GEM 225130	13M	250	100		6	
GEM 230130	13M	300	100		6	
GEM 225160	16M	250	120	MT2 (80)	8	
GEM 230160	16M	300	120		8	
GEM 230200	20M	300	150		8	
GEM 230250	25M	300	150	MT3 (100)	8	

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

Long Hi Helical Reamer-45° (ST,MT)

— 롱 하이 헬리컬리머[45°]



■ 제품사양

- SKH59(Co 8%), H7
- 깊은 홀가공용, 관통 구멍용
- LH Helix 45°, ST & MT Shank
- 일반리머 보다 절삭속도와 가공면이 매우 우수

■ Application

- SKH59(M42), H7 Tolerance
- LH Helix 45°, ST & MT Shank
- Suitable For Deep Through Holes
- Much Higher Feed Rate
- Excellent Finish Surface

※ 관련 페이지

- p25, 하이 헬리컬 리머 (ST,M42)
- p26, 하이 헬리컬 리머 (MT,M42)
- p55, 초경 롱 하이 헬리컬리머

Code No.	D	L	I	ST	MT	Memo
GEM 465060M	6M	200	30	6	MT1 (65)	
GEM 470060M	6M	250	30	6		
GEM 475060M	6M	300	30	6		
GEM 470080M	8M	250	40	8		
GEM 475080M	8M	300	40	8		
GEM 480080M	8M	350	40	8		
GEM 470100M	10M	250	50	10		
GEM 475100M	10M	300	50	10		
GEM 480100M	10M	350	50	10		
GEM 485100M	10M	400	50	10		
GEM 470120M	12M	250	50	12		
GEM 475120M	12M	300	50	12		
GEM 480120M	12M	350	50	12		
GEM 485120M	12M	400	50	12		
GEM 470130M	13M	250	50	12		
GEM 475130M	13M	300	50	12		
GEM 480130M	13M	350	50	12		
GEM 485130M	13M	400	50	12		
GEM 470160M	16M	250	55	16	MT2 (80)	
GEM 475160M	16M	300	55	16		
GEM 480160M	16M	350	55	16		
GEM 485160M	16M	400	55	16		
GEM 475200M	20M	300	65	20		
GEM 480160M	20M	350	65	20		
GEM 485160M	20M	400	65	20	MT3 (100)	
GEM 475250M	25M	300	65	25		

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

HSS Reamers
8P~30P

Carbide Reamers
31P~50P

Long Reamers
51P~57P

Counter Bores
58P~63P

HSS Counter Sinks
64P~69P

Carbide Counter Sinks
70P~74P

Cutters
75P~78P

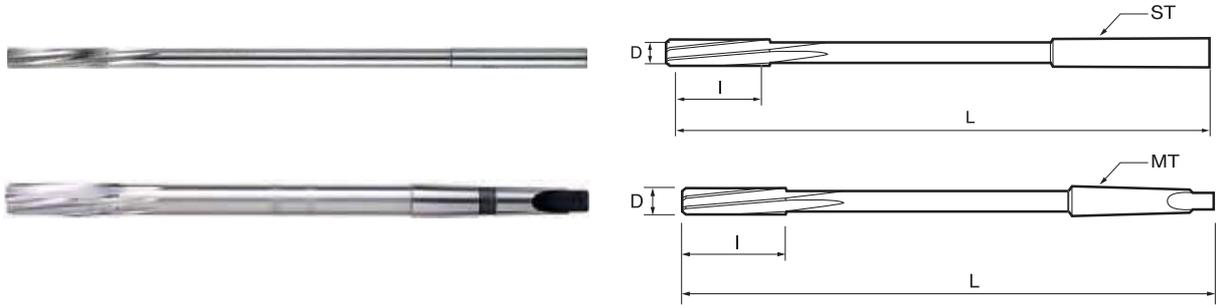
Drills
79P~97P

Others
98P~100P

Technical Data
101P~104P

Long Spiral Chucking Reamer-7° (ST,MT)

_ 롱 스파이럴 척킹리머[7°]



■ 제품사양

- SKH59(Co 8%), H7
- 깊은 홀 가공용, 관통 구멍용
- LH Helix 7°, ST & MT Shank
- AL 가공에 우수
- 정밀금형가공시 추천

■ Application

- SKH59(M42), H7 Tolerance
- LH Helical 7° ST & MT Shank
- Suitable For Deep through Holes
- For Mold Hole

※ 관련 페이지

p20, 스파이럴 척킹 리머 (ST,M42)
 p21, 스파이럴 척킹 리머 (MT,M42)
 p56, 초경 롱 스파이럴 척킹 리머

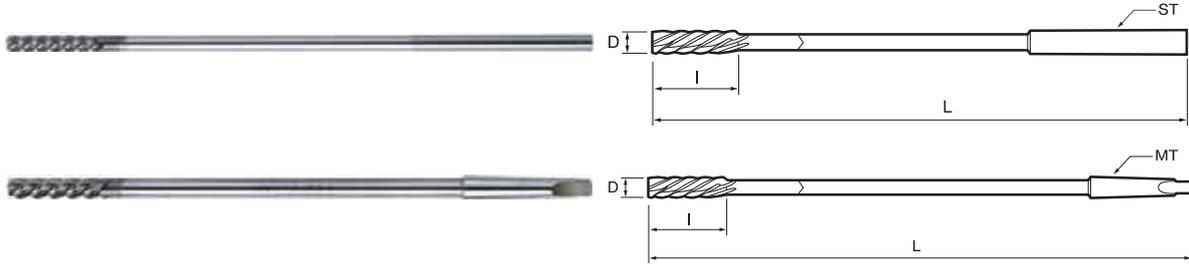
Code No.	D	L	I	ST	MT	Memo
GEM 427060M	6M	200	30	6	MT1 (65)	
GEM 432060M	6M	250	30	6		
GEM 437060M	6M	300	30	6		
GEM 432080M	8M	250	40	8		
GEM 437080M	8M	300	40	8		
GEM 442080M	8M	350	40	8		
GEM 432100M	10M	250	50	10		
GEM 437100M	10M	300	50	10		
GEM 442100M	10M	350	50	10		
GEM 447100M	10M	400	50	10		
GEM 432120M	12M	250	50	12		
GEM 437120M	12M	300	50	12		
GEM 442120M	12M	350	50	12		
GEM 447120M	12M	400	50	12		
GEM 432130M	13M	250	50	12		
GEM 437130M	13M	300	50	12		
GEM 442130M	13M	350	50	12		
GEM 447130M	13M	400	50	12		
GEM 432160M	16M	250	55	16	MT2 (80)	
GEM 437160M	16M	300	55	16		
GEM 442160M	16M	350	55	16		
GEM 447160M	16M	400	55	16		
GEM 437200M	20M	300	65	20		
GEM 442200M	20M	350	65	20		
GEM 447200M	20M	400	65	20		
GEM 437250M	25M	300	65	25	MT3 (100)	

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

Carbide Long Hi Helical Reamer-45° (ST,MT)

_ 초경 롱 하이 헬리컬리머[45°]



■ 제품사양

- Carbide, H7
- 올초경, 탑 솔리드, ~ HRc 50
- 깊은 출가공용, 관통 구멍용
- Helix 45°, ST & MT Shank
- 일반리머 보다 절삭속도와 가공면이 매우 우수

■ Application

- Carbide, H7 Tolerance
- All and Top Solid, ~ HRc 50
- LH Helical 45°, ST & MT Shank
- Suitable For Deep through Holes
- Much higher Feed Rate
- Excellent Finish Surface

※ 관련 페이지

p33, 초경 하이 헬리컬 리머(ST)
p34, 초경 하이 헬리컬 리머(MT)

HSS Reamers
8P~30P

Carbide Reamers
31P~50P

Long Reamers
51P~57P

Counter Bores
58P~63P

HSS Counter Sinks
64P~69P

Carbide Counter Sinks
70P~74P

Cutters
75P~78P

Drills
79P~97P

Others
98P~100P

Technical Data
101P~104P

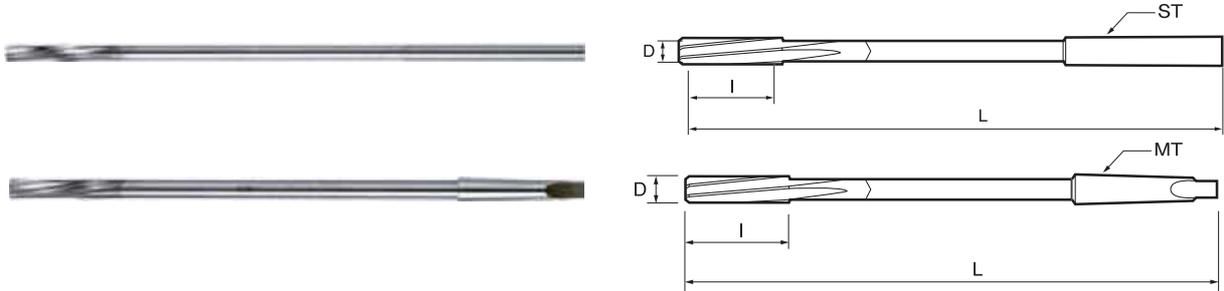
Code No.	D	L	I	ST	MT	Memo	
GEM C465060M	6M	200	30	6	MT1 (65)		
GEM C470060M	6M	250	30	6			
GEM C470080M	8M	250	40	8			
GEM C475080M	8M	300	40	8			
GEM C470100M	10M	250	50	10			
GEM C475100M	10M	300	50	10			
GEM C480100M	10M	350	50	10			
GEM C470120M	12M	250	50	12			
GEM C475120M	12M	300	50	12			
GEM C480120M	12M	350	50	12			
GEM C470130M	13M	250	50	12			
GEM C475130M	13M	300	50	12			
GEM C480130M	13M	350	50	12			
GEM C470160M	16M	250	50	16		MT2 (80)	
GEM C475160M	16M	300	55	16			
GEM C480160M	16M	350	55	16			
GEM C475200M	20M	300	65	20			
GEM C480200M	20M	350	65	20			
GEM C485200M	20M	400	65	20			

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

Carbide Long Spiral Chucking Reamer-7° (ST,MT)

_ 초경 롱 스파이럴 척킹리머[7°]



■ 제품사양

- Carbide, H7
- 부등분할 리머, ~ HRC 50
- 울초경, 탑 솔리드
- Helix 7°, ST & MT Shank
- 깊은 홀 가공용, 관통 구멍용
- 정밀금형가공시 추천

■ Application

- Carbide, H7 Tolerance
- Unequal Flutes, ~HRC 50
- LH Helical 7° ST & MT Shank
- All and Top Solid
- Suitable For Deep Through Holes
- For Mold Hole

※ 관련 페이지

p31, 초경 스파이럴 척킹 리머(ST)
p32, 초경 스파이럴 척킹 리머(MT)

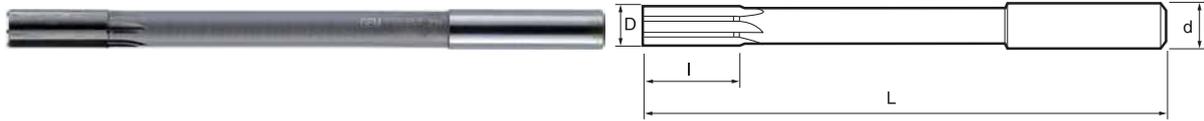
Code No.	D	L	I	ST	MT	Memo
GEM C427060M	6M	200	30	6	MT1 (65)	
GEM C432060M	6M	250	30	6		
GEM C432080M	8M	250	40	8		
GEM C437080M	8M	300	40	8		
GEM C432100M	10M	250	50	10		
GEM C437100M	10M	300	50	10		
GEM C442100M	10M	350	50	10		
GEM C432120M	12M	250	50	12		
GEM C437120M	12M	300	50	12		
GEM C442120M	12M	350	50	12		
GEM C432130M	13M	250	50	12		
GEM C437130M	13M	300	50	12		
GEM C442130M	13M	350	50	12		
GEM C432160M	16M	250	50	16	MT2 (80)	
GEM C437160M	16M	300	55	16		
GEM C442160M	16M	350	55	16		
GEM C437200M	20M	300	65	20		
GEM C442200M	20M	350	65	20		
GEM C447200M	20M	400	65	20		

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

Carbide Tip Long Hand Reamer

_ 초경 날팁 롱 핸드리머



■ 제품사양

- Carbide, H7, ~ HRC 50
- Helix 0° ST Shank
- 날 팁 용접형, 저가용
- 깊은 관통 & 막힌홀 작업에 적합

■ Application

- Carbide, H7 Tolerance
- Straight Flutes & ST Shank
- Tip Blazed, Low Price, ~ HRC 50
- Suitable For Deep Through & Blind Holes

※ 관련 페이지

p45, 초경날 팁 머신리머

Code No.	D	L	I	Memo
GEM B130130	13M (B)	300	50	
GEM B130160	16M (B)	300	50	
GEM B130200	20M (B)	300	50	
GEM B130250	25M (B)	300	50	

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.

HSS Reamers
8P~30P

Carbide Reamers
31P~50P

Long Reamers
51P~57P

Counter Bores
58P~63P

HSS Counter Sinks
64P~69P

Carbide Counter Sinks
70P~74P

Cutters
75P~78P

Drills
79P~97P

Others
98P~100P

Technical Data
101P~104P

Carbide Tip Long Machine Reamer

_ 초경 날팁 롱 머신리머 (ST Flutes, MT)



■ 제품사양

- Carbide, H7
- Helix 0° MT Shank
- 날 팁 용접형, 저가용, ~HRC 50
- 깊은 관통 & 막힌홀 작업에 적합

■ Application

- Carbide, H7 Tolerance
- Straight Flutes & MT Shank
- Tip Blazed, Low Price, ~HRC 50
- Suitable For Deep Through & Blind Holes

※ 관련 페이지

p46, 초경 날 머신리머

Code No.	D	L	I	MT	Memo
GEM B230130	13M (B)	300	50	MT1	
GEM B230160	16M (B)	300	50	MT2	
GEM B230200	20M (B)	300	50	MT2	
GEM B230250	25M (B)	300	50	MT3	

■ 정치수 외 가격은 별도

■ 특수품은 주문에 의해서 생산합니다.