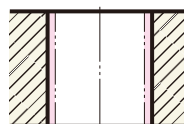


日研 タフカットスキルリーマ ロングタイプ PAT.

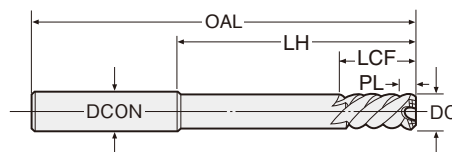
NIKKEN

SRS-L

タフカットスキルリーマロング (ストレートシャンク)



Code No.の説明(例)
SRS - 10.0 - 230L
●リーマの全長
●リーマの径寸法
●タフカットスキルリーマシリーズ
SRS: ストレートシャンクロング



エンド刃付 左ネジ 30° イオン窒化 切削条件 P.139 ※アイコンの説明はP4をご覧ください。

製作区分の説明: ●=標準品 □=流通標準品 △=受注生産品

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS-11.02-205L	□	11.02	205	12	8.5	30	155
-11.03-205L	□	11.03					
-11.05-205L	□	11.05					
-10.98-235L	□	10.98	235	12	8.5	30	185
-10.99-235L	□	10.99					
-11.0 -235L	□	11.0					
-11.01-235L	□	11.01	235	12	8.5	30	185
-11.02-235L	□	11.02					
-11.03-235L	□	11.03					
-11.05-235L	□	11.05	210	12	8.5	30	155
-11.98-210L	□	11.98					
-11.99-210L	□	11.99					
-12.0 -210L	□	12.0	210	12	8.5	30	155
-12.01-210L	□	12.01					
-12.02-210L	□	12.02					
-12.03-210L	□	12.03	245	12	8.5	30	190
-12.05-210L	□	12.05					
-11.98-245L	□	11.98					
-11.99-245L	□	11.99	245	12	8.5	30	190
-12.0 -245L	□	12.0					
-12.01-245L	□	12.01					
-12.02-245L	□	12.02	215	12	8.8	30	160
-12.03-245L	□	12.03					
-12.05-245L	□	12.05					
-12.98-215L	□	12.98	215	12	8.8	30	160
-12.99-215L	□	12.99					

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS-13.0 -215L	□	13.0	215	12	8.8	30	160
-13.01-215L	□	13.01					
-13.02-215L	□	13.02					
-13.03-215L	□	13.03	245	12	8.8	30	190
-13.05-215L	□	13.05					
-12.98-245L	□	12.98					
-12.99-245L	□	12.99	245	12	8.8	30	190
-13.0 -245L	□	13.0					
-13.01-245L	□	13.01					
-13.02-245L	□	13.02	220	16	9.5	35	165
-13.03-245L	□	13.03					
-13.05-245L	□	13.05					
-14.0 -220L	□	14.0	250	16	9.5	35	195
-14.0 -250L	□	14.0					
-15.0 -240L	□	15.0	270	16	9.5	35	210
-15.0 -270L	□	15.0					
-16.0 -245L	□	16.0	245	16	10.0	35	185
-16.0 -280L	□	16.0					
-17.0 -245L	□	17.0	280	16	10.0	35	220
-17.0 -280L	□	17.0					
-18.0 -255L	□	18.0	255	20	10.0	40	190
-18.0 -290L	□	18.0					
-19.0 -255L	□	19.0	255	20	10.0	40	190
-19.0 -300L	□	19.0					
-20.0 -265L	□	20.0	265	20	10.5	40	200
-20.0 -300L	□	20.0					

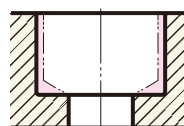
★食付長PLは食付部で、リーマ先端部から最大径DCが得られる長さをいいます。 はロングタイプ。 はセミロングタイプになります。

日研 タフカットスキルリーマ ロングタイプ PAT.

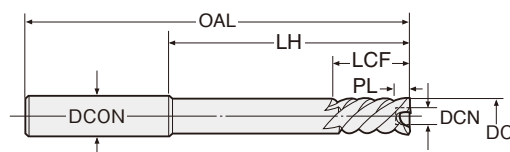
NIKKEN

SRS-F-L

底付き穴用
タフカットスキルリーマロング (ストレートシャンク)



Code No.の説明(例)
SRS - 10.0 - F - 230L
●リーマの全長
●底付きリーマの意
●リーマの径寸法
●タフカットスキルリーマシリーズ
SRS: ストレートシャンクロング



エンド刃付 左ネジ 30° イオン窒化 切削条件 P.139 ※アイコンの説明はP4をご覧ください。

製作区分の説明: ●=標準品 □=流通標準品 △=受注生産品

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	内径 DCN	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS- 2.98F-110L	□	2.98	110	3	0.6	1.3	20	85
- 2.99F-110L	□	2.99						
- 3.0 F-110L	□	3.0						
- 3.01F-110L	□	3.01	110	3	0.6	1.3	20	85
- 3.02F-110L	□	3.02						
- 3.03F-110L	□	3.03						
- 3.05F-110L	□	3.05	125	3	0.6	1.3	20	100
- 2.98F-125L	□	2.98						
- 2.99F-125L	□	2.99						
- 3.0 F-125L	□	3.0	125	3	0.6	1.3	20	100
- 3.01F-125L	□	3.01						

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	内径 DCN	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS- 3.02F-125L	□	3.02	125	3	0.6	1.3	20	100
- 3.03F-125L	□	3.03						
- 3.05F-125L	□	3.05						
- 3.98F-120L	□	3.98	120	4	0.6	1.5	22	93
- 3.99F-120L	□	3.99						
- 4.0 F-120L	□	4.0						
- 4.01F-120L	□	4.01	120	4	0.6	1.5	22	93
- 4.02F-120L	□	4.02						
- 4.03F-120L	□	4.03						
- 4.05F-120L	□	4.05	135	4	0.6	1.5	22	108
- 3.98F-135L	□	3.98						

はロングタイプ。 はセミロングタイプになります。

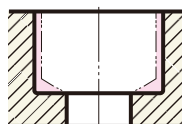
次頁へつづく

日研 タフカットスキルリーマ ロングタイプ PAT.

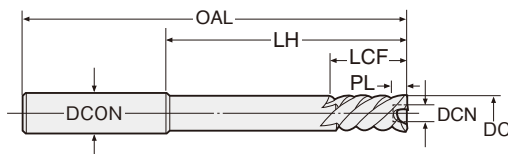
NIKKEN

SRS-F-L

底付き穴用
タフカットスキルリーマロング (ストレートシャンク)



Code No.の説明(例)
SRS - 10.0 - F - 230L
●リーマの全長
●底付きリーマの意
●リーマの径寸法
●タフカットスキルリーマシリーズ
SRS : ストレートシャンクロング



エンド
刃付

左ネジ
30°

イオン
窒化

切削条件
P.139

※アイコンの説明は
P4をご覧ください。

製作区分の説明: ●=標準品 □=流通標準品 △=受注生産品

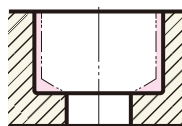
Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	内径 DCN	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS- 3.99F-135L	□	3.99	135	4	0.6	1.5	22	108
- 4.0 F-135L	□	4.0						
- 4.01F-135L	□	4.01	135	4	0.6	1.5	22	108
- 4.02F-135L	□	4.02						
- 4.03F-135L	□	4.03	130	5	0.6	2.0	24	100
- 4.05F-135L	□	4.05						
- 4.98F-130L	□	4.98	130	5	0.6	2.0	24	100
- 4.99F-130L	□	4.99						
- 5.0 F-130L	□	5.0	150	5	0.6	2.0	24	120
- 5.01F-130L	□	5.01						
- 5.02F-130L	□	5.02	150	5	0.6	2.0	24	120
- 5.03F-130L	□	5.03						
- 5.05F-130L	□	5.05	140	6	0.6	3.0	25	105
- 4.98F-150L	□	4.98						
- 4.99F-150L	□	4.99	140	6	0.6	3.0	25	105
- 5.0 F-150L	□	5.0						
- 5.01F-150L	□	5.01	140	6	0.6	3.0	25	105
- 5.02F-150L	□	5.02						
- 5.03F-150L	□	5.03	170	6	0.6	3.0	25	135
- 5.05F-150L	□	5.05						
- 5.98F-140L	□	5.98	160	8	0.6	3.0	25	120
- 5.99F-140L	□	5.99						
- 6.0 F-140L	□	6.0	160	8	0.6	3.0	25	120
- 6.01F-140L	□	6.01						
- 6.02F-140L	□	6.02	190	8	0.6	3.0	25	150
- 6.03F-140L	□	6.03						
- 6.05F-140L	□	6.05	160	8	0.6	3.0	25	120
- 5.98F-170L	□	5.98						
- 5.99F-170L	□	5.99	160	8	0.6	3.0	25	120
- 6.0 F-170L	□	6.0						
- 6.01F-170L	□	6.01	190	8	0.6	3.0	25	150
- 6.02F-170L	□	6.02						
- 6.03F-170L	□	6.03	165	8	0.6	3.5	25	125
- 6.05F-170L	□	6.05						
- 6.98F-160L	□	6.98	165	8	0.6	3.5	25	125
- 6.99F-160L	□	6.99						
- 7.0 F-160L	□	7.0	165	8	0.6	3.5	25	125
- 7.01F-160L	□	7.01						
- 7.02F-160L	□	7.02	200	8	0.6	3.5	25	160
- 7.03F-160L	□	7.03						
- 7.05F-160L	□	7.05	165	8	0.6	3.5	25	125
- 6.98F-190L	□	6.98						
- 6.99F-190L	□	6.99	200	8	0.6	3.5	25	160
- 7.0 F-190L	□	7.0						
- 7.01F-190L	□	7.01	165	8	0.6	3.5	25	125
- 7.02F-190L	□	7.02						
- 7.03F-190L	□	7.03	200	8	0.6	3.5	25	160
- 7.05F-190L	□	7.05						
- 7.98F-200L	□	7.98	200	8	0.6	3.5	25	160
- 7.99F-200L	□	7.99						
- 8.0 F-200L	□	8.0	200	8	0.6	3.5	25	160
- 8.01F-200L	□	8.01						
- 8.02F-200L	□	8.02	200	8	0.6	3.5	25	160
- 8.03F-200L	□	8.03						
- 8.05F-200L	□	8.05	185	10	0.6	4.0	30	140
- 8.98F-185L	□	8.98						
- 8.99F-185L	□	8.99	185	10	0.6	4.0	30	140
- 9.0 F-185L	□	9.0						
- 9.01F-185L	□	9.01	185	10	0.6	4.0	30	140
- 9.02F-185L	□	9.02						
- 9.03F-185L	□	9.03	220	10	0.6	4.0	30	175
- 9.05F-185L	□	9.05						
- 8.98F-220L	□	8.98	220	10	0.6	4.0	30	175
- 8.99F-220L	□	8.99						
- 9.0 F-220L	□	9.0	220	10	0.6	4.0	30	175
- 9.01F-220L	□	9.01						
- 9.02F-220L	□	9.02	200	10	0.6	4.5	30	150
- 9.03F-220L	□	9.03						
- 9.05F-220L	□	9.05	200	10	0.6	4.5	30	150
- 9.98F-200L	□	9.98						
- 9.99F-200L	□	9.99	200	10	0.6	4.5	30	150
- 10.0 F-200L	□	10.0						
- 10.01F-200L	□	10.01	200	10	0.6	4.5	30	150
- 10.02F-200L	□	10.02						
- 10.03F-200L	□	10.03	230	10	0.6	4.5	30	180
- 10.05F-200L	□	10.05						
- 9.98F-230L	□	9.98	230	10	0.6	4.5	30	180
- 9.99F-230L	□	9.99						
- 10.0 F-230L	□	10.0	230	10	0.6	4.5	30	180
- 10.01F-230L	□	10.01						
- 10.02F-230L	□	10.02	205	12	0.6	4.5	30	155
- 10.03F-230L	□	10.03						
- 10.05F-230L	□	10.05	205	12	0.6	4.5	30	155
- 10.98F-205L	□	10.98						
- 10.99F-205L	□	10.99	205	12	0.6	4.5	30	155
- 11.0 F-205L	□	11.0						
- 11.01F-205L	□	11.01	235	12	0.6	4.5	30	185
- 11.02F-205L	□	11.02						
- 11.03F-205L	□	11.03	235	12	0.6	4.5	30	185
- 11.05F-205L	□	11.05						
- 10.98F-235L	□	10.98	235	12	0.6	4.5	30	185
- 10.99F-235L	□	10.99						
- 11.0 F-235L	□	11.0	210	12	0.6	5.5	30	155
- 11.01F-235L	□	11.01						
- 11.02F-235L	□	11.02	210	12	0.6	5.5	30	155
- 11.03F-235L	□	11.03						
- 11.05F-235L	□	11.05	245	12	0.6	5.5	30	190
- 11.98F-210L	□	11.98						
- 11.99F-210L	□	11.99	245	12	0.6	5.5	30	190
- 12.0 F-245L	□	12.0						
- 12.01F-245L	□	12.01	245	12	0.6	5.5	30	190
- 12.02F-245L	□	12.02						

日研 タフカットスキルリーマ ロングタイプ PAT.

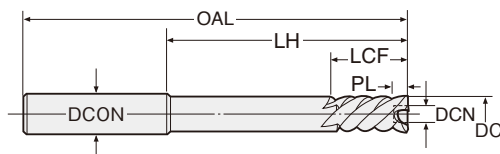
NIKKEN

SRS-F-L

底付き穴用
タフカットスキルリーマロング (ストレートシャンク)



Code No.の説明(例)
SRS - **10.0** - **F** - **230L**
 ●リーマの全長
 ●底付きリーマの意
 ●リーマの径寸法
 ●タフカットスキルリーマシリーズ
 SRS : ストレートシャンクロング



エンド
刃付
左ネジ
30°-40°
イオン
窒化
切削条件
P.139

※アイコンの説明は
P4をご覧ください。

製作区分の説明: ●=標準品 □=流通標準品 △=受注生産品

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	内径 DCN	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS-12.03F-245L	□	12.03	245	12	0.6	5.5	30	190
-12.05F-245L	□	12.05						
-12.98F-215L	□	12.98						
-12.99F-215L	□	12.99						
-13.0 F-215L	□	13.0						
-13.01F-215L	□	13.01	215	12	0.6	5.5	30	160
-13.02F-215L	□	13.02						
-13.03F-215L	□	13.03						
-13.05F-215L	□	13.05						
-12.98F-245L	□	12.98	245	12	0.6	5.5	30	190
-12.99F-245L	□	12.99						
-13.0 F-245L	□	13.0						
-13.01F-245L	□	13.01						
-13.02F-245L	□	13.02						
-13.03F-245L	□	13.03	245	12	0.6	5.5	30	190

Code No.	製作区分	加工径 DC H7	全長 OAL	シャンク径 DCON	食付長 PL	内径 DCN	刃長 LCF	シャンク下 LH
SRS-13.05F-245L	□	13.05	245	12	0.6	5.5	30	190
-14.0 F-220L	□	14.0	220	16	0.6	6.5	35	165
-14.0 F-250L	□	14.0	250	16	0.6	6.5	35	195
-15.0 F-240L	□	15.0	240	16	0.6	6.5	35	180
-15.0 F-270L	□	15.0	270	16	0.6	6.5	35	210
-16.0 F-245L	□	16.0	245	16	0.6	6.5	35	185
-16.0 F-280L	□	16.0	280	16	0.6	6.5	35	220
-17.0 F-245L	□	17.0	245	16	0.6	7.0	35	185
-17.0 F-280L	□	17.0	280	16	0.6	7.0	35	220
-18.0 F-255L	□	18.0	255	20	0.6	8.0	40	190
-18.0 F-290L	□	18.0	290	20	0.6	8.0	40	225
-19.0 F-255L	□	19.0	255	20	0.6	8.0	40	190
-19.0 F-300L	□	19.0	300	20	0.6	8.0	40	235
-20.0 F-265L	□	20.0	265	20	0.6	9.0	40	200
-20.0 F-300L	□	20.0	300	20	0.6	9.0	40	235

★食付長PLは食付部で、リーマ先端部から最大径DCが得られる長さをいいます。
 ★内径DCNは、底刃のついていない範囲を示します。底穴は、φDCN以上の下穴をあけておいて下さい。
 ★完全止り穴等切粉溜まりスペースがない場合は、右リードリーマをご使用下さい。P.98~P.101
 ★座面も仕上げる場合、固定サイクルを使わずエンド刃が座面に当たる直前に、送り落として下さい。
 ■ はロングタイプ。 ■ はセミロングタイプになります。

ハイス

底付き穴