

# ギガ・セレクション・リミテッド 超硬ロングドリルDRLXの特長

[12D~30D]



適用被削材 HRC45以下

<b>P</b> 鋼	<b>K</b> 鋳鉄	<b>M</b> ステンレス	<b>S</b> 難削材	<b>N</b> アルミ
---------------	----------------	-------------------	-----------------	-----------------

- 回転数や送りが速い場合や遅い場合、クーラント圧力が高い場合や低い場合、ステップ加工の有無など、色々な切削条件下で安定したパフォーマンスを発揮
- 切削抵抗が小さく、スピンドルへの負荷が少ない
- ポリッシュされた溝により溶着を防ぎ、切り屑をスムーズに排出する
- S字状の大きなチップポケットにより、優れた切り屑排出性を実現
- コーナー部の面取りにより欠損防止と抜けバリを低減
- 大きな芯厚により剛性を確保
- ダブルマージンにより直進性を向上

### コーナー部面取り

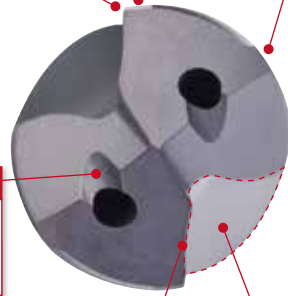
コーナー部のチッピングを防ぎ、抜けバ리를少なくします。

### ダブルマージン

直進性能が向上します。

### ユニークな噴出し口

油穴の脇にある逃げ部により、クーラントを効率的に溝側に誘導します。



### 大きな溝スペース

S字状の大きな溝スペースにより切り屑排出が向上します。

### 最適化された切れ刃形状

どんな切削条件下でも切り屑を小さくします。

## 切削データ

Ø8 20D  
Ap = 160mm  
SUS316L

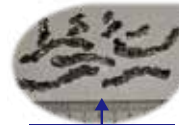
他社品



N = 2440 RPM  
F = 250 mm/min



N = 2640 RPM  
F = 275 mm/min



N = 2880 RPM  
F = 300 mm/min



N = 2500 RPM  
F = 400 mm/min

ギガ・セレクション  
-リミテッド  
DRLX



※回転数や送りを変えても安定した切り屑排出性を示す

Ø8 20D  
N=3000 RPM  
F= 600 mm/min  
Ap = 160 mm  
S45C

他社品

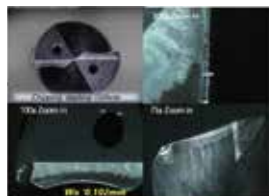


ギガ・セレクション-リミテッド  
DRLX



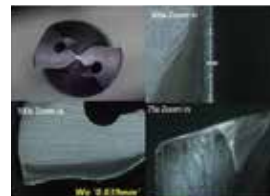
※スピンドルにかかる負荷が非常に小さい

Ø8 20D  
N=2500 RPM  
F= 250 mm/min  
Ap = 160 mm  
SUS316L  
200穴加工時



Avg.: 0.084mm<sup>2</sup>

他社品

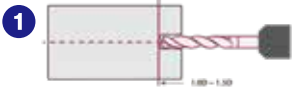


Avg.: 0.034mm<sup>2</sup>

ギガ・セレクション-リミテッド  
DRLX

※平均摩耗量は他社品の半分以下

### 〈超硬ロングドリルDRLXの使用上の注意〉



1 ロングドリルで加工をする前に1.0Dから1.5D程度のパイロット穴を開けてください。(弊社のDRSDリルを推奨します。)



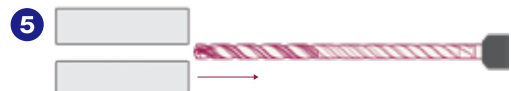
2 パイロット穴の底から1mm程度手前までは、クーラント無しで、回転数は300程度でゆっくりと、送り500mm/min程度で入れてください。



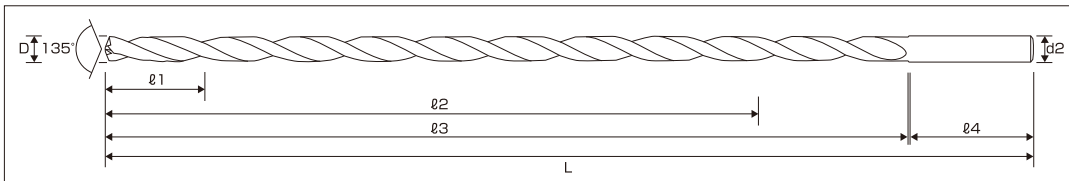
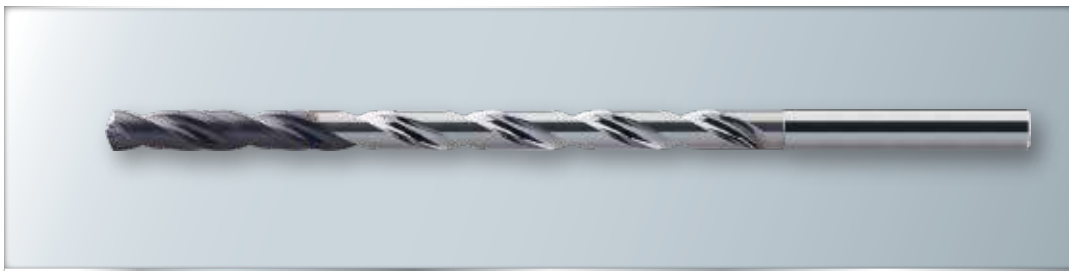
3 その後は、クーラントのスイッチを入れ、推奨切削条件表の回転数と送りを参考に加工を行ってください。ステップ加工無しの連続加工をお勧めします。貫通穴の場合は、最後の1mmは送りを30%程度下げてください。



4 所定の穴を開けた後は、クーラントのスイッチを切ってください。入り口から2D~2.5Dまでは、同じ回転数、送りは倍のスピードで引き上げられて結構です。



5 その後は、振動しない安定した回転数まで落として完全に引き上げてください。



※納期は1~2週間かかります。  
詳しくはお問い合わせください。

型番	刃径 D	有効加工深さ	l1	l2	l3	l4	全長 L	シャン径 d2	希望小売価格 (円・税別)
DRLXOH12D-031	3.1	12xD	15.5	45	50	32	85	4	¥20,690
DRLXOH15D-031		15xD	15.5	50	55	32	90	4	¥21,780
DRLXOH20D-031		20xD	15.5	64	69	32	105	4	¥25,250
DRLXOH25D-031		25xD	15.5	79	83	32	120	4	¥26,740
DRLXOH30D-031		30xD	15.5	94	99	32	135	4	¥28,990
DRLXOH12D-032	3.2	12xD	16	45	50	32	85	4	¥20,690
DRLXOH12D-033	3.3	12xD	16.5	45	50	32	85	4	¥20,690
DRLXOH12D-034	3.4	12xD	17	48	54	32	90	4	¥20,690
DRLXOH12D-035	3.5	12xD	17.5	48	54	32	90	4	¥20,690
DRLXOH15D-035		15xD	17.5	55	60	32	95	4	¥21,780
DRLXOH20D-035		20xD	17.5	72	77	32	110	4	¥25,250
DRLXOH25D-035		25xD	17.5	89	94	32	130	4	¥26,740
DRLXOH30D-035		30xD	17.5	106	111	32	145	4	¥28,990
DRLXOH12D-036	3.6	12xD	18	48	54	32	90	4	¥20,690
DRLXOH12D-037	3.7	12xD	18.5	48	54	32	90	4	¥20,690
DRLXOH12D-038	3.8	12xD	19	57	64	32	100	4	¥20,690
DRLXOH25D-038		25xD	19	96	102	32	135	4	¥26,740
DRLXOH30D-038		30xD	19	115	121	32	155	4	¥28,990
DRLXOH12D-039	3.9	12xD	19.5	57	64	32	100	4	¥20,690
DRLXOH12D-040	4	12xD	20	57	64	32	100	4	¥20,690
DRLXOH15D-040		15xD	20	62	68	32	105	4	¥21,780
DRLXOH20D-040		20xD	20	82	88	32	125	4	¥25,250
DRLXOH25D-040		25xD	20	101	107	32	140	4	¥26,740
DRLXOH30D-040		30xD	20	121	127	32	160	4	¥28,990
DRLXOH12D-041	4.1	12xD	20.5	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH15D-041		15xD	20.5	64	70	34	105	5	¥22,550
DRLXOH12D-042	4.2	12xD	21	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH25D-042		25xD	21	106	112	34	150	5	¥27,760
DRLXOH30D-042		30xD	21	127	133	34	170	5	¥30,010
DRLXOH12D-043	4.3	12xD	21.5	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH12D-044	4.4	12xD	22	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH12D-045	4.5	12xD	22.5	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH15D-045		15xD	22.5	70	76	34	115	5	¥22,550
DRLXOH20D-045		20xD	22.5	92	99	34	135	5	¥26,460
DRLXOH25D-045		25xD	22.5	114	120	34	155	5	¥27,760
DRLXOH30D-045		30xD	22.5	136	143	34	180	5	¥30,010
DRLXOH12D-046	4.6	12xD	23	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH12D-047	4.7	12xD	23.5	57	64	34	100	5	¥21,430
DRLXOH12D-048	4.8	12xD	24	67	74	34	110	5	¥21,430
DRLXOH12D-049	4.9	12xD	24.5	72	81	34	120	5	¥21,430
DRLXOH12D-050	5	12xD	25	72	81	34	120	5	¥21,430
DRLXOH15D-050		15xD	25	77	85	34	120	5	¥22,530
DRLXOH20D-050		20xD	25	102	110	34	145	5	¥26,460
DRLXOH25D-050		25xD	25	126	134	34	170	5	¥27,760
DRLXOH30D-050		30xD	25	151	159	34	195	5	¥30,010

型番	刃径 D	有効加工深さ	l1	l2	l3	l4	全長 L	シャン径 d2	希望小売価格 (円・税別)	
DRLXOH12D-051	5.1	12xD	25.5	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH15D-051		15xD	25.5	79	86	36	125	6	¥25,430	
DRLXOH25D-051		25xD	25.5	129	136	36	175	6	¥31,220	
DRLXOH30D-051	5.2	30xD	25.5	154	162	36	200	6	¥33,750	
DRLXOH12D-052		12xD	26	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH12D-053		5.3	12xD	26.5	72	81	36	120	6	¥23,670
DRLXOH12D-054		5.4	12xD	27	72	81	36	120	6	¥23,670
DRLXOH12D-055		5.5	12xD	27.5	72	81	36	120	6	¥23,670
DRLXOH15D-055	15xD		27.5	85	93	36	130	6	¥25,430	
DRLXOH20D-055	20xD		27.5	112	120	36	160	6	¥29,450	
DRLXOH25D-055	5.6	25xD	27.5	139	147	36	185	6	¥31,220	
DRLXOH30D-055		30xD	27.5	166	174	36	215	6	¥33,750	
DRLXOH12D-056		12xD	28	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH12D-057	5.7	12xD	28.5	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH12D-058	5.8	12xD	29	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH12D-059	5.9	12xD	30	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH12D-060	6	12xD	30	72	81	36	120	6	¥23,670	
DRLXOH15D-060		15xD	30	92	101	36	140	6	¥25,430	
DRLXOH20D-060		20xD	30	122	131	36	170	6	¥29,450	
DRLXOH25D-060	6.1	25xD	30	151	160	36	200	6	¥31,220	
DRLXOH30D-060		30xD	30.5	181	190	36	230	6	¥33,750	
DRLXOH12D-061		12xD	31	88	97	36	135	8	¥23,820	
DRLXOH12D-062	6.2	12xD	31.5	88	97	36	135	8	¥23,820	
DRLXOH12D-063	6.3	12xD	32	88	97	36	135	8	¥23,820	
DRLXOH12D-064	6.4	12xD	32.5	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-065	6.5	12xD	32.5	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH15D-065		15xD	32.5	100	110	36	150	8	¥27,020	
DRLXOH20D-065		20xD	32.5	132	142	36	180	8	¥31,030	
DRLXOH25D-065	6.6	25xD	32.5	164	173	36	210	8	¥34,500	
DRLXOH30D-065		30xD	33	196	206	36	245	8	¥36,080	
DRLXOH12D-066		12xD	33.5	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-067	6.7	12xD	34	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-068	6.8	12xD	34.5	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-069	6.9	12xD	35	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-070	7	12xD	35	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH15D-070		15xD	35	107	118	38	160	8	¥27,020	
DRLXOH20D-070		20xD	35	142	153	38	195	8	¥31,030	
DRLXOH25D-070	7.1	25xD	35	176	187	38	230	8	¥34,500	
DRLXOH30D-070		30xD	35.5	211	222	38	265	8	¥36,080	
DRLXOH12D-071		12xD	36	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-072	7.2	12xD	36.5	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-073	7.3	12xD	37	96	108	36	145	8	¥23,820	
DRLXOH12D-074	7.4	12xD	37.5	96	108	36	145	8	¥23,820	

※切削条件についてはP.31をご参照ください。 ※使用上の注意についてはP.21をご参照ください。

型番	刃径 D	有効加工 深さ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	全長 L	シャン径 d2	希望小売価格 (円・税別)
DRLXOH12D-075		12xD	37.5	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH15D-075		15xD	37.5	115	126	38	165	8	¥29,730
DRLXOH20D-075	7.5	20xD	37.5	152	163	38	205	8	¥34,770
DRLXOH25D-075		25xD	37.5	189	200	38	240	8	¥38,240
DRLXOH30D-075		30xD	37.5	226	237	38	280	8	¥39,550
DRLXOH12D-076	7.6	12xD	38	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH12D-077	7.7	12xD	38.5	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH12D-078	7.8	12xD	39	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH12D-079	7.9	12xD	39.5	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH12D-080		12xD	40	96	108	36	145	8	¥23,820
DRLXOH15D-080		15xD	40	122	134	40	175	8	¥29,730
DRLXOH20D-080	8	20xD	40	162	174	40	215	8	¥34,770
DRLXOH25D-080		25xD	40	201	213	40	255	8	¥38,240
DRLXOH30D-080		30xD	40	241	253	40	295	8	¥39,550
DRLXOH12D-081	8.1	12xD	40.5	115	127	40	170	10	¥29,360
DRLXOH12D-082	8.2	12xD	41	120	135	40	180	10	¥29,360
DRLXOH12D-083	8.3	12xD	41.5	120	135	40	180	10	¥29,360
DRLXOH12D-084	8.4	12xD	42	120	135	40	180	10	¥29,360
DRLXOH12D-085		12xD	42.5	120	135	40	180	10	¥29,360
DRLXOH15D-085		15xD	42.5	130	142	40	185	10	¥33,280
DRLXOH20D-085	8.5	20xD	42.5	172	185	40	230	10	¥38,240
DRLXOH25D-085		25xD	42.5	214	226	40	270	10	¥42,440
DRLXOH30D-085		30xD	42.5	258	272	40	315	10	¥50,520

型番	刃径 D	有効加工 深さ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	全長 L	シャン径 d2	希望小売価格 (円・税別)
DRLXOH12D-086	8.6	12xD	43	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-087	8.7	12xD	43.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-088	8.8	12xD	44	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-089	8.9	12xD	44.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-090		12xD	45	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH15D-090	9	15xD	45	137	151	40	195	10	¥33,280
DRLXOH20D-090		20xD	45	182	196	40	240	10	¥38,240
DRLXOH25D-090		25xD	45	226	240	40	285	10	¥42,440
DRLXOH12D-091	9.1	12xD	45.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-092	9.2	12xD	46	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-093	9.3	12xD	46.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-094	9.4	12xD	47	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-095		12xD	47.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH15D-095	9.5	15xD	47.5	145	159	40	200	10	¥33,280
DRLXOH20D-095		20xD	47.5	192	206	40	250	10	¥41,800
DRLXOH12D-096	9.6	12xD	48	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-097	9.7	12xD	48.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-098		12xD	49	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH15D-098	9.8	15xD	49	149	164	40	205	10	¥33,280
DRLXOH12D-099	9.9	12xD	49.5	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH12D-100		12xD	50	120	135	40	180	10	¥29,370
DRLXOH15D-100	10	15xD	50	152	167	40	210	10	¥35,530
DRLXOH20D-100		20xD	50	202	217	40	260	10	¥41,800

※切削条件についてはP.31をご参照ください。 ※使用上の注意についてはP.21をご参照ください。

