

超硬 EQ DRILL Series & Endmill



経済性と汎用性を追求したドリル

■ EQ DRILLのご紹介

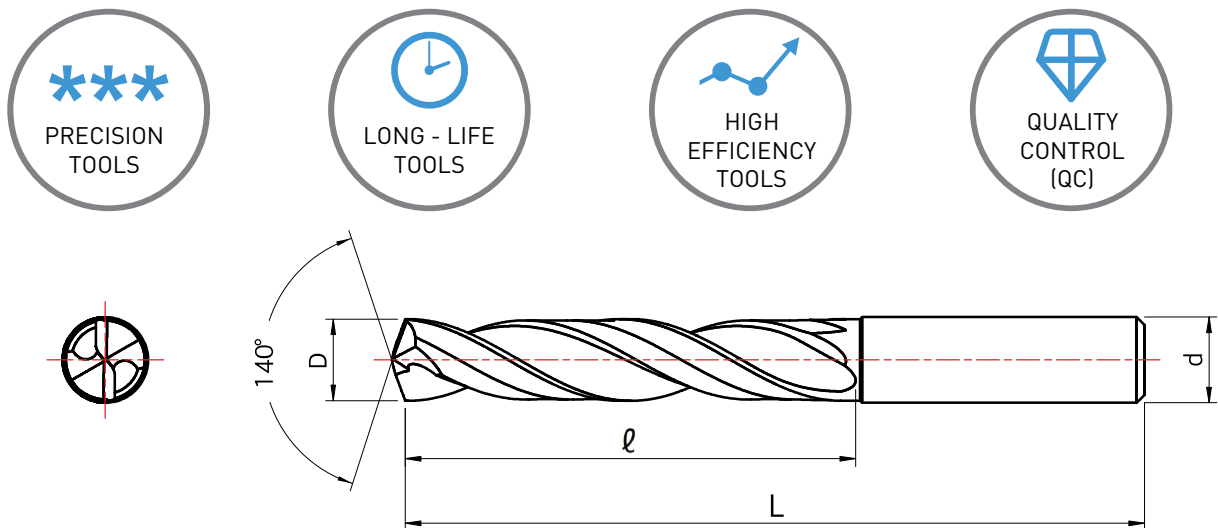
弊社のEQ DRILLは、Economic Qualityをモットーに高品質な製品をバランスの取れた低価格で提供する概念で設計されたオリジナル商品です。

弊社の長年にわたる自動車部品加工に特化した経験は、高い精度と長寿命を低価格で顧客に提供するノウハウを積み重ねてきました。

EQドリルは、自動車部品加工用ドリルで培われたこの経験を活かし、ISO国際規格に準じた一般機械加工用の超硬ドリルとして事前に決められた寸法で製作された標準ドリルシリーズです。

その為、多様な用途に適用することが可能な超微粒子超硬材質を採用し、コーティングも高速、長寿命に応える最新の汎用膜種を採用しました。

■ EQ DRILLの特長



「品番の構成」 **EQRSD100** **D10**x**55**x**SH10**-**90L**

品番 ← D-刃径 ← d-柄径 ← l-溝長 ← L-全長

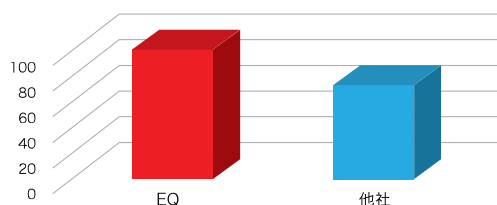
■ EQ DRILLの仕様

コーティング	AlTiCrSiN Base
刃径公差	h7
柄径公差	h6
先端角	140°
ネジレ角	30°
シンニング	X TYPE

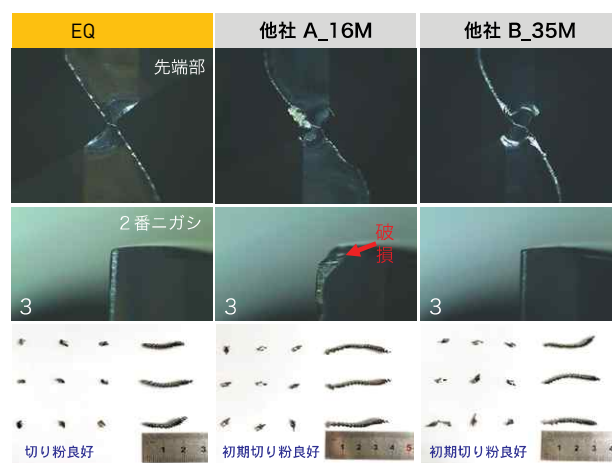
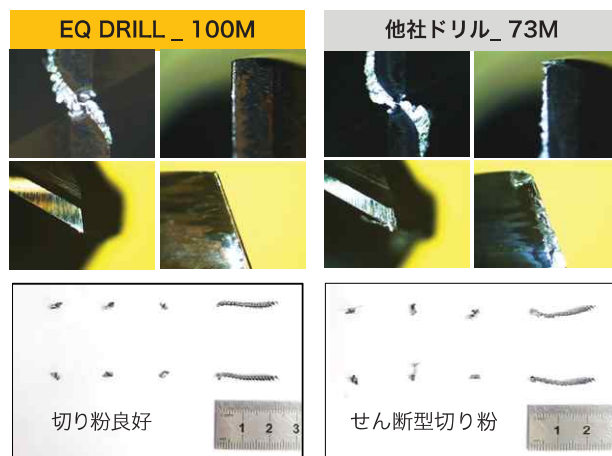
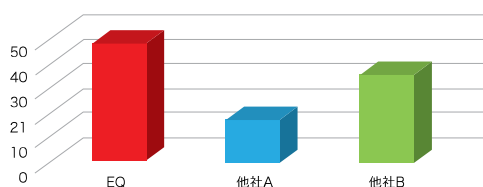
■ 加工データ

▶ 加工条件

- * 超硬ドリル: D4.3
- * 被削材: S45C
- * 外部給油
- * $V = 100\text{m/min}$, $f = 0.12\text{mm/rev}$,
Deep = 12.9mm

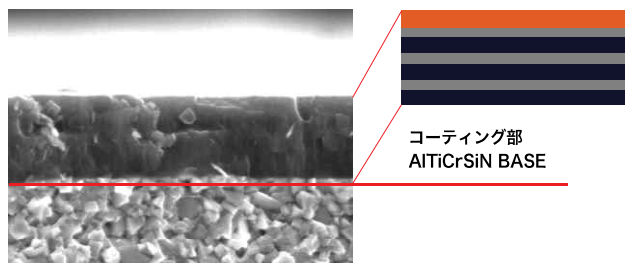


- * 超硬ドリル: D6.1
- * 被削材: S45C (熱処理HRC35~39)
- * 外部給油
- * $V = 75\text{m/min}$, $f = 0.15\text{mm/rev}$,
Deep = 18.3mm



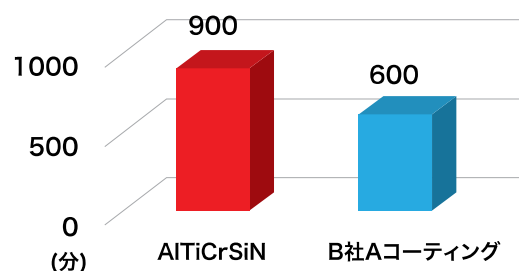
■ AlTiCrSiNコーティングの特性

1. 複合元素の多層構造により形成された超硬質膜により難削材への対応や高速切削における耐摩耗性が大幅に向上
2. Al含有による高耐熱アルミナ保護膜形成により高温での摩擦係数の変動を最小化
3. 炭素鋼、FC、FCDから合金鋼・調質鋼、ベアリング鋼まで対応



■ コーティング膜の性能データ

+47%
(他社高性能膜との性能比較;目安)



■ テスト条件

- * 超硬ドリル: D8.5
- * 被削材: SCM440
- * 加工条件: $v=160\text{m/min}$, $f=0.26\text{mm/rev}$
a(加工深さ) = 40mm

■ EQRSD レギュラー (5Dタイプ；加工穴深さ目安がD x 5の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQRSD021_D2.1x18xSH3-50L	2.1	3	50	18	●	EQRSD051_D5.1x33xSH6-63L	5.1	6	63	33	●
EQRSD022_D2.2x18xSH3-50L	2.2		50	18	●	EQRSD052_D5.2x36xSH6-66L	5.2		66	36	●
EQRSD023_D2.3x18xSH3-50L	2.3		50	18	●	EQRSD053_D5.3x36xSH6-66L	5.3		66	36	●
EQRSD024_D2.4x18xSH3-50L	2.4		50	18	●	EQRSD054_D5.4x36xSH6-66L	5.4		66	36	●
EQRSD025_D2.5x18xSH3-50L	2.5		50	18	●	EQRSD055_D5.5x36xSH6-66L	5.5		66	36	●
EQRSD026_D2.6x18xSH3-50L	2.6		50	18	●	EQRSD056_D5.6x36xSH6-66L	5.6		66	36	●
EQRSD027_D2.7x18xSH3-50L	2.7		50	18	●	EQRSD057_D5.7x36xSH6-66L	5.7		66	36	●
EQRSD028_D2.8x18xSH3-50L	2.8		50	18	●	EQRSD058_D5.8x36xSH6-66L	5.8		66	36	●
EQRSD029_D2.9x18xSH3-50L	2.9		50	18	●	EQRSD059_D5.9x36xSH6-66L	5.9		66	36	●
EQRSD030_D3x20xSH3-55L	3		55	20	●	EQRSD060_D6x36xSH6-66L	6		66	36	●
EQRSD031_D3.1x20xSH4-55L	3.1	4	55	20	●	EQRSD061_D6.1x36xSH7-66L	6.1	7	66	36	●
EQRSD032_D3.2x20xSH4-55L	3.2		55	20	●	EQRSD062_D6.2x42xSH7-75L	6.2		75	42	●
EQRSD033_D3.3x20xSH4-55L	3.3		55	20	●	EQRSD063_D6.3x42xSH7-75L	6.3		75	42	●
EQRSD034_D3.4x20xSH4-55L	3.4		55	20	●	EQRSD064_D6.4x42xSH7-75L	6.4		75	42	●
EQRSD035_D3.5x20xSH4-55L	3.5		55	20	●	EQRSD065_D6.5x42xSH7-75L	6.5		75	42	●
EQRSD036_D3.6x25xSH4-55L	3.6		55	25	●	EQRSD066_D6.6x42xSH7-75L	6.6		75	42	●
EQRSD037_D3.7x25xSH4-55L	3.7		55	25	●	EQRSD067_D6.7x42xSH7-75L	6.7		75	42	●
EQRSD038_D3.8x25xSH4-55L	3.8		55	25	●	EQRSD068_D6.8x42xSH7-75L	6.8		75	42	●
EQRSD039_D3.9x25xSH4-55L	3.9		55	25	●	EQRSD069_D6.9x42xSH7-75L	6.9		75	42	●
EQRSD040_D4x25xSH4-55L	4		55	25	●	EQRSD070_D7x42xSH7-75L	7		75	42	●
EQRSD041_D4.1x25xSH5-55L	4.1	5	55	25	●	EQRSD071_D7.1x42xSH8-75L	7.1	8	75	42	●
EQRSD042_D4.2x33xSH5-63L	4.2		63	33	●	EQRSD072_D7.2x46xSH8-80L	7.2		80	46	●
EQRSD043_D4.3x33xSH5-63L	4.3		63	33	●	EQRSD073_D7.3x46xSH8-80L	7.3		80	46	●
EQRSD044_D4.4x33xSH5-63L	4.4		63	33	●	EQRSD074_D7.4x46xSH8-80L	7.4		80	46	●
EQRSD045_D4.5x33xSH5-63L	4.5		63	33	●	EQRSD075_D7.5x46xSH8-80L	7.5		80	46	●
EQRSD046_D4.6x33xSH5-63L	4.6		63	33	●	EQRSD076_D7.6x46xSH8-80L	7.6		80	46	●
EQRSD047_D4.7x33xSH5-63L	4.7		63	33	●	EQRSD077_D7.7x46xSH8-80L	7.7		80	46	●
EQRSD048_D4.8x33xSH5-63L	4.8		63	33	●	EQRSD078_D7.8x46xSH8-80L	7.8		80	46	●
EQRSD049_D4.9x33xSH5-63L	4.9		63	33	●	EQRSD079_D7.9x46xSH8-80L	7.9		80	46	●
EQRSD050_D5x33xSH5-63L	5		63	33	●	EQRSD080_D8x46xSH8-80L	8		80	46	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ EQRSD レギュラー (5Dタイプ；加工穴深さ目安がD x 5の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQRSD081_D8.1x46xSH9-80L	8.1	9	80	46	●	EQRSD111_D11.1x57xSH12-95L	11.1	12	95	57	●
EQRSD082_D8.2x50xSH9-85L	8.2		85	50	●	EQRSD112_D11.2x63xSH12-102L	11.2		102	63	●
EQRSD083_D8.3x50xSH9-85L	8.3		85	50	●	EQRSD113_D11.3x63xSH12-102L	11.3		102	63	●
EQRSD084_D8.4x50xSH9-85L	8.4		85	50	●	EQRSD114_D11.4x63xSH12-102L	11.4		102	63	●
EQRSD085_D8.5x50xSH9-85L	8.5		85	50	●	EQRSD115_D11.5x63xSH12-102L	11.5		102	63	●
EQRSD086_D8.6x50xSH9-85L	8.6		85	50	●	EQRSD116_D11.6x63xSH12-102L	11.6		102	63	●
EQRSD087_D8.7x50xSH9-85L	8.7		85	50	●	EQRSD117_D11.7x63xSH12-102L	11.7		102	63	●
EQRSD088_D8.8x50xSH9-85L	8.8		85	50	●	EQRSD118_D11.8x63xSH12-102L	11.8		102	63	●
EQRSD089_D8.9x50xSH9-85L	8.9		85	50	●	EQRSD119_D11.9x63xSH12-102L	11.9		102	63	●
EQRSD090_D9x50xSH9-85L	9		85	50	●	EQRSD120_D12x63xSH12-102L	12		102	63	●
EQRSD091_D9.1x50xSH10-85L	9.1	10	85	50	●	EQRSD121_D12.1x63xSH13-102L	12.1	13	102	63	●
EQRSD092_D9.2x55xSH10-90L	9.2		90	55	●	EQRSD122_D12.2x63xSH13-102L	12.2		102	63	●
EQRSD093_D9.3x55xSH10-90L	9.3		90	55	●	EQRSD123_D12.3x63xSH13-102L	12.3		102	63	●
EQRSD094_D9.4x55xSH10-90L	9.4		90	55	●	EQRSD124_D12.4x63xSH13-102L	12.4		102	63	●
EQRSD095_D9.5x55xSH10-90L	9.5		90	55	●	EQRSD125_D12.5x63xSH13-102L	12.5		102	63	●
EQRSD096_D9.6x55xSH10-90L	9.6		90	55	●	EQRSD126_D12.6x63xSH13-102L	12.6		102	63	●
EQRSD097_D9.7x55xSH10-90L	9.7		90	55	●	EQRSD127_D12.7x63xSH13-102L	12.7		102	63	●
EQRSD098_D9.8x55xSH10-90L	9.8		90	55	●	EQRSD128_D12.8x63xSH13-102L	12.8		102	63	●
EQRSD099_D9.9x55xSH10-90L	9.9		90	55	●	EQRSD129_D12.9x63xSH13-102L	12.9		102	63	●
EQRSD100_D10x55xSH10-90L	10		90	55	●	EQRSD130_D13x63xSH13-102L	13		102	63	●
EQRSD101_D10.1x55xSH11-90L	10.1	11	90	55	●	EQRSD131_D13.1x63xSH14-102L	13.1	14	102	63	●
EQRSD102_D10.2x57xSH11-95L	10.2		95	57	●	EQRSD132_D13.2x65xSH14-107L	13.2		107	65	●
EQRSD103_D10.3x57xSH11-95L	10.3		95	57	●	EQRSD133_D13.3x65xSH14-107L	13.3		107	65	●
EQRSD104_D10.4x57xSH11-95L	10.4		95	57	●	EQRSD134_D13.4x65xSH14-107L	13.4		107	65	●
EQRSD105_D10.5x57xSH11-95L	10.5		95	57	●	EQRSD135_D13.5x65xSH14-107L	13.5		107	65	●
EQRSD106_D10.6x57xSH11-95L	10.6		95	57	●	EQRSD136_D13.6x65xSH14-107L	13.6		107	65	●
EQRSD107_D10.7x57xSH11-95L	10.7		95	57	●	EQRSD137_D13.7x65xSH14-107L	13.7		107	65	●
EQRSD108_D10.8x57xSH11-95L	10.8		95	57	●	EQRSD138_D13.8x65xSH14-107L	13.8		107	65	●
EQRSD109_D10.9x57xSH11-95L	10.9		95	57	●	EQRSD139_D13.9x65xSH14-107L	13.9		107	65	●
EQRSD110_D11x57xSH11-95L	11		95	57	●	EQRSD140_D14x65xSH14-107L	14		107	65	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ EQRSD レギュラー (5Dタイプ；加工穴深さ目安がD x 5の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQRSD141_D14.1x65xSH15-107L	14.1	15	107	65	●	EQRSD171_D17.1x72xSH18-125L	17.1	18	125	72	●
EQRSD142_D14.2x68xSH15-115L	14.2		115	68	●	EQRSD172_D17.2x72xSH18-125L	17.2		125	72	●
EQRSD143_D14.3x68xSH15-115L	14.3		115	68	●	EQRSD173_D17.3x72xSH18-125L	17.3		125	72	●
EQRSD144_D14.4x68xSH15-115L	14.4		115	68	●	EQRSD174_D17.4x72xSH18-125L	17.4		125	72	●
EQRSD145_D14.5x68xSH15-115L	14.5		115	68	●	EQRSD175_D17.5x75xSH18-130L	17.5		130	75	●
EQRSD146_D14.6x68xSH15-115L	14.6		115	68	●	EQRSD176_D17.6x75xSH18-130L	17.6		130	75	●
EQRSD147_D14.7x68xSH15-115L	14.7		115	68	●	EQRSD177_D17.7x75xSH18-130L	17.7		130	75	●
EQRSD148_D14.8x68xSH15-115L	14.8		115	68	●	EQRSD178_D17.8x75xSH18-130L	17.8		130	75	●
EQRSD149_D14.9x68xSH15-115L	14.9		115	68	●	EQRSD179_D17.9x75xSH18-130L	17.9		130	75	●
EQRSD150_D15x68xSH15-115L	15		115	68	●	EQRSD180_D18x75xSH18-130L	18		130	75	●
EQRSD151_D15.1x68xSH16-115L	15.1	16	115	68	●	EQRSD181_D18.1x75xSH19-130L	18.1	19	130	75	●
EQRSD152_D15.2x70xSH16-120L	15.2		120	70	●	EQRSD182_D18.2x75xSH19-130L	18.2		130	75	●
EQRSD153_D15.3x70xSH16-120L	15.3		120	70	●	EQRSD183_D18.3x75xSH19-130L	18.3		130	75	●
EQRSD154_D15.4x70xSH16-120L	15.4		120	70	●	EQRSD184_D18.4x75xSH19-130L	18.4		130	75	●
EQRSD155_D15.5x70xSH16-120L	15.5		120	70	●	EQRSD185_D18.5x78xSH19-130L	18.5		130	78	●
EQRSD156_D15.6x70xSH16-120L	15.6		120	70	●	EQRSD186_D18.6x78xSH19-130L	18.6		130	78	●
EQRSD157_D15.7x70xSH16-120L	15.7		120	70	●	EQRSD187_D18.7x78xSH19-130L	18.7		130	78	●
EQRSD158_D15.8x70xSH16-120L	15.8		120	70	●	EQRSD188_D18.8x78xSH19-130L	18.8		130	78	●
EQRSD159_D15.9x70xSH16-120L	15.9		120	70	●	EQRSD189_D18.9x78xSH19-130L	18.9		130	78	●
EQRSD160_D16x70xSH16-120L	16		120	70	●	EQRSD190_D19x78xSH19-130L	19		130	78	●
EQRSD161_D16.1x70xSH17-120L	16.1	17	120	70	●	EQRSD191_D19.1x78xSH20-130L	19.1	20	130	78	●
EQRSD162_D16.2x70xSH17-120L	16.2		120	70	●	EQRSD192_D19.2x78xSH20-130L	19.2		130	78	●
EQRSD163_D16.3x70xSH17-120L	16.3		120	70	●	EQRSD193_D19.3x78xSH20-130L	19.3		130	78	●
EQRSD164_D16.4x70xSH17-125L	16.4		125	70	●	EQRSD194_D19.4x78xSH20-130L	19.4		130	78	●
EQRSD165_D16.5x72xSH17-125L	16.5		125	72	●	EQRSD195_D19.5x78xSH20-135L	19.5		135	82	●
EQRSD166_D16.6x72xSH17-125L	16.6		125	72	●	EQRSD196_D19.6x78xSH20-135L	19.6		135	82	●
EQRSD167_D16.7x72xSH17-125L	16.7		125	72	●	EQRSD197_D19.7x78xSH20-135L	19.7		135	82	●
EQRSD168_D16.8x72xSH17-125L	16.8		125	72	●	EQRSD198_D19.8x78xSH20-135L	19.8		135	82	●
EQRSD169_D16.9x72xSH17-125L	16.9		125	72	●	EQRSD199_D19.9x78xSH20-135L	19.9		135	82	●
EQRSD170_D17x72xSH17-125L	17		125	72	●	EQRSD200_D20x78xSH20-135L	20		135	82	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ EQLSD ロング (7Dタイプ; 加工穴深さ目安がD x 7の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQLSD021_D2.1x25xSH3-66L	2.1	3	66	25	●	EQLSD051_D5.1x45xSH6-80L	5.1	6	80	45	●
EQLSD022_D2.2x25xSH3-66L	2.2		66	25	●	EQLSD052_D5.2x50xSH6-83L	5.2		83	50	●
EQLSD023_D2.3x25xSH3-66L	2.3		66	25	●	EQLSD053_D5.3x50xSH6-83L	5.3		83	50	●
EQLSD024_D2.4x30xSH3-66L	2.4		66	30	●	EQLSD054_D5.4x50xSH6-83L	5.4		83	50	●
EQLSD025_D2.5x30xSH3-66L	2.5		66	30	●	EQLSD055_D5.5x50xSH6-83L	5.5		83	50	●
EQLSD026_D2.6x30xSH3-66L	2.6		66	30	●	EQLSD056_D5.6x50xSH6-83L	5.6		83	50	●
EQLSD027_D2.7x30xSH3-66L	2.7		66	30	●	EQLSD057_D5.7x50xSH6-83L	5.7		83	50	●
EQLSD028_D2.8x30xSH3-66L	2.8		66	30	●	EQLSD058_D5.8x50xSH6-83L	5.8		83	50	●
EQLSD029_D2.9x30xSH3-66L	2.9		66	30	●	EQLSD059_D5.9x50xSH6-83L	5.9		83	50	●
EQLSD030_D3x45xSH3-80L	3		80	45	●	EQLSD060_D6x50xSH6-83L	6		83	50	●
EQLSD031_D3.1x45xSH4-80L	3.1	4	80	45	●	EQLSD061_D6.1x50xSH7-83L	6.1	7	83	50	●
EQLSD032_D3.2x45xSH4-80L	3.2		80	45	●	EQLSD062_D6.2x53xSH7-85L	6.2		85	53	●
EQLSD033_D3.3x45xSH4-80L	3.3		80	45	●	EQLSD063_D6.3x53xSH7-85L	6.3		85	53	●
EQLSD034_D3.4x45xSH4-80L	3.4		80	45	●	EQLSD064_D6.4x53xSH7-85L	6.4		85	53	●
EQLSD035_D3.5x45xSH4-80L	3.5		80	45	●	EQLSD065_D6.5x53xSH7-85L	6.5		85	53	●
EQLSD036_D3.6x45xSH4-80L	3.6		80	45	●	EQLSD066_D6.6x53xSH7-85L	6.6		85	53	●
EQLSD037_D3.7x45xSH4-80L	3.7		80	45	●	EQLSD067_D6.7x53xSH7-85L	6.7		85	53	●
EQLSD038_D3.8x45xSH4-80L	3.8		80	45	●	EQLSD068_D6.8x53xSH7-85L	6.8		85	53	●
EQLSD039_D3.9x45xSH4-80L	3.9		80	45	●	EQLSD069_D6.9x53xSH7-85L	6.9		85	53	●
EQLSD040_D4x45xSH4-80L	4		80	45	●	EQLSD070_D7x53xSH7-85L	7		85	53	●
EQLSD041_D4.1x45xSH5-80L	4.1	5	80	45	●	EQLSD071_D7.1x53xSH8-85L	7.1	8	85	53	●
EQLSD042_D4.2x45xSH5-80L	4.2		80	45	●	EQLSD072_D7.2x58xSH8-90L	7.2		90	58	●
EQLSD043_D4.3x45xSH5-80L	4.3		80	45	●	EQLSD073_D7.3x58xSH8-90L	7.3		90	58	●
EQLSD044_D4.4x45xSH5-80L	4.4		80	45	●	EQLSD074_D7.4x58xSH8-90L	7.4		90	58	●
EQLSD045_D4.5x45xSH5-80L	4.5		80	45	●	EQLSD075_D7.5x58xSH8-90L	7.5		90	58	●
EQLSD046_D4.6x45xSH5-80L	4.6		80	45	●	EQLSD076_D7.6x58xSH8-90L	7.6		90	58	●
EQLSD047_D4.7x45xSH5-80L	4.7		80	45	●	EQLSD077_D7.7x58xSH8-90L	7.7		90	58	●
EQLSD048_D4.8x45xSH5-80L	4.8		80	45	●	EQLSD078_D7.8x58xSH8-90L	7.8		90	58	●
EQLSD049_D4.9x45xSH5-80L	4.9		80	45	●	EQLSD079_D7.9x58xSH8-90L	7.9		90	58	●
EQLSD050_D5x45xSH5-80L	5		80	45	●	EQLSD080_D8x58xSH8-90L	8		90	58	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ EQLSD ロング (7Dタイプ; 加工穴深さ目安がD x 7の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQLSD081_D8.1x58xSH9-90L	8.1	9	90	58	●	EQLSD111_D11.1x73xSH12-110L	11.1	12	110	73	●
EQLSD082_D8.2x64xSH9-98L	8.2		98	64	●	EQLSD112_D11.2x80xSH12-120L	11.2		120	80	●
EQLSD083_D8.3x64xSH9-98L	8.3		98	64	●	EQLSD113_D11.3x80xSH12-120L	11.3		120	80	●
EQLSD084_D8.4x64xSH9-98L	8.4		98	64	●	EQLSD114_D11.4x80xSH12-120L	11.4		120	80	●
EQLSD085_D8.5x64xSH9-98L	8.5		98	64	●	EQLSD115_D11.5x80xSH12-120L	11.5		120	80	●
EQLSD086_D8.6x64xSH9-98L	8.6		98	64	●	EQLSD116_D11.6x80xSH12-120L	11.6		120	80	●
EQLSD087_D8.7x64xSH9-98L	8.7		98	64	●	EQLSD117_D11.7x80xSH12-120L	11.7		120	80	●
EQLSD088_D8.8x64xSH9-98L	8.8		98	64	●	EQLSD118_D11.8x80xSH12-120L	11.8		120	80	●
EQLSD089_D8.9x64xSH9-98L	8.9		98	64	●	EQLSD119_D11.9x80xSH12-120L	11.9		120	80	●
EQLSD090_D9x64xSH9-98L	9		98	64	●	EQLSD120_D12x80xSH12-120L	12		120	80	●
EQLSD091_D9.1x64xSH10-98L	9.1	10	98	64	●	EQLSD121_D12.1x80xSH13-120L	12.1	13	120	80	●
EQLSD092_D9.2x68xSH10-105L	9.2		105	68	●	EQLSD122_D12.2x90xSH13-137L	12.2		137	90	●
EQLSD093_D9.3x68xSH10-105L	9.3		105	68	●	EQLSD123_D12.3x90xSH13-137L	12.3		137	90	●
EQLSD094_D9.4x68xSH10-105L	9.4		105	68	●	EQLSD124_D12.4x90xSH13-137L	12.4		137	90	●
EQLSD095_D9.5x68xSH10-105L	9.5		105	68	●	EQLSD125_D12.5x90xSH13-137L	12.5		137	90	●
EQLSD096_D9.6x68xSH10-105L	9.6		105	68	●	EQLSD126_D12.6x90xSH13-137L	12.6		137	90	●
EQLSD097_D9.7x68xSH10-105L	9.7		105	68	●	EQLSD127_D12.7x90xSH13-137L	12.7		137	90	●
EQLSD098_D9.8x68xSH10-105L	9.8		105	68	●	EQLSD128_D12.8x90xSH13-137L	12.8		137	90	●
EQLSD099_D9.9x68xSH10-105L	9.9		105	68	●	EQLSD129_D12.9x90xSH13-137L	12.9		137	90	●
EQLSD100_D10x68xSH10-105L	10		105	68	●	EQLSD130_D13x90xSH13-137L	13		137	90	●
EQLSD101_D10.1x68xSH11-105L	10.1	11	105	68	●	EQLSD131_D13.1x90xSH14-137L	13.1	14	137	90	●
EQLSD102_D10.2x73xSH11-110L	10.2		110	73	●	EQLSD132_D13.2x96xSH14-147L	13.2		147	96	●
EQLSD103_D10.3x73xSH11-110L	10.3		110	73	●	EQLSD133_D13.3x96xSH14-147L	13.3		147	96	●
EQLSD104_D10.4x73xSH11-110L	10.4		110	73	●	EQLSD134_D13.4x96xSH14-147L	13.4		147	96	●
EQLSD105_D10.5x73xSH11-110L	10.5		110	73	●	EQLSD135_D13.5x96xSH14-147L	13.5		147	96	●
EQLSD106_D10.6x73xSH11-110L	10.6		110	73	●	EQLSD136_D13.6x96xSH14-147L	13.6		147	96	●
EQLSD107_D10.7x73xSH11-110L	10.7		110	73	●	EQLSD137_D13.7x96xSH14-147L	13.7		147	96	●
EQLSD108_D10.8x73xSH11-110L	10.8		110	73	●	EQLSD138_D13.8x96xSH14-147L	13.8		147	96	●
EQLSD109_D10.9x73xSH11-110L	10.9		110	73	●	EQLSD139_D13.9x96xSH14-147L	13.9		147	96	●
EQLSD110_D11x73xSH11-110L	11		110	73	●	EQLSD140_D14x96xSH14-147L	14		147	96	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ EQLSD ロング (7Dタイプ; 加工穴深さ目安がD x 7の場合)

メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理	メーカー品番	刃径	柄径	全長	溝長	標準管理
	D	d	L	ℓ			D	d	L	ℓ	
EQLSD141_D14.1x96xSH15-147L	14.1	15	147	96	●	EQLSD171_D17.1x112xSH18-160L	17.1	18	160	112	●
EQLSD142_D14.2x100xSH15-153L	14.2		153	100	●	EQLSD172_D17.2x112xSH18-160L	17.2		160	112	●
EQLSD143_D14.3x100xSH15-153L	14.3		153	100	●	EQLSD173_D17.3x112xSH18-160L	17.3		160	112	●
EQLSD144_D14.4x100xSH15-153L	14.4		153	100	●	EQLSD174_D17.4x112xSH18-160L	17.4		160	112	●
EQLSD145_D14.5x100xSH15-153L	14.5		153	100	●	EQLSD175_D17.5x112xSH18-160L	17.5		160	112	●
EQLSD146_D14.6x100xSH15-153L	14.6		153	100	●	EQLSD176_D17.6x112xSH18-160L	17.6		160	112	●
EQLSD147_D14.7x100xSH15-153L	14.7		153	100	●	EQLSD177_D17.7x112xSH18-160L	17.7		160	112	●
EQLSD148_D14.8x100xSH15-153L	14.8		153	100	●	EQLSD178_D17.8x112xSH18-160L	17.8		160	112	●
EQLSD149_D14.9x100xSH15-153L	14.9		153	100	●	EQLSD179_D17.9x112xSH18-160L	17.9		160	112	●
EQLSD150_D15x100xSH15-153L	15		153	100	●	EQLSD180_D18x112xSH18-160L	18		160	112	●
EQLSD151_D15.1x100xSH16-153L	15.1	16	153	100	●	EQLSD181_D18.1x112xSH19-160L	18.1	19	160	112	●
EQLSD152_D15.2x112xSH16-160L	15.2		160	112	●	EQLSD182_D18.2x112xSH19-160L	18.2		160	112	●
EQLSD153_D15.3x112xSH16-160L	15.3		160	112	●	EQLSD183_D18.3x112xSH19-160L	18.3		160	112	●
EQLSD154_D15.4x112xSH16-160L	15.4		160	112	●	EQLSD184_D18.4x112xSH19-160L	18.4		160	112	●
EQLSD155_D15.5x112xSH16-160L	15.5		160	112	●	EQLSD185_D18.5x112xSH19-160L	18.5		160	112	●
EQLSD156_D15.6x112xSH16-160L	15.6		160	112	●	EQLSD186_D18.6x112xSH19-160L	18.6		160	112	●
EQLSD157_D15.7x112xSH16-160L	15.7		160	112	●	EQLSD187_D18.7x112xSH19-160L	18.7		160	112	●
EQLSD158_D15.8x112xSH16-160L	15.8		160	112	●	EQLSD188_D18.8x112xSH19-160L	18.8		160	112	●
EQLSD159_D15.9x112xSH16-160L	15.9		160	112	●	EQLSD189_D18.9x112xSH19-160L	18.9		160	112	●
EQLSD160_D16x112xSH16-160L	16		160	112	●	EQLSD190_D19x112xSH19-160L	19		160	112	●
EQLSD161_D16.1x112xSH17-160L	16.1	17	160	112	●	EQLSD191_D19.1x112xSH20-160L	19.1	20	160	112	●
EQLSD162_D16.2x112xSH17-160L	16.2		160	112	●	EQLSD192_D19.2x112xSH20-160L	19.2		160	112	●
EQLSD163_D16.3x112xSH17-160L	16.3		160	112	●	EQLSD193_D19.3x112xSH20-160L	19.3		160	112	●
EQLSD164_D16.4x112xSH17-160L	16.4		160	112	●	EQLSD194_D19.4x112xSH20-160L	19.4		160	112	●
EQLSD165_D16.5x112xSH17-160L	16.5		160	112	●	EQLSD195_D19.5x112xSH20-160L	19.5		160	112	●
EQLSD166_D16.6x112xSH17-160L	16.6		160	112	●	EQLSD196_D19.6x112xSH20-160L	19.6		160	112	●
EQLSD167_D16.7x112xSH17-160L	16.7		160	112	●	EQLSD197_D19.7x112xSH20-160L	19.7		160	112	●
EQLSD168_D16.8x112xSH17-160L	16.8		160	112	●	EQLSD198_D19.8x112xSH20-160L	19.8		160	112	●
EQLSD169_D16.9x112xSH17-160L	16.9		160	112	●	EQLSD199_D19.9x112xSH20-160L	19.9		160	112	●
EQLSD170_D17x112xSH17-160L	17		160	112	●	EQLSD200_D20x112xSH20-160L	20		160	112	●



標準管理

短納期対応



受注対応

約1ヶ月間

* 標準管理の区別は在庫状況により変わる場合があります。

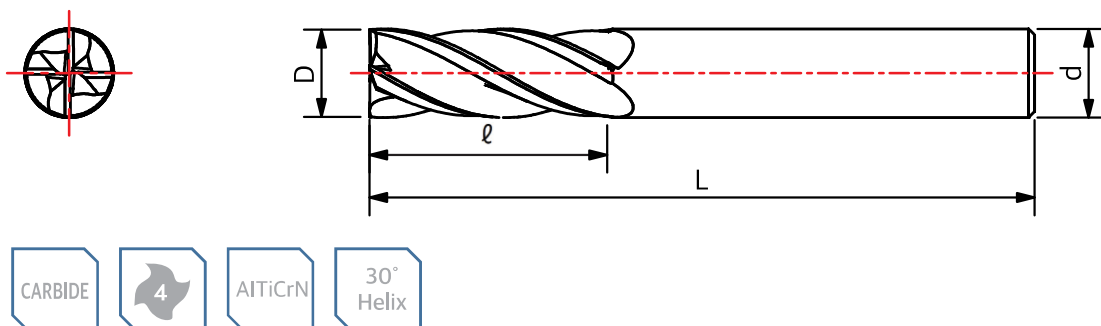
* 油穴付きは受注対応にて可能です。

■ 超硬ドリル推奨切削条件

被削材		硬度 (HB)	切削速度 vc(m/min)	1回転当たりの送り量(mm/rev)					
				φ2.5~ 4.0	φ4.1~ 8.0	φ8.1~ 12.0	φ12.1~ 16.0	φ16.1~ 20.0	
P	炭素鋼	低炭素鋼	80~120	72 (64~120)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32
		高炭素鋼	250 以上	40 (32~64)	0.06~0.16	0.06~0.16	0.08~0.20	0.12~0.20	0.12~0.24
	合金鋼	低合金鋼	140~260	72 (64~20)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32
		低合金熱処理鋼	200~400	48 (40~80)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32
		高合金鋼	50~260	40 (32~64)	0.06~0.16	0.06~0.16	0.08~0.20	0.12~0.20	0.12~0.24
		高合金熱処理鋼	250 以上	40 (32~64)	0.06~0.16	0.06~0.16	0.08~0.20	0.12~0.20	0.12~0.24
M	ステンレス 鋼	オーステナイト系	135~275	36 (20~64)	0.04~0.16	0.04~0.16	0.08~0.20	0.08~0.20	0.12~0.24
		フェライト系 マルテンサイト系	135~275	40 (24~64)	0.04~0.16	0.04~0.16	0.08~0.20	0.08~0.20	0.12~0.24
K	鋳鉄	ねずみ鋳鉄	150~230	80 (64~120)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32
		ダクタイル鋳鉄	160~260	72 (56~112)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32
N	アルミニウム	アルミニウム合金	30~150	120 (100~176)	0.19~0.30	0.30~0.42	0.42~0.60	0.49~0.60	0.54~0.78
	銅合金	銅合金	150~160	120 (100~176)	0.08~0.12	0.13~0.19	0.16~0.24	0.20~0.29	0.24~0.32

- ・EQRSDレギュラー(5Dタイプ)参考条件
- ・EQLSDロング(7Dタイプ)参考条件

■ 超硬スクエアエンドミルシリーズ



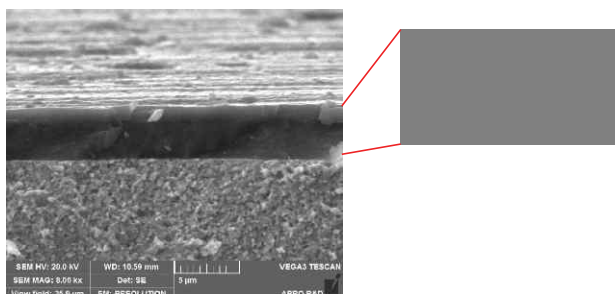
■ 特長

1. 厳密なフレ公差管理によってビビリや騒音を最小化
2. 刃先のシンニング形状によりコーナーエッジの剛性を補完
3. 超微粒子材の採用で耐摩耗性と剛性を向上させ幅広い材質に使用可能

品名	刃径	刃数	刃長	全長	シャンク径
	D	FLUTE	ℓ	L	d
SJES4 0300	3	4	10	53	6
SJES4 0400	4	4	12	60	6
SJES4 0600	6	4	16	63	6
SJES4 0700	7	4	20	65	8
SJES4 0800	8	4	20	65	8
SJES4 0900	9	4	22	75	10
SJES4 1000	10	4	25	80	10
SJES4 1200	12	4	28	80	12
SJES4 1600	16	4	42	105	16

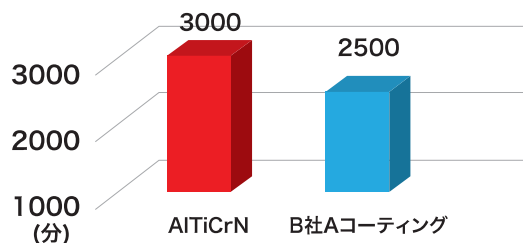
■ AlTiCrNコーティングの特性

1. クロム系窒化物基盤の緻密で硬質な単層薄膜による 摩擦係数の大幅な低減
2. 炭素鋼、FC、FCD等幅広い鋼種に対応



■ コーティング膜の性能データ

+20%
(他社高性能膜との性能比較;目安)



■ テスト条件

- * エンドミル D4
- * 外部給油
- * 被削材: SCM440
- * 加工条件 : $v=125\text{m/min}$, $f=0.05\text{mm}$, $a_p(\text{切込量})=0.15$



販売代理店

メーカー

SJ&Tec、 Daegu, Korea

日本事務所

(有) ジェーシーコーポ

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-4-3-401

TEL : 03-3263-2031 / FAX : 03-3263-2034

e-mail : honma@jccorp.co.jp

