

アルミ 非鉄用 3枚刃強ねじれ【侍】

不等リード不等分割

スクエア防振型 リード角度43/45/46° 水素フリーDLCコーティング付
品質良くコストがGOOD!



刃径公差12≧0~-0.02 / 12<0~-0.03 シャンク公差h6 /// 不等リード不等分割の防振機能をもたせ水素フリーDLCコーティングを装着したアルミ用スクエアエンドミルです。水素フリーDLCは通常のDLCよりコーティング膜が薄く刃のシャープ度を保持したまま、滑り性は抜群でコーティングの表面硬度は通常のDLCコーティングの約2倍を誇ります(HDC約5000Hv DLC約2000Hv)。故にアルミのドライ加工を実現できます。ハイクラスのエンドミルでありながら安価に抑えております。

※加工条件は突出し量は工具径の3Dを基準としております

ワーク	炭素鋼等 HRC35以下	合金鋼 HRC45辺り	焼入鋼 HRC50辺り	焼入鋼 HRC60以上	鋳物	ステンレス チタン合金	耐熱合金	銅	アルミ	ナイロン 樹脂系
第一推奨 ● 第二推奨 ○ 第三推奨 △								●	●	●

高速加工 ※機械本体、クランプ、チャック等各加工環境が違いますので下記条件は一つの目安としてご参考下さい。

ap								1.5D	1.5D	1.5D
ae								0.1D	0.1D	0.1D
1刃当りの送り量								刃径x0.005 前後	刃径x0.005 前後	刃径x0.004 前後
周速(Vc)								150-200	150-300	100-200

通常推奨側面加工

ap								1.5D	1.5D	1.5D
ae								0.2D	0.2D	0.2D
1刃当りの送り量								刃径x0.004 前後	刃径x0.006 前後	刃径x0.005 前後
周速(Vc)								100-130	100-200	80-100

通常推奨溝加工

ap								0.3D	0.3D	0.3D
ae								1D	1D	1D
1刃当りの送り量								刃径x0.004 前後	刃径x0.006 前後	刃径x0.005 前後
周速(Vc)								70-100	100-150	60-100

■ 周速から回転数を求める式: 回転数(rpm) = 周速(Vc) ÷ 3.14(π) ÷ 工具径(Dia) × 1000

■ 1刃あたりの送り量から送り速度を求める式: 送り速度(Vf) = 1刃当りの送り量(fz) × 刃数(z) × 回転数(rpm)

4346AL3FHDCシリーズ

型番	管理番号	定価	刃径	刃先R&C	シャンク	刃長	全長	ネック径	有効長	リード角度	刃数
T4346-010AL-030D-50-3F-HDC	736-11	3,030	1		4	3	50			43/45/46°	3
T4346-020AL-030D-50-3F-HDC	737-11	3,030	2		4	6	50			43/45/46°	3
T4346-030AL-030D-50-3F-HDC	738-11	3,030	3		4	9	50			43/45/46°	3
T4346-030ALP-030D-50-3F-HDC	739-11	3,030	3	ピン角	4	9	50			43/45/46°	3
T4346-030AL-06-11-50-3F-HDC	740-11	4,520	3		6	11	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-030D-50-3F-HDC	741-11	3,030	4		4	12	50			43/45/46°	3
T4346-040ALP-030D-50-3F-HDC	742-11	3,030	4	ピン角	4	12	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-06-030D-50-3F-HDC	743-11	4,120	4		6	12	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-030D-75-3F-HDC	744-11	3,770	4		4	12	75			43/45/46°	3
T4346-040AL-06-14-75-3F-HDC	745-11	5,720	4		6	14	75			43/45/46°	3
T4346-050AL-030D-50-3F-HDC	746-11	4,110	5		5	15	50			43/45/46°	3
T4346-050ALP-030D-50-3F-HDC	747-11	4,110	5	ピン角	5	15	50			43/45/46°	3
T4346-050AL-06-030D-50-3F-HDC	748-11	4,210	5		6	15	50			43/45/46°	3
T4346-050AL-030D-75-3F-HDC	749-11	5,230	5		5	15	75			43/45/46°	3
T4346-050AL-06-18-75-3F-HDC	750-11	5,870	5		6	18	75			43/45/46°	3
T4346-060AL-020D-50-3F-HDC	751-11	3,580	6		6	12	50			43/45/46°	3
T4346-060AL-030D-50-3F-HDC	752-11	3,580	6		6	18	50			43/45/46°	3
T4346-060ALP-030D-50-3F-HDC	753-11	3,580	6	ピン角	6	18	50			43/45/46°	3
T4346-060AL-040D-75-3F-HDC	754-11	5,400	6		6	24	75			43/45/46°	3
T4346-060AL-050D-75-3F-HDC	755-11	5,650	6		6	30	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-020D-60-3F-HDC	756-11	6,080	8		8	16	60			43/45/46°	3

型番	管理番号	定価	刃径	刃先R/C	シャンク	刃長	全長	ネック径	有効長	リード角度	刃数
T4346-080AL-030D-60-3F-HDC	757-11	6,080	8		8	24	60			43/45/46°	3
T4346-080ALP-030D-60-3F-HDC	758-11	6,080	8	ピン角	8	24	60			43/45/46°	3
T4346-080AL-040D-75-3F-HDC	759-11	8,360	8		8	32	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-35-75-3F-HDC	760-11	8,270	8		8	35	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-050D-100-3F-HDC	761-11	10,420	8		8	40	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-020D-75-3F-HDC	762-11	8,910	10		10	20	75			43/45/46°	3
T4346-100AL-030D-75-3F-HDC	763-11	8,910	10		10	30	75			43/45/46°	3
T4346-100ALP-030D-75-3F-HDC	764-11	8,910	10	ピン角	10	30	75			43/45/46°	3
T4346-100AL-040D-100-3F-HDC	765-11	12,490	10		10	40	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-050D-100-3F-HDC	766-11	12,880	10		10	50	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-050D-150-3F-HDC	767-11	15,770	10		10	50	150			43/45/46°	3
T4346-120AL-020D-75-3F-HDC	768-11	11,510	12		12	24	75			43/45/46°	3
T4346-120AL-030D-75-3F-HDC	769-11	11,510	12		12	36	75			43/45/46°	3
T4346-120ALP-030D-75-3F-HDC	770-11	11,510	12	ピン角	12	36	75			43/45/46°	3
T4346-120AL-45-100-3F-HDC	771-11	13,560	12		12	45	100			43/45/46°	3
T4346-120AL-040D-100-3F-HDC	772-11	16,520	12		12	48	100			43/45/46°	3
T4346-120AL-050D-120-3F-HDC	773-11	17,020	12		12	60	120			43/45/46°	3
T4346-120AL-050D-150-3F-HDC	774-11	18,030	12		12	60	150			43/45/46°	3
T4346-140AL-45-100-3F-HDC	775-11	21,250	14		14	45	100			43/45/46°	3
T4346-140ALP-45-100-3F-HDC	776-11	21,250	14	ピン角	14	45	100			43/45/46°	3
T4346-140AL-60-150-3F-HDC	777-11	29,400	14		14	60	150			43/45/46°	3
T4346-160AL-45-100-3F-HDC	778-11	28,500	16		16	45	100			43/45/46°	3
T4346-160AL-60-150-3F-HDC	779-11	39,290	16		16	60	150			43/45/46°	3
T4346-180AL-45-100-3F-HDC	780-11	45,050	18		18	45	100			43/45/46°	3
T4346-180AL-70-150-3F-HDC	781-11	50,740	18		18	70	150			43/45/46°	3
T4346-200AL-45-100-3F-HDC	782-11	42,610	20		20	45	100			43/45/46°	3
T4346-200AL-70-150-3F-HDC	783-11	59,710	20		20	70	150			43/45/46°	3