

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
品質良くコストバグOOD!



刃径公差12 \geq 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。

ALUMINUM HUNTER

※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) x 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) x 刃数(z) x 回転数(rpm)

4346AL3FHDシリーズ 型番	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	2,740	1		4	3	50			43/45/46°	3
T4346-020AL-030D-50-3F-HDC	2,740	2		4	6	50			43/45/46°	3
T4346-030AL-030D-50-3F-HDC	2,740	3		4	9	50			43/45/46°	3
T4346-030ALP-030D-50-3F-HDC	2,740	3	ピン角	4	9	50			43/45/46°	3
T4346-030AL-06-11-50-3F-HDC	4,090	3		6	11	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-030D-50-3F-HDC	2,740	4		4	12	50			43/45/46°	3
T4346-040ALP-030D-50-3F-HDC	2,740	4	ピン角	4	12	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-06-030D-50-3F-HDC	3,730	4		6	12	50			43/45/46°	3
T4346-040AL-030D-75-3F-HDC	3,410	4		4	12	75			43/45/46°	3
T4346-040AL-06-14-75-3F-HDC	5,180	4		6	14	75			43/45/46°	3
T4346-050AL-030D-50-3F-HDC	3,720	5		5	15	50			43/45/46°	3
T4346-050ALP-030D-50-3F-HDC	3,720	5	ピン角	5	15	50			43/45/46°	3
T4346-050AL-06-030D-50-3F-HDC	3,810	5		6	15	50			43/45/46°	3
T4346-050AL-030D-75-3F-HDC	4,740	5		5	15	75			43/45/46°	3
T4346-050AL-06-18-75-3F-HDC	5,310	5		6	18	75			43/45/46°	3
T4346-060AL-020D-50-3F-HDC	3,240	6		6	12	50			43/45/46°	3
T4346-060AL-030D-50-3F-HDC	3,240	6		6	18	50			43/45/46°	3
T4346-060ALP-030D-50-3F-HDC	3,240	6	ピン角	6	18	50			43/45/46°	3
T4346-060AL-040D-75-3F-HDC	4,880	6		6	24	75			43/45/46°	3
T4346-060AL-050D-75-3F-HDC	5,110	6		6	30	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-020D-60-3F-HDC	5,500	8		8	16	60			43/45/46°	3

4346AL3FHDCシリーズ 型番	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	5,500	8		8	24	60			43/45/46°	3
T4346-080ALP-030D-60-3F-HDC	5,500	8	ピン角	8	24	60			43/45/46°	3
T4346-080AL-040D-75-3F-HDC	7,570	8		8	32	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-35-75-3F-HDC	7,480	8		8	35	75			43/45/46°	3
T4346-080AL-050D-100-3F-HDC	9,430	8		8	40	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-020D-75-3F-HDC	8,060	10		10	20	75			43/45/46°	3
T4346-100AL-030D-75-3F-HDC	8,060	10		10	30	75			43/45/46°	3
T4346-100ALP-030D-75-3F-HDC	8,060	10	ピン角	10	30	75			43/45/46°	3
T4346-100AL-040D-100-3F-HDC	11,300	10		10	40	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-050D-100-3F-HDC	11,650	10		10	50	100			43/45/46°	3
T4346-100AL-050D-150-3F-HDC	14,270	10		10	50	150			43/45/46°	3
T4346-120AL-020D-75-3F-HDC	10,420	12		12	24	75			43/45/46°	3
T4346-120AL-030D-75-3F-HDC	10,420	12		12	36	75			43/45/46°	3
T4346-120ALP-030D-75-3F-HDC	10,420	12	ピン角	12	36	75			43/45/46°	3
T4346-120AL-45-100-3F-HDC	12,270	12		12	45	100			43/45/46°	3
T4346-120AL-040D-100-3F-HDC	14,940	12		12	48	100			43/45/46°	3
T4346-120AL-050D-120-3F-HDC	15,400	12		12	60	120			43/45/46°	3
T4346-120AL-050D-150-3F-HDC	16,310	12		12	60	150			43/45/46°	3
T4346-140AL-45-100-3F-HDC	19,230	14		14	45	100			43/45/46°	3
T4346-140ALP-45-100-3F-HDC	19,230	14	ピン角	14	45	100			43/45/46°	3
T4346-140AL-60-150-3F-HDC	26,600	14		14	60	150			43/45/46°	3
T4346-160AL-45-100-3F-HDC	25,780	16		16	45	100			43/45/46°	3
T4346-160ALP-45-100-3F-HDC	25,780	16	ピン角	16	45	100			43/45/46°	3
T4346-160AL-60-150-3F-HDC	35,540	16		16	60	150			43/45/46°	3
T4346-180AL-45-100-3F-HDC	40,760	18		18	45	100			43/45/46°	3
T4346-180AL-70-150-3F-HDC	45,910	18		18	70	150			43/45/46°	3
T4346-200AL-45-100-3F-HDC	38,550	20		20	45	100			43/45/46°	3
T4346-200AL-70-150-3F-HDC	54,020	20		20	70	150			43/45/46°	3