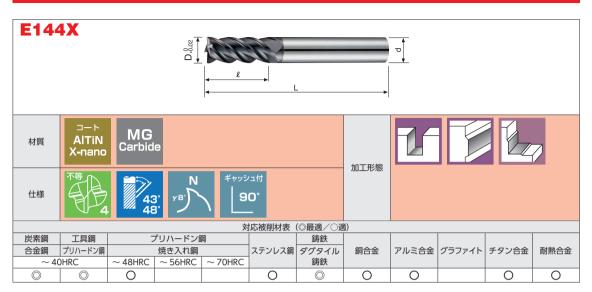
本等分割不等リード ♦ 1∼20

超硬4枚刃不等分割不等リードエンドミル 43°/48°



●製品特長

●材質:MG(超微粒子超硬 micro grain 0.8μ) ●ネジレ角:43°/48° ●外径公差:0~-0.02mm

4枚刃不等分割/不等リードによってびびり振動を軽減させて高能率な切削加工が可能です

ナノ粒子の多層被膜コート

潤滑性と耐摩耗性に優れています

一般的な切削加工で威力を発揮します

高速側面切削加工に対応します

合計 15 アイテム

型式	コードNo	刃 径 有効刃長 D(mm) ℓ (mm)		全 長 L(mm) シャンク径 d(mm)		定 価 (¥)	
E144X-1	7-14410010	1	3	50	4	¥2,330	
E144X-1.5	7-14410015	1.5	5	50	4	¥2,330	
E144X-2	7-14410020	2	6	50	4	¥2,330	
E144X-3	7-14410030	3	8	50	6	¥3,240	
E144X-4	7-14410040	4	11	50	6	¥3,240	
E144X-5	7-14410050	5	13	50	6	¥3,240	
E144X-6	7-14410060	6	16	50	6	¥3,240	
E144X-7	7-14410070	7	20	60	8	¥5,290	
E144X-8	7-14410080	8	20	60	8	¥5,290	
E144X-9	7-14410090	9	25	72	10	¥7,760	
E144X-10	7-14410100	10	25	72	10	¥7,170	
E144X-11	7-14410110	11	30	75	12	¥11,360	
E144X-12	7-14410120	12	30	75	12	¥10,030	
E144X-16	7-14410160	16	45	100	16	¥23,240	
E144X-20	7-14410200	20	50	110	20	¥37,650	

◆切削条件表

超硬 4 枚刃不等分割不等リードエンドミル 43°/48°

◆側面切削

被削材		一般構造用鋼 炭素鋼 (S45C/SS/FC/FCD) (24~30HRC)		合金鋼 (SCM/低合金鋼) (30~38HRC)		ステンレス鋼 (SUS304/SUS316) ※切削液使用		プリハードン鋼 (SKD/NAK) (35~45HRC)		焼入れ鋼 (SKD/NAK/STAVAX) (45~50HRC)	
型式	外径 (mm)	回転速度 (min-1)	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min-1)	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min-1)	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min-1)	送り速度 (mm/min)	回転速度 (min-1)	送り速度 (mm/min)
E144X-1	1	41401	977	31847	451	25478	361	22293	316	19108	225
E144X-1.5	1.5	27601	1016	21231	469	16985	375	14862	328	12739	234
E144X-2	2	20701	1060	15924	489	12739	391	11146	342	9554	245
E144X-3	3	13800	1104	10616	510	8493	408	7431	357	6369	255
E144X-4	4	10350	1172	7962	541	6369	433	5573	379	4777	270
E144X-5	5	8280	1245	6369	575	5096	460	4459	402	3822	287
E144X-6	6	6900	1325	5308	611	4246	489	3715	428	3185	306
E144X-7	7	5914	1242	4550	573	3640	459	3185	401	2730	287
E144X-8	8	5175	1242	3981	573	3185	459	2787	401	2389	287
E144X-9	9	4600	1238	3539	572	2831	457	2477	400	2123	286
E144X-10	10	4140	1242	3185	573	2548	275	2229	401	1911	287
E144X-11	11	3764	1177	2895	543	2316	435	2027	380	1737	272
E144X-12	12	3450	1114	2654	514	2123	411	1858	360	1592	257
E144X-16	16	2588	1056	1990	487	1592	390	1393	341	1194	244
E144X-20	20	2070	1002	1592	462	1274	370	1115	324	955	231
切込み深さ ap		ap:1.0D		ap:1.0D		ap:1.0D		ap:1.0D		ap:1.0D	
(mm)	a _e	ae:0).1D	ae:0).1D	ae:0).1D	ae:0).1D	ae:0).1D

- 1. 機械、ホルダは剛性のある精度の高いものをご使用下さい
- 2. 切削油剤は被削材に適したもので、発煙性の少ないものを選定して下さい
- 3.加工形状、切り込み深さ、機械剛性、ワーク保持等使用状況により、異常な切削音、振動、びびりが発生する場合、回転速度、送り速度、切り込み深さを調整下さい
- 4. この切削条件は切削条件の目安を示すものです。実際の加工では加工形状、目的、状況により条件を調整して下さい