

GCコートラフィングエンドミル

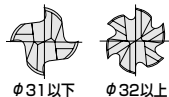
Gコーティング・レギュラー刃長

側面 溝 荒

外径公差
 $\phi 6 \sim \phi 12$: 0 ~ -0.1
 $\phi 13 \sim \phi 16$: 0 ~ -0.15
 $\phi 17 \sim \phi 50$: 0 ~ -0.2 (mm)

h7

コバレット
ハイス **G** ねじれ30° 切削
条件表 **H85**



φ31以下 φ32以上



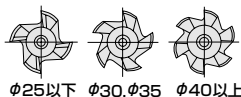
Gコーティング・レギュラー刃長

側面 溝 荒

外径公差
 $\phi 6 \sim \phi 12$: 0 ~ -0.1
 $\phi 14 \sim \phi 16$: 0 ~ -0.15
 $\phi 18 \sim \phi 50$: 0 ~ -0.2 (mm)

h7

コバレット
ハイス **G** ねじれ30° 切削
条件表 **H85**



φ25以下 φ30, φ35 φ40以上



ラフィングエンドミル

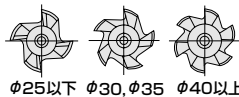
ショート刃長

側面 溝 荒

外径公差
 $0 \sim -0.2$ (mm)

h7

コバレット
ハイス ねじれ30°



φ25以下 φ30, φ35 φ40以上



レギュラー刃長

側面 溝 荒

外径公差
 $\phi 6 \sim \phi 12$: 0 ~ -0.1
 $\phi 14 \sim \phi 16$: 0 ~ -0.15
 $\phi 18 \sim \phi 60$: 0 ~ -0.2 (mm)

h7

コバレット
ハイス ねじれ30°
HSS-Co Helix angle



φ26以下 φ27~φ37 φ38以上



GRQR センタカット

商品コード	在庫	寸法 (mm)				刃数
		外径	刃長	全長	シャンク径	
GRQR6	☐	6	16	65	6	4
GRQR7	☐	7	20	75	8	4
GRQR8	☐	8	25	80	8	4
GRQR9	☐	9	25	85	10	4
GRQR10	☐	10	30	90	10	4
GRQR11	☐	11	30	95	12	4
GRQR12	☐	12	40	105	12	4
GRQR13	☐	13	40	105	12	4
GRQR14	☐	14	40	105	12	4
GRQR15	☐	15	40	105	12	4
GRQR16	☐	16	50	120	16	4
GRQR17	☐	17	50	120	16	4
GRQR18	☐	18	50	120	16	4
GRQR19	☐	19	50	120	16	4
GRQR20	☐	20	55	135	20	4
GRQR21	☐	21	55	135	20	4
GRQR22	☐	22	55	135	20	4
GRQR23	☐	23	60	140	20	4
GRQR24	☐	24	60	140	20	4
GRQR25	☐	25	70	160	25	4
GRQR26	☐	26	70	160	25	4
GRQR27	☐	27	70	160	25	4
GRQR28	☐	28	80	170	25	4
GRQR29	☐	29	80	170	25	4
GRQR30	☐	30	80	170	25	4
GRQR31	☐	31	90	180	25	4
GRQR32	☐	32	90	190	32	6
GRQR33	☐	33	90	190	32	6
GRQR34	☐	34	90	190	32	6
GRQR35	☐	35	90	190	32	6
GRQR36	☐	36	90	190	32	6
GRQR37	☐	37	90	190	32	6
GRQR38	☐	38	100	200	32	6
GRQR39	☐	39	100	200	32	6
GRQR40	☐	40	100	200	32	6
GRQR42	☐	42	100	200	32	6
GRQR44	☐	44	110	210	32	6
GRQR45	☐	45	110	210	32	6
GRQR46	☐	46	110	210	32	6
GRQR48	☐	48	120	220	32	6
GRQR50	☐	50	120	220	32	6

GQR センタ穴付き

商品コード	在庫	寸法 (mm)				刃数
		外径	刃長	全長	シャンク径	
GQR6	☐	6	13	60	6	4
GQR8	☐	8	19	70	8	4
GQR10	☐	10	22	80	10	4
GQR12	☐	12	26	90	12	4
GQR14	☐	14	26	95	16	4
GQR15	☐	15	26	95	16	4
GQR16	☐	16	32	100	16	4
GQR18	☐	18	32	110	20	4
GQR20	☐	20	55	135	20	4
GQR25	☐	25	70	160	25	4
GQR30	☐	30	80	180	32	5
GQR35	☐	35	90	190	32	5
GQR40	☐	40	100	200	32	6
GQR45	☐	45	110	220	42	6
GQR50	☐	50	120	230	42	6

QS センタ穴付き

商品コード	在庫	寸法 (mm)				刃数
		外径	刃長	全長	シャンク径	
QS20	☐	20	40	120	20	4
QS25	☐	25	50	140	25	4
QS30	☐	30	55	155	32	5
QS35	☐	35	60	160	32	5
QS40	☐	40	65	165	32	6
QS45	☐	45	70	180	42	6
QS50	☐	50	75	185	42	6

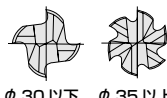
深彫り用

側面 溝 荒

外径公差
 $\phi 6 \sim \phi 12$: 0 ~ -0.1
 $\phi 14 \sim \phi 16$: 0 ~ -0.15
 $\phi 18 \sim \phi 50$: 0 ~ -0.2 (mm)

h7

コバレット
ハイス ねじれ30°



φ30以下 φ35以上



LQ センタカット

商品コード	在庫	寸法 (mm)				刃数
		外径	刃長	全長	シャンク径	
LQ6	☐	6	15	95	6	4
LQ8	☐	8	20	100	8	4
LQ10	☐	10	25	125	10	4
LQ12	☐	12	30	150	10	4
LQ14	☐	14	35	150	12	4
LQ15	☐	15	40	155	12	4
LQ16	☐	16	40	155	12	4
LQ18	☐	18	40	155	16	4
LQ20	☐	20	45	185	16	4
LQ25	☐	25	50	220	20	4
LQ30	☐	30	55	220	25	4
LQ35	☐	35	60	235	32	6
LQ40	☐	40	65	285	32	6
LQ45	☐	45	70	310	42	6
LQ50	☐	50	70	310	42	6

QR (×) センタ穴付き

商品コード	在庫	寸法 (mm)				刃数
		外径	刃長	全長	シャンク径	
QR6	☐	6	13	60	6	4
QR8	☐	8	19	70	8	4
QR10	☐	10	22	80	10	4
QR12	☐	12	26	90	12	4
QR14	☐	14	26	95	16	4
QR15	☐	15	26	95	16	4
QR16	☐	16	32	100	16	4
QR18	☐	18	32	110	20	4
QR20	☐	20	55	135	20	4
QR21	☐	21	55	145	25	4
QR22	☐	22	55	145	25	4
QR23	☐	23	55	145	25	4
QR24	☐	24	70	160	25	4
QR25	☐	25	70	160	25	4
QR26	☐	26	70	170	32	4
QR27	☐	27	70	170	32	5
QR28	☐	28	70	170	32	5
QR29	☐	29	80	180	32	5
QR30	☐	30	80	180	32	5
QR31	☐	31	80	180	32	5
QR32	☐	32	80	180	32	5
QR33X80	☐	33	80	180	32	5
QR33X90	☐	33	90	190	32	5
QR34	☐	34	90	190	32	5
QR35X32	☐	35	90	190	32	5
QR35X42	☐	35	90	200	42	5
QR36	☐	36	100	200	32	5
QR37	☐	37	100	200	32	5
QR38	☐	38	100	200	32	6
QR39	☐	39	100	200	32	6
QR40X32	☐	40	100	200	32	6
QR40X42	☐	40	100	210	42	6
QR42X32	☐	42	100	210	32	6
QR42X42	☐	42	100	210	42	6
QR45X32	☐	45	110	210	32	6
QR45X42	☐	45	110	220	42	6
QR50X32	☐	50	120	220	32	6
QR50X42	☐	50	120	230	42	6
QR55	☐	55	120	230	42	6
QR60	☐	60	120	230	42	6

GRQR、GQR、QS、QR、LQの対応被削材

炭素鋼 合金鋼 Carbon steel Alloy steel	炭素鋼 合金鋼 Pre-hardened steel ≤ 45HRC	高硬度 Hardened steel			ステン レス鋼 Stainless steel	チタン合金 耐熱合金 Titanium alloy Heat-resistant alloy	銅合金 Copper alloy	アルミ 合金 Aluminum alloy
		> 45HRC ≤ 55HRC	> 55HRC ≤ 65HRC	> 65HRC				
○					○	○		○