

# GPエンドミル

## 汎用超硬ソリッドエンドミル

GPソリッドエンドミルは、小規模な生産現場向けに開発された汎用エンドミル製品です。工具への初期投資を抑え、再研磨の割合を増やすことで効率的な工具管理を可能とします。



### 汎用性

1種類の工具で、さまざまな被削材の加工に対応。



### 信頼性

加工剛性の低い条件においても、一般的な性能と生産性を発揮。

### 有益性

初期投資が少なく、再研磨も容易。

## 価値ある汎用性

<p><b>製品</b></p> <p><b>材種</b> TiAlN, UNCOATED</p> <hr/> <p><b>フルート数</b> 2-4</p> <hr/> <p><b>径範囲</b> 1~20 mm</p>	<p><b>コーナー条件</b></p> <p>シャープエッジ 面取り ラジラス ボールノーズ</p>	<p><b>産業</b></p>  <p>GENERAL ENGINEERING</p>	<p><b>被削材</b></p> <p>第1選択</p> 
---	---	--	---

**アプリケーション**

 <p>側面加工/ ショルダーミ ーリング 荒 加工</p>	 <p>溝加工 スク エアエンド</p>	 <p>ヘリカルミー リング</p>	 <p>ランピング 加工</p>	 <p>3Dプロファイ ル加工</p>
---	---	---	--	--

### エキセントリック リリース

刃先の強度と安定性。

### 30°のねじれ角

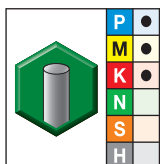
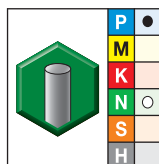
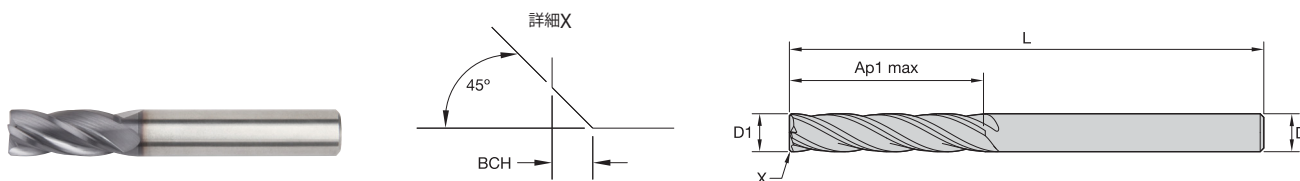
高い汎用性を実現。

### ストレートシ ャンクおよび WELDON®シャンク



# 汎用超硬ソリッドエンドミル

## GPエンドミル・4004、4014、および4024シリーズ・スクエア・面取り・4フルート・メトリック



- 第1選択
- 第2選択

ノンコート		TiAlN		D1	D	切込み長 Ap1最大値	長さ L	BCH	Z U
注文番号	型番	注文番号	型番						
5826085	40040100T004	5826016	40040100T004	1.0	3	4.00	38	—	4
5826086	40040150T004	5826017	40040150T004	1.5	3	4.00	38	—	4
5826087	40040200T006	5826018	40040200T006	2.0	3	6.30	38	—	4
5826088	40040250T006	5826019	40040250T006	2.5	3	6.30	38	—	4
5826089	40040300T009	5826020	40040300T009	3.0	3	9.50	38	—	4
5826090	40140300T019	5826021	40140300T019	3.0	3	19.00	63	—	4
5826101	40240300T025	5826022	40240300T025	3.0	3	25.00	75	—	4
5826102	40040350T012	5826023	40040350T012	3.5	4	12.00	50	—	4
5826103	40040400T011	5826024	40040400T011	4.0	4	11.00	50	0.10	4
6085522	40040400T011S	6085576	40040400T011S	4.0	4	11.00	50	—	4
—	—	6085577	40140400T019S	4.0	4	19.00	63	—	4
—	—	5826025	40140400T019	4.0	4	19.00	63	0.10	4
—	—	6085578	40240400T031S	4.0	4	31.00	75	—	4
—	—	5826026	40240400T031	4.0	4	31.00	75	0.10	4
—	—	6085579	40040450T014S	4.5	5	14.00	50	—	4
5826104	40040450T014	5826027	40040450T014	4.5	5	14.00	50	0.10	4
—	—	6085580	40040500T013S	5.0	5	13.00	50	—	4
—	—	5826028	40040500T013	5.0	5	13.00	50	0.10	4
—	—	6085581	40040500T020S	5.0	5	20.00	63	—	4
5826105	40040500T020	5826029	40040500T020	5.0	5	20.00	63	0.10	4
—	—	6085582	40140500T030S	5.0	5	30.00	75	—	4
—	—	5826030	40140500T030	5.0	5	30.00	75	0.10	4
—	—	6085583	40240500T031S	5.0	5	31.00	100	—	4
—	—	5826031	40240500T031	5.0	5	31.00	100	0.10	4
6085525	40040600T016S	6085584	40040600T016S	6.0	6	16.00	50	—	4
5826106	40040600T016	5826032	40040600T016	6.0	6	16.00	50	0.10	4
6085526	40140600T028S	6085585	40140600T028S	6.0	6	28.00	75	—	4
5826107	40140600T028	5826033	40140600T028	6.0	6	28.00	75	0.10	4
6085527	40240600T038S	6085586	40240600T038S	6.0	6	38.00	100	—	4
5826108	40240600T038	5826034	40240600T038	6.0	6	38.00	100	0.10	4
—	—	6085587	40040700T020S	7.0	8	20.00	63	—	4
—	—	5826035	40040700T020	7.0	8	20.00	63	0.10	4
—	—	6200965	40040800T021S	8.0	8	20.00	63	—	4
6085528	40040800T020S	6085588	40040800T020S	8.0	8	20.00	50	—	4
5826109	40040800T020	5826036	40040800T020	8.0	8	20.00	50	0.20	4
6085529	40140800T028S	6085589	40140800T028S	8.0	8	28.00	75	—	4
5826110	40140800T028	5826037	40140800T028	8.0	8	28.00	75	0.20	4
6085530	40240800T041S	6085590	40240800T041S	8.0	8	41.00	100	—	4
5826111	40240800T041	5826038	40240800T041	8.0	8	41.00	100	0.20	4
—	—	6085591	40040900T020S	9.0	9	20.00	63	—	4
—	—	5826039	40040900T020	9.0	9	20.00	63	0.20	4
5826113	40041000T022	5826040	40041000T022	10.0	10	22.00	72	0.20	4
6085531	40041000T022S	6085592	40041000T022S	10.0	10	22.00	72	—	4
6085532	40141000T032S	6085593	40141000T032S	10.0	10	32.00	89	—	4
5826114	40141000T032	5826041	40141000T032	10.0	10	32.00	89	0.20	4
6085533	40241000T045S	6085594	40241000T045S	10.0	10	45.00	100	—	4
5826115	40241000T045	5826042	40241000T045	10.0	10	45.00	100	0.20	4
5826141	40041200W025	—	—	12.0	12	25.00	75	0.30	4
6085534	40041200T025S	6085610	40041200W025S	12.0	12	25.00	75	—	4
—	—	5826043	40041200T025	12.0	12	25.00	89	0.30	4
—	—	6085595	40041200T025S	12.0	12	25.00	89	—	4
5826116	40041200T025	5826070	40041200W025	12.0	12	25.00	75	0.30	4

スローアウェイミーリング

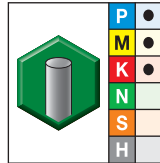
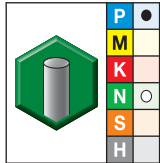
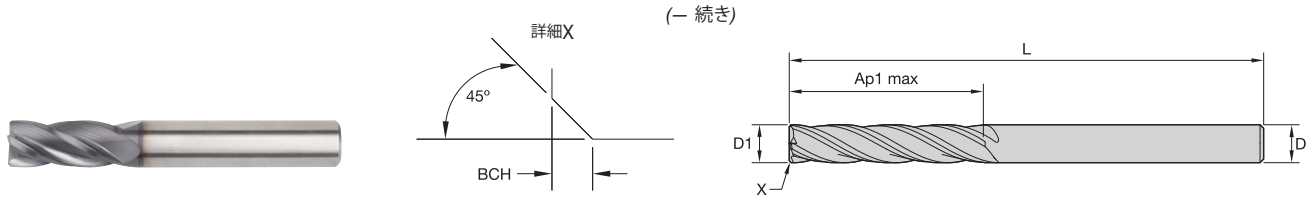
ソリッドエンドミル

穴あけ加工

タッピング

旋削加工

## GPエンドミル・4004、4014、および4024シリーズ・スクエア・面取り・4フルート・メトリック



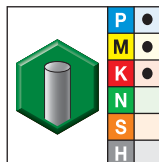
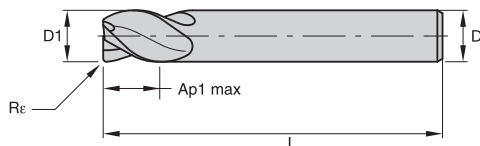
- 第1選択
- 第2選択

ノンコート		TiAlN		D1	D	切込み長 Ap1最大値	長さ L	BCH	Z U
注文番号	型番	注文番号	型番						
6085549	40041200W025S	—	—	12.0	12	25.00	75	—	4
6085535	40141200T045S	6085596	40141200T045S	12.0	12	45.00	100	—	4
5826117	40141200T045	5826044	40141200T045	12.0	12	45.00	100	0.30	4
—	—	6085611	40141200W045S	12.0	12	45.00	100	—	4
—	—	5826071	40141200W045	12.0	12	45.00	100	0.30	4
6085536	40241200T075S	6085597	40241200T075S	12.0	12	75.00	150	—	4
5826118	40241200T075	5826045	40241200T075	12.0	12	75.00	150	0.30	4
—	—	6085612	40241200W075S	12.0	12	75.00	150	—	4
—	—	5826072	40241200W075	12.0	12	75.00	150	0.30	4
—	—	6085613	40041400W032S	14.0	14	32.00	83	—	4
—	—	5826073	40041400W032	14.0	14	32.00	83	0.30	4
6085537	40041400T032S	6085598	40041400T032S	14.0	14	32.00	83	—	4
5826119	40041400T032	5826046	40041400T032	14.0	14	32.00	83	0.30	4
—	—	6085599	40141400T050S	14.0	14	50.00	100	—	4
—	—	5826047	40141400T050	14.0	14	50.00	100	0.30	4
—	—	6085614	40141400W050S	14.0	14	50.00	100	—	4
—	—	5826074	40141400W050	14.0	14	50.00	100	0.30	4
—	—	6085600	40241400T075S	14.0	14	75.00	150	—	4
—	—	5826049	40241400T075	14.0	14	75.00	150	0.30	4
—	—	6085615	40241400W075S	14.0	14	75.00	150	—	4
—	—	5826075	40241400W075	14.0	14	75.00	150	0.30	4
—	—	6085616	40041600W032S	16.0	16	32.00	92	—	4
—	—	5826076	40041600W032	16.0	16	32.00	92	0.30	4
6085540	40041600T032S	6085601	40041600T032	16.0	16	32.00	92	—	4
5826122	40041600T032	5826061	40041600T032	16.0	16	32.00	92	0.30	4
5826123	40141600T056	5826062	40141600T056	16.0	16	56.00	110	0.30	4
—	—	6102465	40141600W056S	16.0	16	56.00	110	—	4
—	—	5826077	40141600W056	16.0	16	56.00	110	0.30	4
6085541	40141600T056S	6085602	40141600T056S	16.0	16	56.00	110	—	4
6085542	40241600T075S	6085603	40241600T075S	16.0	16	75.00	150	—	4
5826124	40241600T075	5826063	40241600T075	16.0	16	75.00	150	0.30	4
—	—	6085427	40241600W075S	16.0	16	75.00	150	—	4
—	—	5826078	40241600W075	16.0	16	75.00	150	0.30	4
6086533	40041800W038S	6085428	40041800W038S	18.0	18	38.00	100	—	4
6085543	40041800T038S	6085604	40041800T038S	18.0	18	38.00	100	—	4
5826125	40041800T038	5826064	40041800T038	18.0	18	38.00	100	0.30	4
—	—	6085605	40141800T060S	18.0	18	60.00	125	—	4
—	—	5826065	40141800T060	18.0	18	60.00	125	0.30	4
—	—	6085606	40241800T075S	18.0	18	75.00	150	—	4
—	—	5826066	40241800T075	18.0	18	75.00	150	0.30	4
6085546	40042000T038S	6085607	40042000T038S	20.0	20	38.00	104	—	4
—	—	5826082	40042000W038	20.0	20	38.00	104	0.30	4
5826128	40042000T038	5826067	40042000T038	20.0	20	38.00	104	0.30	4
—	—	6085511	40042000W038S	20.0	20	38.00	104	—	4
—	—	5826083	40142000W056	20.0	20	56.00	125	0.30	4
—	—	5826068	40142000T056	20.0	20	56.00	125	0.30	4
6085547	40142000T056S	6085608	40142000T056S	20.0	20	56.00	125	—	4
—	—	6085512	40142000W056S	20.0	20	56.00	125	—	4
6085548	40242000T075S	6085609	40242000T075S	20.0	20	75.00	150	—	4
—	—	5826069	40242000T075	20.0	20	75.00	150	0.30	4
—	—	6085513	40242000W075S	20.0	20	75.00	150	—	4
—	—	5826084	40242000W075	20.0	20	75.00	150	0.30	4

注：アプリケーションデータについては、B52～B54ページをご覧ください。

# 汎用超硬ソリッドエンドミル

## GPエンドミル・4004、4014、および4024シリーズ・ラジアス・4フルート・メトリック



● 第1選択

○ 第2選択

TiAlN		D1	D	切込み長 Ap1最大値	長さ L	Re	Z U
6337590	40040200T006R050	2.0	3	6.30	38	0.50	4
6337731	40040300T009R050	3.0	3	9.50	38	0.50	4
6337732	40040300T009R100	3.0	3	9.50	38	1.00	4
6337892	40140300T019R050	3.0	3	19.00	63	0.50	4
6338335	40240300T025R050	3.0	3	25.00	75	0.50	4
6337733	40040400T011R050	4.0	4	11.00	50	0.50	4
6337734	40040400T011R100	4.0	4	11.00	50	1.00	4
6337893	40140400T019R050	4.0	4	19.00	63	0.50	4
6337894	40140400T019R100	4.0	4	19.00	63	1.00	4
6338336	40240400T031R050	4.0	4	31.00	75	0.50	4
6338337	40240400T031R100	4.0	4	31.00	75	1.00	4
6337735	40040500T013R050	5.0	5	13.00	50	0.50	4
6337895	40140500T030R050	5.0	5	30.00	75	0.50	4
6337896	40140500T030R100	5.0	5	30.00	75	1.00	4
6337737	40040600T016R100	6.0	6	16.00	50	1.00	4
6337736	40040600T016R050	6.0	6	16.00	50	0.50	4
6337897	40140600T028R050	6.0	6	28.00	75	0.50	4
6337898	40140600T028R100	6.0	6	28.00	75	1.00	4
6338338	40240600T038R050	6.0	6	38.00	100	0.50	4
6338339	40240600T038R100	6.0	6	38.00	100	1.00	4
6337739	40040800T020R100	8.0	8	20.00	50	1.00	4
6337738	40040800T020R050	8.0	8	20.00	50	0.50	4
6337899	40140800T028R050	8.0	8	28.00	75	0.50	4
6337900	40140800T028R100	8.0	8	28.00	75	1.00	4
6338340	40240800T041R050	8.0	8	41.00	100	0.50	4
6338341	40240800T041R100	8.0	8	41.00	100	1.00	4
6337740	40041000T022R050	10.0	10	22.00	72	0.50	4
6337741	40041000T022R100	10.0	10	22.00	72	1.00	4
6337912	40141000T032R100	10.0	10	32.00	89	1.00	4
6337911	40141000T032R050	10.0	10	32.00	89	0.50	4
6338342	40241000T045R050	10.0	10	45.00	100	0.50	4
6338343	40241000T045R100	10.0	10	45.00	100	1.00	4
6337742	40041200T025R050	12.0	12	25.00	89	0.50	4
6337743	40041200T025R100	12.0	12	25.00	89	1.00	4
6337914	40141200T045R100	12.0	12	45.00	100	1.00	4
6337913	40141200T045R050	12.0	12	45.00	100	0.50	4
6338344	40241200T075R050	12.0	12	75.00	150	0.50	4
6338345	40241200T075R100	12.0	12	75.00	150	1.00	4
6337744	40041600T032R050	16.0	16	32.00	92	0.50	4
6337745	40041600T032R100	16.0	16	32.00	92	1.00	4
6337915	40141600T056R050	16.0	16	56.00	110	0.50	4
6338346	40241600T075R050	16.0	16	75.00	150	0.50	4
6338347	40241600T075R100	16.0	16	75.00	150	1.00	4
6338349	40242000T075R050	20.0	20	75.00	150	0.50	4

注：GPエンドミルの全製品ラインナップについては、NOVO™アプリケーションをご覧ください。