

Counterboring End Mill for non-ferrous

非鉄用座ぐり加工 エンドミル

非鉄金属の座ぐり加工でも、様々な加工に対応できるように、コーティング、ロングシャンク、ラジアス形といった豊富なバリエーションを取り備えております。

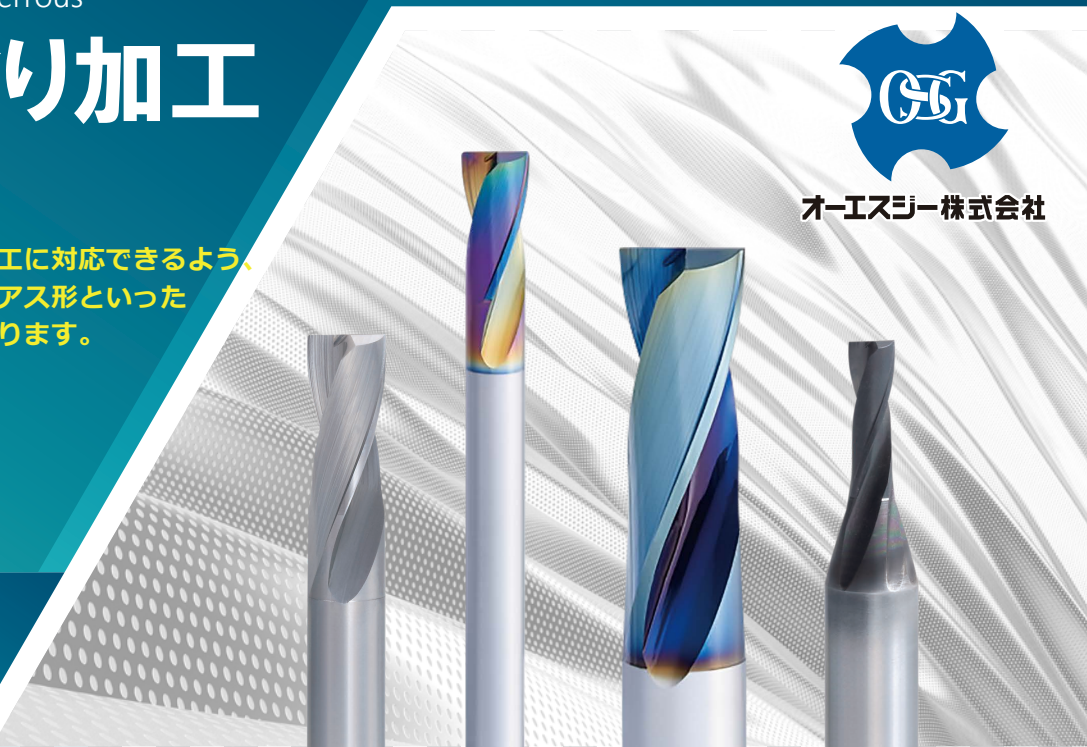


オーエスジー株式会社



切削仕事人

Cutting tool information 022



DLC-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミルショート形



- DLC コーティング

DLC-LS-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミルロングシャンクショート形



- DLC コーティング、ロングシャンクタイプ

DLC-CR-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬ラジアスエンドミルショート形



- DLC コーティング、ラジアスタイプ

DLC-CR-LS-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬ラジアスエンドミルロングシャンクショート形



- DLC コーティング、ロングシャンクラジアスタイプ

CA-ZDS

銅・アルミ・座ぐり用 2 枚刃超硬エンドミルショート形



- ノンコート

CA-LS-ZDS

銅・アルミ・座ぐり用 2 枚刃超硬エンドミルロングシャンクショート形



- ノンコート、ロングシャンクタイプ

DIA-ZDS

座ぐり用 DIA コート 2 枚刃超硬エンドミルショート形



- DIA コーティング

東京 : 033-472-6811
両毛 : 027-648-4575
仙台 : 022-284-1621



TOKYO YAMAKATSU
株式会社 東京山勝
www.t-yamakatsu.co.jp



DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められるアルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮する座ぐり加工用超硬エンドミルショート形です。

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43003	0.5	1	40	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43004	0.6	1.2	40	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43005	0.7	1.4	40	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43006	0.8	1.6	40	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43007	0.9	2	40	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43008	1	2.5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43009	1.1	2.5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43010	1.2	4	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43011	1.3	4	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43012	1.4	4	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43013	1.5	4	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43014	1.6	5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43015	1.7	5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43016	1.8	5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43017	1.9	5	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43018	2	6	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43019	2.1	6	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43020	2.2	6	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43021	2.3	6	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43022	2.4	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43023	2.5	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43024	2.6	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43025	2.7	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43026	2.8	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43027	2.9	8	45	4	3	<input type="checkbox"/>
OS43028	3	8	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43029	3.1	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43030	3.2	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43031	3.3	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43032	3.4	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43033	3.5	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43034	3.6	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43035	3.7	10	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43036	3.8	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43037	3.9	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43038	4	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43039	4.1	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43040	4.2	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43041	4.3	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43042	4.4	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43043	4.5	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43044	4.6	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43045	4.7	11	50	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43046	4.8	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43047	4.9	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43048	5	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43049	5.1	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43050	5.2	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43051	5.3	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43052	5.4	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43053	5.5	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43054	5.6	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43055	5.7	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43056	5.8	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43057	5.9	13	60	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43058	6	13	60	6	1	<input type="checkbox"/>
OS43059	6.1	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43060	6.2	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43061	6.3	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43062	6.4	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43063	6.5	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43064	6.6	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43065	6.7	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43066	6.8	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43067	6.9	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43068	7	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43069	7.1	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43070	7.2	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43071	7.3	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43072	7.4	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43073	7.5	16	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43074	7.6	19	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43075	7.7	19	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43076	7.8	19	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43077	7.9	19	70	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43078	8	19	70	8	1	<input type="checkbox"/>
OS43079	8.1	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43080	8.2	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43081	8.3	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43082	8.4	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43083	8.5	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43084	8.6	19	80	8	2	<input type="checkbox"/>

炭素鋼 JIS S45C	合金鋼 JIS SK511	JIS S45C				ステンレス鋼 JIS SUS304	鋳鉄 JIS FC250	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		～40HRC	～45HRC	～55HRC	～60HRC								
								◎	◎				

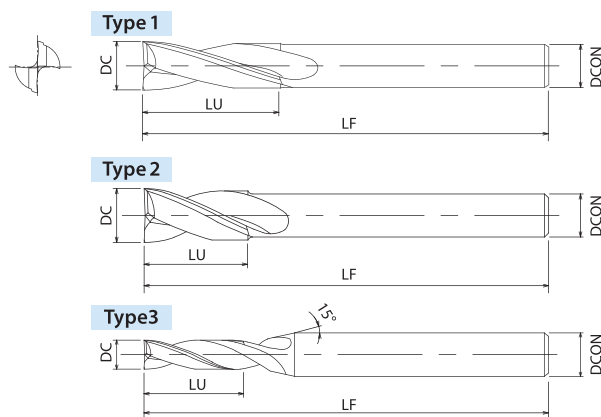
● : メーカー標準品 □ : 特定商品

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43085	8.7	19	80	8	2	□
OS43086	8.8	19	80	8	2	□
OS43087	8.9	19	80	8	2	□
OS43088	9	19	80	8	2	□
OS43089	9.1	19	80	8	2	□
OS43090	9.2	19	80	8	2	□
OS43091	9.3	19	80	8	2	□
OS43092	9.4	19	80	8	2	□
OS43093	9.5	19	80	8	2	□
OS43094	9.6	22	80	8	2	□
OS43095	9.7	22	80	8	2	□
OS43096	9.8	22	80	8	2	□
OS43097	9.9	22	80	8	2	□
OS43098	10	22	80	10	1	□
OS43099	10.1	22	90	10	2	□
OS43100	10.2	22	90	10	2	□
OS43101	10.3	22	90	10	2	□
OS43102	10.4	22	90	10	2	□
OS43103	10.5	22	90	10	2	□
OS43104	10.6	22	90	10	2	□
OS43105	10.7	22	90	10	2	□
OS43106	10.8	22	90	10	2	□
OS43107	10.9	22	90	10	2	□
OS43108	11	22	90	10	2	□
OS43109	11.1	22	90	10	2	□
OS43110	11.2	22	90	10	2	□
OS43111	11.3	22	90	10	2	□
OS43112	11.4	22	90	10	2	□
OS43113	11.5	22	90	10	2	□
OS43114	11.6	22	90	10	2	□
OS43115	11.7	22	90	10	2	□
OS43116	11.8	22	90	10	2	□
OS43117	11.9	26	90	10	2	□
OS43118	12	26	90	12	1	□
OS43119	12.5	26	100	12	2	□
OS43120	13	26	100	12	2	□
OS43121	13.5	26	100	12	2	□
OS43122	14	26	100	12	2	□
OS43123	14.5	26	105	12	2	□
OS43124	15	26	105	12	2	□
OS43125	15.5	32	115	12	2	□

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43126	16	32	115	16	1	□
OS43127	16.5	32	115	16	2	□
OS43128	17	32	115	16	2	□
OS43129	17.5	32	115	16	2	□
OS43130	18	32	115	16	2	□
OS43131	18.5	32	115	16	2	□
OS43132	19	32	115	16	2	□
OS43133	19.5	38	125	16	2	□
OS43134	20	38	125	20	1	□



炭素鋼 ブリードイン鋼	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC						
								◎	◎				

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

DLC-LS-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬エンドミルロングシャンクショート形



DLC コーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。座ぐり加工用超硬エンドミルショート形のロングシャンクタイプです。深い部分の加工も可能です。

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43135	3	8	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43136	3.1	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43137	3.2	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43138	3.3	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43139	3.4	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43140	3.5	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43141	3.6	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43142	3.7	10	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43143	3.8	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43144	3.9	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43145	4	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43146	4.1	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43147	4.2	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43148	4.3	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43149	4.4	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43150	4.5	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43151	4.6	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43152	4.7	11	100	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43153	4.8	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43154	4.9	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43155	5	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43156	5.1	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43157	5.2	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43158	5.3	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43159	5.4	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43160	5.5	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43161	5.6	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43162	5.7	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43163	5.8	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43164	5.9	13	110	6	3	<input type="checkbox"/>
OS43165	6	13	120	6	1	<input type="checkbox"/>
OS43166	6.1	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43167	6.2	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43168	6.3	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43169	6.4	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43170	6.5	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43171	6.6	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43172	6.7	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43173	6.8	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43174	6.9	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43175	7	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>

単位 : mm

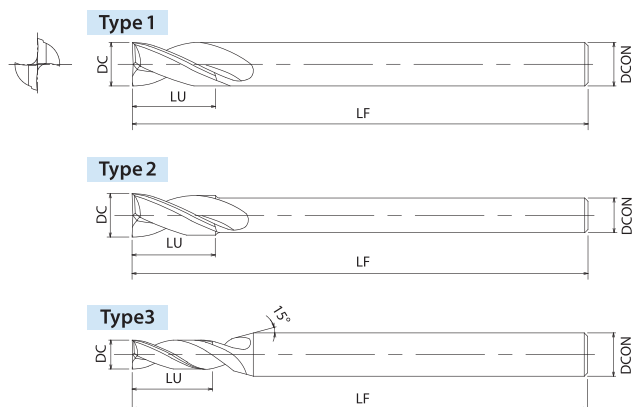
TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43176	7.1	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43177	7.2	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43178	7.3	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43179	7.4	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43180	7.5	16	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43181	7.6	19	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43182	7.7	19	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43183	7.8	19	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43184	7.9	19	120	6	2	<input type="checkbox"/>
OS43185	8	19	130	8	1	<input type="checkbox"/>
OS43186	8.1	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43187	8.2	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43188	8.3	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43189	8.4	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43190	8.5	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43191	8.6	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43192	8.7	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43193	8.8	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43194	8.9	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43195	9	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43196	9.1	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43197	9.2	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43198	9.3	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43199	9.4	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43200	9.5	19	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43201	9.6	22	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43202	9.7	22	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43203	9.8	22	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43204	9.9	22	130	8	2	<input type="checkbox"/>
OS43205	10	22	150	10	1	<input type="checkbox"/>
OS43206	10.1	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43207	10.2	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43208	10.3	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43209	10.4	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43210	10.5	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43211	10.6	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43212	10.7	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43213	10.8	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43214	10.9	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43215	11	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43216	11.1	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>

炭素鋼 JIS S45C	合金鋼 工具鋼	JIS S45C				ステンレス鋼 SUS304	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		焼入れ鋼	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC								
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB	◎	◎					

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

単位 : mm

TYコード	外径	有効溝長	全長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LU	LF	DCON	Type	Classification
OS43217	11.2	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43218	11.3	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43219	11.4	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43220	11.5	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43221	11.6	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43222	11.7	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43223	11.8	22	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43224	11.9	26	150	10	2	<input type="checkbox"/>
OS43225	12	26	180	12	1	<input type="checkbox"/>
OS43226	12.5	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43227	13	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43228	13.5	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43229	14	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43230	14.5	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43231	15	26	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43232	15.5	32	180	12	2	<input type="checkbox"/>
OS43233	16	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43234	16.5	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43235	17	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43236	17.5	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43237	18	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43238	18.5	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43239	19	32	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43240	19.5	38	200	16	2	<input type="checkbox"/>
OS43241	20	38	220	20	1	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 ポリアルティン鋼	合金鋼 工具鋼	ポリアルティン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼 ~ 35HRC	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄 ~ 350HB	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC								
							◎	◎					

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

GSC DLC-CR-ZDS

座ぐり用 DLC コート 2 枚刃超硬ラジアスエンドミルショート形



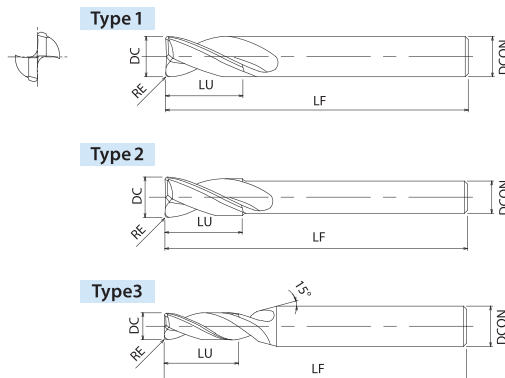
DLC コーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。座ぐり加工用超硬ラジアスエンドミルショート形です。穴底に隅 R の加工が可能です。

単位 : mm

TYコード	外径×Jナ半径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC × RE	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS43242	2.0 × R0.2	45	6	4	3	□
OS43243	2.5 × R0.2	45	8	4	3	□
OS43244	3.0 × R0.2	50	8	6	3	□
OS43245	3.5 × R0.2	50	10	6	3	□
OS43246	4.0 × R0.2	50	11	6	3	□
OS43247	4.5 × R0.2	50	11	6	3	□
OS43248	5.0 × R0.2	60	13	6	3	□
OS43249	5.0 × R0.2	60	13	6	3	□
OS43250	5.5 × R0.2	60	13	6	3	□
OS43251	5.5 × R0.5	60	13	6	3	□
OS43252	6.0 × R0.2	60	13	6	1	□
OS43253	6.0 × R0.5	60	13	6	1	□
OS43254	6.5 × R0.2	70	16	6	2	□
OS43255	6.5 × R0.5	70	16	6	2	□
OS43256	7.0 × R0.2	70	16	6	2	□
OS43257	7.0 × R0.5	70	16	6	2	□
OS43258	7.5 × R0.2	70	16	6	2	□
OS43259	7.5 × R0.5	70	16	6	2	□
OS43260	8.0 × R0.2	70	19	8	1	□
OS43261	8.0 × R0.5	70	19	8	1	□
OS43262	8.5 × R0.2	80	19	8	2	□
OS43263	8.5 × R0.5	80	19	8	2	□
OS43264	9.0 × R0.2	80	19	8	2	□
OS43265	9.0 × R0.5	80	19	8	2	□
OS43266	9.5 × R0.2	80	19	8	2	□
OS43267	9.5 × R0.5	80	19	8	2	□
OS43268	10.0 × R0.2	80	22	10	1	□
OS43269	10.0 × R0.5	80	22	10	1	□
OS43270	10.5 × R0.2	90	22	10	2	□
OS43271	10.5 × R0.5	90	22	10	2	□
OS43272	11.0 × R0.2	90	22	10	2	□
OS43273	11.0 × R0.5	90	22	10	2	□
OS43274	11.5 × R0.2	90	22	10	2	□
OS43275	11.5 × R0.5	90	22	10	2	□
OS43276	12.0 × R0.2	90	26	12	1	□
OS43277	12.0 × R0.5	90	26	12	1	□
OS43278	12.5 × R0.2	100	26	12	2	□
OS43279	12.5 × R0.5	100	26	12	2	□
OS43280	13.0 × R0.2	100	26	12	2	□
OS43281	13.0 × R0.5	100	26	12	2	□
OS43282	13.5 × R0.2	100	26	12	2	□

単位 : mm

TYコード	外径×Jナ半径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC × RE	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS43283	13.5 × R0.5	100	26	12	2	□
OS43284	14.0 × R0.2	100	26	12	2	□
OS43285	14.0 × R0.5	100	26	12	2	□
OS43286	14.5 × R0.2	105	26	12	2	□
OS43287	14.5 × R0.5	105	26	12	2	□
OS43288	15.0 × R0.2	105	26	12	2	□
OS43289	15.0 × R0.5	105	26	12	2	□
OS43290	15.5 × R0.2	115	32	12	2	□
OS43291	15.5 × R0.5	115	32	12	2	□
OS43292	16.0 × R0.2	115	32	16	1	□
OS43293	16.0 × R0.5	115	32	16	1	□
OS43294	16.5 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43295	16.5 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43296	17.0 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43297	17.0 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43298	17.5 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43299	17.5 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43300	18.0 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43301	18.0 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43302	18.5 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43303	18.5 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43304	19.0 × R0.2	115	32	16	2	□
OS43305	19.0 × R0.5	115	32	16	2	□
OS43306	19.5 × R0.2	125	38	16	2	□
OS43307	19.5 × R0.5	125	38	16	2	□
OS43308	20.0 × R0.2	125	38	20	1	□
OS43309	20.0 × R0.5	125	38	20	1	□



炭素鋼	合金鋼	ブリードイン鋼			ステンレス鋼	鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
ブリードイン鋼	工具鋼	焼き入れ鋼				グダクハ鋳鉄						
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB						
							◎	◎				

● : メーカー標準品 □ : 特定商品

CGC DLC-CR-LS-ZDS

座ぐり用DLCコート2枚刃超硬ラジラスエンドミルロングシャンクショート形



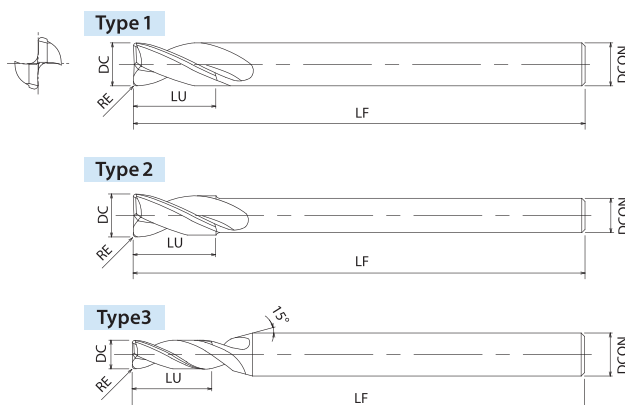
DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。座ぐり加工用超硬ラジラスエンドミルショート形です。穴底に隅Rの加工が可能です。

単位：mm

TYコード Code	外径×Jナ半径 DC × RE	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS43310	3.0 × R0.2	100	8	6	3	□
OS43311	3.5 × R0.2	100	10	6	3	□
OS43312	4.0 × R0.2	100	11	6	3	□
OS43313	4.5 × R0.2	100	11	6	3	□
OS43314	5.0 × R0.2	110	13	6	3	□
OS43315	5.0 × R0.5	110	13	6	3	□
OS43316	5.5 × R0.2	110	13	6	3	□
OS43317	5.5 × R0.5	110	13	6	3	□
OS43318	6.0 × R0.2	120	13	6	1	□
OS43319	6.0 × R0.5	120	13	6	1	□
OS43320	6.5 × R0.2	120	16	6	2	□
OS43321	6.5 × R0.5	120	16	6	2	□
OS43322	7.0 × R0.2	120	16	6	2	□
OS43323	7.0 × R0.5	120	16	6	2	□
OS43324	7.5 × R0.2	120	16	6	2	□
OS43325	7.5 × R0.5	120	16	6	2	□
OS43326	8.0 × R0.2	130	19	8	1	□
OS43327	8.0 × R0.5	130	19	8	1	□
OS43328	8.5 × R0.2	130	19	8	2	□
OS43329	8.5 × R0.5	130	19	8	2	□
OS43330	9.0 × R0.2	130	19	8	2	□
OS43331	9.0 × R0.5	130	19	8	2	□
OS43332	9.5 × R0.2	130	19	8	2	□
OS43333	9.5 × R0.5	130	19	8	2	□
OS43334	10.0 × R0.2	150	22	10	1	□
OS43335	10.0 × R0.5	150	22	10	1	□
OS43336	10.5 × R0.2	150	22	10	2	□
OS43337	10.5 × R0.5	150	22	10	2	□
OS43338	11.0 × R0.2	150	22	10	2	□
OS43339	11.0 × R0.5	150	22	10	2	□
OS43340	11.5 × R0.2	150	22	10	2	□
OS43341	11.5 × R0.5	150	22	10	2	□
OS43342	12.0 × R0.2	180	26	12	1	□
OS43343	12.0 × R0.5	180	26	12	1	□
OS43344	12.5 × R0.2	180	26	12	2	□
OS43345	12.5 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43346	13.0 × R0.2	180	26	12	2	□
OS43347	13.0 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43348	13.5 × R0.2	180	26	12	2	□
OS43349	13.5 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43350	14.0 × R0.2	180	26	12	2	□

単位：mm

TYコード Code	外径×Jナ半径 DC × RE	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS43351	14.0 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43352	14.5 × R0.2	180	26	12	2	□
OS43353	14.5 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43354	15.0 × R0.2	180	26	12	2	□
OS43355	15.0 × R0.5	180	26	12	2	□
OS43356	15.5 × R0.2	180	32	12	2	□
OS43357	15.5 × R0.5	180	32	12	2	□
OS43358	16.0 × R0.2	200	32	16	1	□
OS43359	16.0 × R0.5	200	32	16	1	□
OS43360	16.5 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43361	16.5 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43362	17.0 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43363	17.0 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43364	17.5 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43365	17.5 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43366	18.0 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43367	18.0 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43368	18.5 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43369	18.5 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43370	19.0 × R0.2	200	32	16	2	□
OS43371	19.0 × R0.5	200	32	16	2	□
OS43372	19.5 × R0.2	200	38	16	2	□
OS43373	19.5 × R0.5	200	38	16	2	□
OS43374	20.0 × R0.2	220	38	20	1	□
OS43375	20.0 × R0.5	220	38	20	1	□



炭素鋼 JIS S45C	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼 JIS SUS304	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB	◎	◎					

●：メーカー標準品 □：特定商品

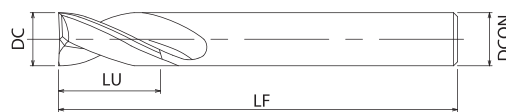
単位 : mm

TYコード	外径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS30007	8.7	80	19	8	2	□
OS30008	8.8	80	19	8	2	□
OS30009	8.9	80	19	8	2	□
OS30010	9	80	19	8	2	□
OS30011	9.1	80	19	8	2	□
OS30012	9.2	80	19	8	2	□
OS30013	9.3	80	19	8	2	□
OS30014	9.4	80	19	8	2	□
OS30015	9.5	80	19	8	2	□
OS30016	9.6	80	22	8	2	□
OS30017	9.7	80	22	8	2	□
OS30018	9.8	80	22	8	2	□
OS30019	9.9	80	22	8	2	□
OS30020	10	80	22	10	1	□
OS30021	10.1	90	22	10	2	□
OS30022	10.2	90	22	10	2	□
OS30023	10.3	90	22	10	2	□
OS30024	10.4	90	22	10	2	□
OS30025	10.5	90	22	10	2	□
OS30026	10.6	90	22	10	2	□
OS30027	10.7	90	22	10	2	□
OS30028	10.8	90	22	10	2	□
OS30029	10.9	90	22	10	2	□
OS30030	11	90	22	10	2	□
OS30031	11.1	90	22	10	2	□
OS30032	11.2	90	22	10	2	□
OS30033	11.3	90	22	10	2	□
OS30034	11.4	90	22	10	2	□
OS30035	11.5	90	22	10	2	□
OS30036	11.6	90	22	10	2	□
OS30037	11.7	90	22	10	2	□
OS30038	11.8	90	22	10	2	□
OS30039	11.9	90	26	10	2	□
OS30040	12	90	26	12	1	□
OS34241	12.5	100	26	12	2	□
OS34242	13	100	26	12	2	□
OS34243	13.5	100	26	12	2	□
OS34244	14	100	26	12	2	□
OS34245	14.5	105	26	12	2	□
OS34246	15	105	26	12	2	□
OS34247	15.5	115	32	12	2	□

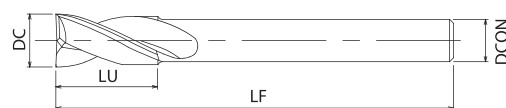
単位 : mm

TYコード	外径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS34248	16	115	32	16	1	□
OS34249	16.5	115	32	16	2	□
OS34250	17	115	32	16	2	□
OS34251	17.5	115	32	16	2	□
OS34252	18	115	32	16	2	□
OS34253	18.5	115	32	16	2	□
OS34254	19	115	32	16	2	□
OS34255	19.5	125	38	16	2	□
OS34256	20	125	38	20	1	□

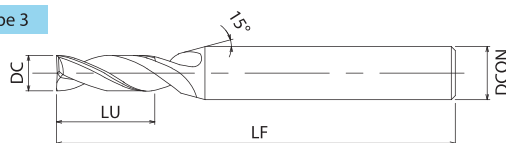
Type 1



Type 2



Type 3



炭素鋼 ブリードイン鋼	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC						
								◎	◎				

銅・アルミ・座ぐり用2枚刃超硬エンドミルロングシャンクショート形



アルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。

単位：mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS34619	3	100	8	6	3	□
OS34620	3.1	100	10	6	3	□
OS34621	3.2	100	10	6	3	□
OS34622	3.3	100	10	6	3	□
OS34623	3.4	100	10	6	3	□
OS34624	3.5	100	10	6	3	□
OS34625	3.6	100	10	6	3	□
OS34626	3.7	100	10	6	3	□
OS34627	3.8	100	11	6	3	□
OS34628	3.9	100	11	6	3	□
OS34629	4	100	11	6	3	□
OS34630	4.1	100	11	6	3	□
OS34631	4.2	100	11	6	3	□
OS34632	4.3	100	11	6	3	□
OS34633	4.4	100	11	6	3	□
OS34634	4.5	100	11	6	3	□
OS34635	4.6	100	11	6	3	□
OS34636	4.7	100	11	6	3	□
OS34637	4.8	110	13	6	3	□
OS34638	4.9	110	13	6	3	□
OS34639	5	110	13	6	3	□
OS34640	5.1	110	13	6	3	□
OS34641	5.2	110	13	6	3	□
OS34642	5.3	110	13	6	3	□
OS34643	5.4	110	13	6	3	□
OS34644	5.5	110	13	6	3	□
OS34645	5.6	110	13	6	3	□
OS34646	5.7	110	13	6	3	□
OS34647	5.8	110	13	6	3	□
OS34648	5.9	110	13	6	3	□
OS34649	6	120	13	6	1	□
OS34650	6.1	120	16	6	2	□
OS34651	6.2	120	16	6	2	□
OS34652	6.3	120	16	6	2	□
OS34653	6.4	120	16	6	2	□
OS34654	6.5	120	16	6	2	□
OS34655	6.6	120	16	6	2	□
OS34656	6.7	120	16	6	2	□
OS34657	6.8	120	16	6	2	□
OS34658	6.9	120	16	6	2	□
OS34659	7	120	16	6	2	□

単位：mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS34660	7.1	120	16	6	2	□
OS34661	7.2	120	16	6	2	□
OS34662	7.3	120	16	6	2	□
OS34663	7.4	120	16	6	2	□
OS34664	7.5	120	16	6	2	□
OS34665	7.6	120	19	6	2	□
OS34666	7.7	120	19	6	2	□
OS34667	7.8	120	19	6	2	□
OS34668	7.9	120	19	6	2	□
OS34669	8	130	19	8	1	□
OS34670	8.1	130	19	8	2	□
OS34671	8.2	130	19	8	2	□
OS34672	8.3	130	19	8	2	□
OS34673	8.4	130	19	8	2	□
OS34674	8.5	130	19	8	2	□
OS34675	8.6	130	19	8	2	□
OS34676	8.7	130	19	8	2	□
OS34677	8.8	130	19	8	2	□
OS34678	8.9	130	19	8	2	□
OS34679	9	130	19	8	2	□
OS34680	9.1	130	19	8	2	□
OS34681	9.2	130	19	8	2	□
OS34682	9.3	130	19	8	2	□
OS34683	9.4	130	19	8	2	□
OS34684	9.5	130	19	8	2	□
OS34685	9.6	130	22	8	2	□
OS34686	9.7	130	22	8	2	□
OS34687	9.8	130	22	8	2	□
OS34688	9.9	130	22	8	2	□
OS34689	10	150	22	10	1	□
OS34690	10.1	150	22	10	2	□
OS34691	10.2	150	22	10	2	□
OS34692	10.3	150	22	10	2	□
OS34693	10.4	150	22	10	2	□
OS34694	10.5	150	22	10	2	□
OS34695	10.6	150	22	10	2	□
OS34696	10.7	150	22	10	2	□
OS34697	10.8	150	22	10	2	□
OS34698	10.9	150	22	10	2	□
OS34699	11	150	22	10	2	□
OS34700	11.1	150	22	10	2	□

炭素鋼 アルミドング鋼	合金鋼 工具鋼	アルミドング鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼 ~ 35HRC	鋳鉄 グライド鋳鉄 ~ 350HB	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC								
							◎	◎					

OSG CA-LS-ZDS

銅・アルミ・座ぐり用2枚刃超硬エンドミルロングシャンクショート形



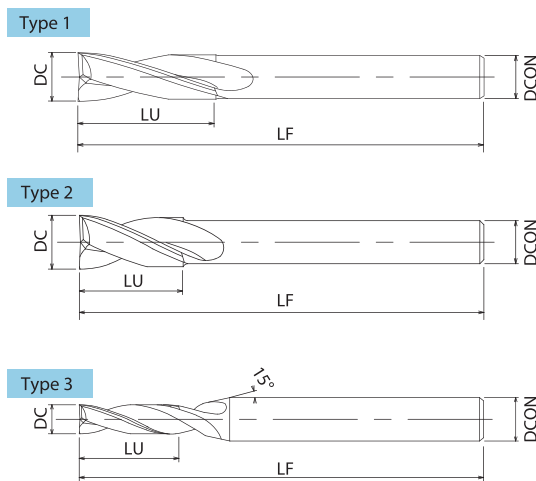
アルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。

単位：mm

TYコード	外径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS31990	0.5	40	1	4	3	□
OS31991	0.6	40	1.2	4	3	□
OS31992	0.7	40	1.4	4	3	□
OS31993	0.8	40	1.6	4	3	□
OS31994	0.9	40	2	4	3	□
OS31995	1	45	2.5	4	3	□
OS31996	1.1	45	2.5	4	3	□
OS31997	1.2	45	4	4	3	□
OS31998	1.3	45	4	4	3	□
OS31999	1.4	45	4	4	3	□
OS32000	1.5	45	4	4	3	□
OS32001	1.6	45	5	4	3	□
OS32002	1.7	45	5	4	3	□
OS32003	1.8	45	5	4	3	□
OS32004	1.9	45	5	4	3	□
OS32005	2	45	6	4	3	□
OS32006	2.1	45	6	4	3	□
OS32007	2.2	45	6	4	3	□
OS32008	2.3	45	6	4	3	□
OS32009	2.4	45	8	4	3	□
OS32010	2.5	45	8	4	3	□
OS32011	2.6	45	8	4	3	□
OS32012	2.7	45	8	4	3	□
OS32013	2.8	45	8	4	3	□
OS32014	2.9	45	8	4	3	□
OS32015	3	50	8	6	3	□
OS34047	3.3	50	10	6	3	□
OS34048	3.5	50	10	6	3	□
OS34049	4	50	11	6	3	□
OS34050	4.2	50	11	6	3	□
OS34051	4.5	50	11	6	3	□
OS34052	5	60	13	6	3	□
OS34053	5.5	60	13	6	3	□
OS34054	6	60	13	6	1	□
OS34055	6.5	70	16	6	2	□
OS34056	6.8	70	16	6	2	□
OS34057	7	70	16	6	2	□
OS34058	7.5	70	16	6	2	□
OS34059	8	70	19	8	1	□
OS34060	8.5	80	19	8	2	□
OS34061	9	80	19	8	2	□

単位：mm

TYコード	外径	全長	有効溝長	シャンク径	形状	分類
Code	DC	LF	LU	DCON	Type	Classification
OS34062	9.5	80	19	8	2	□
OS34063	10	80	22	10	1	□
OS34064	10.3	90	22	10	2	□
OS34065	10.5	90	22	10	2	□
OS34066	11	90	22	10	2	□
OS34067	11.5	90	22	10	2	□
OS34068	12	90	26	12	1	□



炭素鋼 ブリードイン鋼	合金鋼 工具鋼	ブリードイン鋼 焼き入れ鋼				ステンレス鋼 ~ 35HRC	鋳鉄 グライ铸铁 ~ 350HB	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC								
							◎	◎					



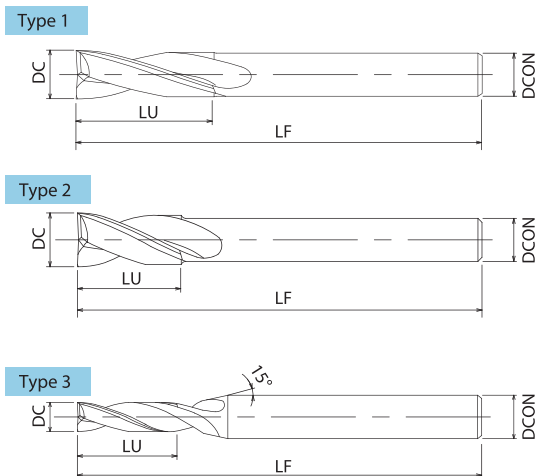
アルミ合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。

単位 : mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS31990	0.5	40	1	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31991	0.6	40	1.2	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31992	0.7	40	1.4	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31993	0.8	40	1.6	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31994	0.9	40	2	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31995	1	45	2.5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31996	1.1	45	2.5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31997	1.2	45	4	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31998	1.3	45	4	4	3	<input type="checkbox"/>
OS31999	1.4	45	4	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32000	1.5	45	4	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32001	1.6	45	5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32002	1.7	45	5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32003	1.8	45	5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32004	1.9	45	5	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32005	2	45	6	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32006	2.1	45	6	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32007	2.2	45	6	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32008	2.3	45	6	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32009	2.4	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32010	2.5	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32011	2.6	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32012	2.7	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32013	2.8	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32014	2.9	45	8	4	3	<input type="checkbox"/>
OS32015	3	50	8	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34047	3.3	50	10	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34048	3.5	50	10	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34049	4	50	11	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34050	4.2	50	11	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34051	4.5	50	11	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34052	5	60	13	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34053	5.5	60	13	6	3	<input type="checkbox"/>
OS34054	6	60	13	6	1	<input type="checkbox"/>
OS34055	6.5	70	16	6	2	<input type="checkbox"/>
OS34056	6.8	70	16	6	2	<input type="checkbox"/>
OS34057	7	70	16	6	2	<input type="checkbox"/>
OS34058	7.5	70	16	6	2	<input type="checkbox"/>
OS34059	8	70	19	8	1	<input type="checkbox"/>
OS34060	8.5	80	19	8	2	<input type="checkbox"/>
OS34061	9	80	19	8	2	<input type="checkbox"/>

単位 : mm

TYコード Code	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	分類 Classification
OS34062	9.5	80	19	8	2	<input type="checkbox"/>
OS34063	10	80	22	10	1	<input type="checkbox"/>
OS34064	10.3	90	22	10	2	<input type="checkbox"/>
OS34065	10.5	90	22	10	2	<input type="checkbox"/>
OS34066	11	90	22	10	2	<input type="checkbox"/>
OS34067	11.5	90	22	10	2	<input type="checkbox"/>
OS34068	12	90	26	12	1	<input type="checkbox"/>



炭素鋼 JIS S45C	合金鋼 工具鋼	JIS S45C			ステンレス鋼 SUS304	鋳鉄 グライド鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC								
		~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HB		◎	◎	