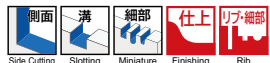


Epoch Deep Square エポックディープスクエア



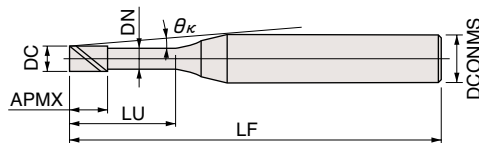
φ0.1~φ0.5 : 0~-0.007
φ0.6~φ0.9 : 0~-0.01
φ1~φ4 : 0~-0.015



(mm)



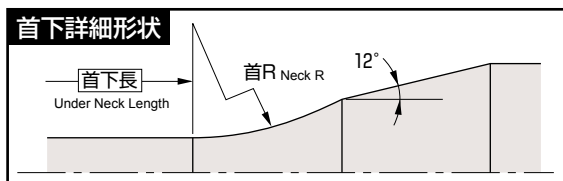
2枚刃
2Flutes



EPDS2000-00(-TH)

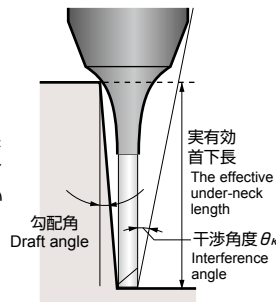


CSコーティング CS Coating		THコーティング TH Coating		寸 法 Size(mm)								干渉角度	勾配角に対する実有効首下長				
商品コード Item code	在庫 Stock	商品コード Item code	在庫 Stock	外径 Tool dia. DC	首下長 Under neck length LU	刃長 Flute length APMX	首径 DN	全長 Overall length LF	シャンク径 Shank dia. DCONMS	首R Neck R	Interference angle	The effective under-neck length for the various draft angles					
											θ _k	0.5°	1°	1.5°	2°	3°	
EPDS2001-0.3	☐	EPDS2001-0.3-TH	☐	0.1	0.3	0.15	0.08	45	4	1	11.58	0.46	0.49	0.51	0.53	0.58	
EPDS2001-0.5	☐	EPDS2001-0.5-TH	☐		0.5	0.15	0.08	45	4	1	11.35	0.67	0.71	0.74	0.76	0.82	
EPDS2001-1	☐	EPDS2001-1-TH	☐		1	0.15	0.08	45	4	1	10.81	1.2	1.25	1.29	1.33	1.4	
EPDS2002-0.5	☐	EPDS2002-0.5-TH	☐	0.2	0.5	0.3	0.17	50	4	10	11.3	1.21	1.38	1.55	1.72	2.06	
EPDS2002-1	☐	EPDS2002-1-TH	☐		1	0.3	0.17	50	4	10	10.75	1.78	1.99	2.2	2.4	2.78	
EPDS2002-1.5	☐	EPDS2002-1.5-TH	☐		1.5	0.3	0.17	50	4	10	10.25	2.34	2.59	2.83	3.05	3.47	
EPDS2003-1	☐	EPDS2003-1-TH	☐	0.3	1	0.45	0.27	50	4	10	10.72	1.78	1.99	2.2	2.4	2.78	
EPDS2003-1.5	☐	EPDS2003-1.5-TH	☐		1.5	0.45	0.27	50	4	10	10.21	2.34	2.59	2.83	3.05	3.47	
EPDS2003-2	☐	EPDS2003-2-TH	☐		2	0.45	0.27	50	4	10	9.75	2.89	3.18	3.44	3.69	4.14	
EPDS2003-2.5	☐	EPDS2003-2.5-TH	☐		2.5	0.45	0.27	50	4	10	9.32	3.44	3.76	4.05	4.31	4.79	
EPDS2003-3	☐	EPDS2003-3-TH	☐		3	0.45	0.27	50	4	10	8.93	3.99	4.34	4.64	4.92	5.42	
EPDS2004-1	☐	EPDS2004-1-TH	☐	0.4	1	0.6	0.37	50	4	10	10.69	1.78	1.99	2.2	2.4	2.78	
EPDS2004-1.5	☐	EPDS2004-1.5-TH	☐		1.5	0.6	0.37	50	4	10	10.17	2.34	2.59	2.83	3.05	3.47	
EPDS2004-2	☐	EPDS2004-2-TH	☐		2	0.6	0.37	50	4	10	9.7	2.89	3.18	3.44	3.69	4.14	
EPDS2004-2.5	☐	EPDS2004-2.5-TH	☐		2.5	0.6	0.37	50	4	10	9.27	3.44	3.76	4.05	4.31	4.79	
EPDS2004-3	☐	EPDS2004-3-TH	☐		3	0.6	0.37	50	4	10	8.87	3.99	4.34	4.64	4.92	5.42	
EPDS2004-3.5	☐	EPDS2004-3.5-TH	☐		3.5	0.6	0.37	50	4	10	8.51	4.54	4.91	5.23	5.52	6.05	
EPDS2004-4	☐	EPDS2004-4-TH	☐		4	0.6	0.37	50	4	10	8.17	5.08	5.48	5.82	6.12	6.67	
EPDS2004-5	☐	EPDS2004-5-TH	☐	0.5	5	0.6	0.37	50	4	10	7.58	6.17	6.6	6.97	7.3	7.89	
EPDS2004-6	☐	EPDS2004-6-TH	☐		6	0.6	0.37	50	4	10	7.06	7.24	7.72	8.12	8.47	9.09	
EPDS2005-1	☐	EPDS2005-1-TH	☐		1	0.75	0.47	50	4	10	10.66	1.78	1.99	2.2	2.4	2.78	
EPDS2005-1.5	☐	EPDS2005-1.5-TH	☐	0.6	1.5	0.75	0.47	50	4	10	10.13	2.34	2.59	2.83	3.05	3.47	
EPDS2005-2	☐	EPDS2005-2-TH	☐		2	0.75	0.47	50	4	10	9.64	2.89	3.18	3.44	3.69	4.14	
EPDS2005-2.5	☐	EPDS2005-2.5-TH	☐		2.5	0.75	0.47	50	4	10	9.21	3.44	3.76	4.05	4.31	4.79	
EPDS2005-3	☐	EPDS2005-3-TH	☐		3	0.75	0.47	50	4	10	8.81	3.99	4.34	4.64	4.92	5.42	
EPDS2005-4	☐	EPDS2005-4-TH	☐		4	0.75	0.47	50	4	10	8.1	5.08	5.48	5.82	6.12	6.67	
EPDS2005-5	☐	EPDS2005-5-TH	☐		5	0.75	0.47	50	4	10	7.5	6.17	6.6	6.97	7.3	7.89	
EPDS2005-6	☐	EPDS2005-6-TH	☐		6	0.75	0.47	50	4	10	6.98	7.24	7.72	8.12	8.47	9.09	
EPDS2005-8	☐	EPDS2005-8-TH	☐	0.7	8	0.75	0.47	50	4	10	6.13	9.38	9.93	10.37	10.76	11.45	
EPDS2006-2	☐	EPDS2006-2-TH	☐		2	0.9	0.57	50	4	10	9.59	2.89	3.18	3.44	3.69	4.14	
EPDS2006-4	☐	EPDS2006-4-TH	☐		4	0.9	0.57	50	4	10	8.02	5.08	5.48	5.82	6.12	6.67	
EPDS2006-6	☐	EPDS2006-6-TH	☐		6	0.9	0.57	50	4	10	6.9	7.24	7.72	8.12	8.47	9.09	
EPDS2006-8	☐	EPDS2006-8-TH	☐		8	0.9	0.57	50	4	10	6.04	9.38	9.93	10.37	10.76	11.45	
EPDS2006-10	☐	EPDS2006-10-TH	☐	0.8	10	0.9	0.57	50	4	10	5.38	11.51	12.11	12.6	13.03	13.76	
EPDS2007-2	☐	EPDS2007-2-TH	☐		2	1.05	0.67	50	4	10	9.53	2.89	3.18	3.44	3.69	4.14	
EPDS2007-4	☐	EPDS2007-4-TH	☐		4	1.05	0.67	50	4	10	7.94	5.08	5.48	5.82	6.12	6.67	
EPDS2007-6	☐	EPDS2007-6-TH	☐		6	1.05	0.67	50	4	10	6.81	7.24	7.72	8.12	8.47	9.09	
EPDS2007-8	☐	EPDS2007-8-TH	☐	0.9	8	1.05	0.67	50	4	10	5.95	9.38	9.93	10.37	10.76	11.45	
EPDS2007-10	☐	EPDS2007-10-TH	☐		10	1.05	0.67	50	4	10	5.29	11.51	12.11	12.6	13.03	13.76	
EPDS2008-4	☐	EPDS2008-4-TH	☐		4	1.2	0.77	50	4	10	7.86	5.08	5.48	5.82	6.12	6.67	
EPDS2008-6	☐	EPDS2008-6-TH	☐	1	6	1.2	0.77	50	4	10	6.72	7.24	7.72	8.12	8.47	9.09	
EPDS2008-8	☐	EPDS2008-8-TH	☐		8	1.2	0.77	50	4	10	5.86	9.38	9.93	10.37	10.76	11.45	
EPDS2008-10	☐	EPDS2008-10-TH	☐		10	1.2	0.77	50	4	10	5.2	11.51	12.11	12.6	13.03	13.76	
EPDS2008-12	☐	EPDS2008-12-TH	☐		12	1.2	0.77	55	4	10	4.67	13.63	14.28	14.81	15.26	16.04	
EPDS2009-6	☐	EPDS2009-6-TH	☐	1.2	6	1.35	0.86	50	4	10	6.61	7.29	7.75	8.14	8.49	9.11	
EPDS2009-8	☐	EPDS2009-8-TH	☐		8	1.35	0.86	50	4	10	5.76	9.42	9.95	10.4	10.78	11.46	
EPDS2009-10	☐	EPDS2009-10-TH	☐		10	1.35	0.86	50	4	10	5.1	11.55	12.14	12.62	13.04	13.78	
EPDS2009-12	☐	EPDS2009-12-TH	☐		12	1.35	0.86	55	4	10	4.58	13.66	14.3	14.82	15.28	16.06	
EPDS2010-2	☐	EPDS2010-2-TH	☐	1	2	1.5	0.96	50	4	10	9.31	2.95	3.23	3.48	3.72	4.17	
EPDS2010-4	☐	EPDS2010-4-TH	☐		4	1.5	0.96	50	4	10	7.67	5.13	5.52	5.85	6.15	6.69	
EPDS2010-6	☐	EPDS2010-6-TH	☐		6	1.5	0.96	50	4	10	6.51	7.29	7.75	8.14	8.49	9.11	
EPDS2010-8	☐	EPDS2010-8-TH	☐		8	1.5	0.96	50	4	10	5.66	9.42	9.95	10.4	10.78	11.46	
EPDS2010-10	☐	EPDS2010-10-TH	☐		10	1.5	0.96	50	4	10	5	11.55	12.14	12.62	13.04	13.78	
EPDS2010-12	☐	EPDS2010-12-TH	☐		12	1.5	0.96	55	4	10	4.48	13.66	14.3	14.82	15.28	16.06	
EPDS2010-14	☐	EPDS2010-14-TH	☐		14	1.5	0.96	55	4	10	4.06	15.76	16.46	17.01	17.49	18.7	
EPDS2010-16	☐	EPDS2010-16-TH	☐		16	1.5	0.96	60	4	10	3.71	17.86	18.6	19.19	19.69	21.36	
EPDS2012-6	☐	EPDS2012-6-TH	☐	1.2	6	1.8	1.15	50	4	10	6.29	7.33	7.78	8.17	8.51	9.13	
EPDS2012-8	☐	EPDS2012-8-TH	☐		8	1.8	1.15	50	4	10	5.44	9.46	9.98	10.42	10.8	11.48	
EPDS2012-10	☐	EPDS2012-10-TH	☐		10	1.8	1.15	50	4	10	4.8	11.58	12.16	12.64	13.06	13.79	
EPDS2012-12	☐	EPDS2012-12-TH	☐		12	1.8	1.15	55	4	10	4.29	13.69	14.33	14.84	15.29	16.08	
EPDS2012-16	☐	EPDS2012-16-TH	☐		16	1.8	1.15	55	4	10	3.53	17.89	18.62	19.2	19.7	21.39	



【注意】 加工物に勾配がついている場合、干渉領域は、首下長さよりも長くなります。それぞれの勾配角に対する実有効首下長をご参照ください。
また、工具が加工物に干渉する角度を干渉角度 θ_k で表示していますので合わせてご参照ください。

【Note】 If the workpiece has draft angle, the interference length will be longer than the under-neck length. Please refer to the effective under-neck length for the various draft angles.
In addition, the angle at which the tool will interfere with the workpiece is shown as the "interference angle θ_k ", and should also be referred to.



EPDS2000-00(-TH)

CSコーティング CS Coating		THコーティング TH Coating		寸法 Size(mm)							干渉角度	勾配角に対する実有効首下長				
商品コード	在庫	商品コード	在庫	外径	首下長	刃長	首径	全長	シャンク径	首R	干渉角度	勾配角に対する実有効首下長				
Item code	Stock	Item code	Stock	Tool dia.	Under neck length	Flute length	Neck dia.	Overall length	Shank dia.	Neck R	Interference angle	The effective under-neck length for the various draft angles				
				DC	LU	APMX	DN	LF	DCONMS		θ_k	0.5°	1°	1.5°	2°	3°
EPDS2014-6	☐	EPDS2014-6-TH	☐	1.4	6	2.1	1.34	50	4	10	6.06	7.37	7.81	8.19	8.54	9.15
EPDS2014-8	☐	EPDS2014-8-TH	☐		8	2.1	1.34	50	4	10	5.21	9.49	10.01	10.44	10.82	11.5
EPDS2014-10	☐	EPDS2014-10-TH	☐		10	2.1	1.34	50	4	10	4.58	11.61	12.19	12.66	13.08	13.8
EPDS2014-12	☐	EPDS2014-12-TH	☐		12	2.1	1.34	55	4	10	4.08	13.72	14.35	14.86	15.31	16.11
EPDS2014-14	☐	EPDS2014-14-TH	☐		14	2.1	1.34	55	4	10	3.68	15.82	16.5	17.05	17.52	18.76
EPDS2014-16	☐	EPDS2014-16-TH	☐		16	2.1	1.34	55	4	10	3.35	17.92	18.64	19.22	19.72	21.42
EPDS2015-4	☐	EPDS2015-4-TH	☐	1.5	4	2.25	1.44	50	4	10	7.11	5.22	5.59	5.91	6.2	6.74
EPDS2015-6	☐	EPDS2015-6-TH	☐		6	2.25	1.44	50	4	10	5.94	7.37	7.81	8.19	8.54	9.15
EPDS2015-8	☐	EPDS2015-8-TH	☐		8	2.25	1.44	50	4	10	5.1	9.49	10.01	10.44	10.82	11.5
EPDS2015-10	☐	EPDS2015-10-TH	☐		10	2.25	1.44	50	4	10	4.47	11.61	12.19	12.66	13.08	13.8
EPDS2015-12	☐	EPDS2015-12-TH	☐		12	2.25	1.44	55	4	10	3.97	13.72	14.35	14.86	15.31	16.11
EPDS2015-14	☐	EPDS2015-14-TH	☐		14	2.25	1.44	55	4	10	3.58	15.82	16.5	17.05	17.52	18.76
EPDS2015-16	☐	EPDS2015-16-TH	☐	1.6	16	2.25	1.44	55	4	10	3.25	17.92	18.64	19.22	19.72	21.42
EPDS2015-18	☐	EPDS2015-18-TH	☐		18	2.25	1.44	60	4	10	2.98	20.01	20.77	21.38	21.9	干渉なし
EPDS2015-20	☐	EPDS2015-20-TH	☐		20	2.25	1.44	60	4	10	2.76	22.09	22.9	23.53	24.1	干渉なし
EPDS2015-25	☐	EPDS2015-25-TH	☐		25	2.25	1.44	65	4	10	2.31	27.3	28.18	28.88	30.08	干渉なし
EPDS2016-6	☐	EPDS2016-6-TH	☐		6	2.4	1.54	50	4	10	5.82	7.37	7.81	8.19	8.54	9.15
EPDS2016-8	☐	EPDS2016-8-TH	☐		8	2.4	1.54	50	4	10	4.98	9.49	10.01	10.44	10.82	11.5
EPDS2016-10	☐	EPDS2016-10-TH	☐	1.8	10	2.4	1.54	50	4	10	4.35	11.61	12.19	12.66	13.08	13.8
EPDS2016-12	☐	EPDS2016-12-TH	☐		12	2.4	1.54	55	4	10	3.86	13.72	14.35	14.86	15.31	16.11
EPDS2016-14	☐	EPDS2016-14-TH	☐		14	2.4	1.54	55	4	10	3.48	15.82	16.5	17.05	17.52	18.76
EPDS2016-16	☐	EPDS2016-16-TH	☐		16	2.4	1.54	55	4	10	3.16	17.92	18.64	19.22	19.72	21.42
EPDS2016-18	☐	EPDS2016-18-TH	☐		18	2.4	1.54	60	4	10	2.89	20.01	20.77	21.38	21.9	干渉なし
EPDS2016-20	☐	EPDS2016-20-TH	☐		20	2.4	1.54	60	4	10	2.67	22.09	22.9	23.53	24.1	干渉なし
EPDS2018-6	☐	EPDS2018-6-TH	☐	2	6	2.7	1.73	50	4	10	5.55	7.4	7.84	8.22	8.56	9.16
EPDS2018-8	☐	EPDS2018-8-TH	☐		8	2.7	1.73	50	4	10	4.72	9.53	10.04	10.46	10.84	11.51
EPDS2018-10	☐	EPDS2018-10-TH	☐		10	2.7	1.73	50	4	10	4.11	11.64	12.21	12.68	13.09	13.82
EPDS2018-12	☐	EPDS2018-12-TH	☐		12	2.7	1.73	55	4	10	3.63	13.75	14.37	14.88	15.32	16.14
EPDS2018-14	☐	EPDS2018-14-TH	☐		14	2.7	1.73	55	4	10	3.26	15.85	16.52	17.06	17.54	18.8
EPDS2018-16	☐	EPDS2018-16-TH	☐		16	2.7	1.73	55	4	10	2.96	17.94	18.66	19.23	19.73	干渉なし
EPDS2018-18	☐	EPDS2018-18-TH	☐	2.5	18	2.7	1.73	60	4	10	2.7	20.03	20.79	21.39	21.92	干渉なし
EPDS2018-20	☐	EPDS2018-20-TH	☐		20	2.7	1.73	60	4	10	2.49	22.12	22.91	23.55	24.12	干渉なし
EPDS2020-4	☐	EPDS2020-4-TH	☐		4	3	1.92	50	4	10	6.42	5.31	5.66	5.97	6.25	6.78
EPDS2020-6	☐	EPDS2020-6-TH	☐		6	3	1.92	50	4	10	5.25	7.44	7.87	8.24	8.58	9.18
EPDS2020-8	☐	EPDS2020-8-TH	☐		8	3	1.92	50	4	10	4.44	9.56	10.06	10.48	10.86	11.53
EPDS2020-10	☐	EPDS2020-10-TH	☐		10	3	1.92	50	4	10	3.85	11.67	12.23	12.7	13.11	13.83
EPDS2020-12	☐	EPDS2020-12-TH	☐	3	12	3	1.92	55	4	10	3.39	13.78	14.39	14.9	15.34	16.17
EPDS2020-14	☐	EPDS2020-14-TH	☐		14	3	1.92	55	4	10	3.03	15.88	16.54	17.08	17.55	18.83
EPDS2020-16	☐	EPDS2020-16-TH	☐		16	3	1.92	55	4	10	2.75	17.97	18.68	19.25	19.75	干渉なし
EPDS2020-18	☐	EPDS2020-18-TH	☐		18	3	1.92	60	4	10	2.51	20.06	20.81	21.41	21.93	干渉なし
EPDS2020-20	☐	EPDS2020-20-TH	☐		20	3	1.92	60	4	10	2.31	22.14	22.93	23.56	24.15	干渉なし
EPDS2020-25	☐	EPDS2020-25-TH	☐		25	3	1.92	65	4	10	1.92	27.34	28.22	28.91	干渉なし	干渉なし
EPDS2020-30	☐	EPDS2020-30-TH	☐	4	30	3	1.92	70	4	10	1.65	32.52	33.47	34.43	干渉なし	干渉なし
EPDS2025-8	☐	EPDS2025-8-TH	☐		8	3.75	2.4	50	4	10	3.61	9.63	10.11	10.53	10.9	11.56
EPDS2025-12	☐	EPDS2025-12-TH	☐		12	3.75	2.4	55	4	10	2.7	13.84	14.43	14.93	15.37	干渉なし
EPDS2025-16	☐	EPDS2025-16-TH	☐		16	3.75	2.4	55	4	10	2.16	18.02	18.71	19.28	19.77	干渉なし
EPDS2025-20	☐	EPDS2025-20-TH	☐		20	3.75	2.4	60	4	10	1.8	22.19	22.96	23.59	干渉なし	干渉なし
EPDS2030-8	☐	EPDS2030-8-TH	☐		8	4.5	2.88	55	6	10	5.59	9.69	10.16	10.57	10.94	11.59
EPDS2030-12	☐	EPDS2030-12-TH	☐	3	12	4.5	2.88	60	6	10	4.44	13.89	14.48	14.97	15.4	16.3
EPDS2030-16	☐	EPDS2030-16-TH	☐		16	4.5	2.88	60	6	10	3.68	18.07	18.75	19.31	19.8	21.61
EPDS2030-20	☐	EPDS2030-20-TH	☐		20	4.5	2.88	65	6	10	3.15	22.24	23	23.62	24.26	26.92
EPDS2030-25	☐	EPDS2030-25-TH	☐		25	4.5	2.88	70	6	10	2.66	27.42	28.28	28.96	30.25	干渉なし
EPDS2030-30	☐	EPDS2030-30-TH	☐		30	4.5	2.88	75	6	10	2.31	32.6	33.53	34.53	36.23	干渉なし
EPDS2030-40	☐	EPDS2030-40-TH	☐		40	4.5	2.88	90	6	10	1.82	42.91	43.98	45.94	干渉なし	干渉なし
EPDS2040-12	☐	EPDS2040-12-TH	☐	4	12	6	3.85	60	6	10	3.36	13.97	14.54	15.02	15.45	16.39
EPDS2040-16	☐	EPDS2040-16-TH	☐		16	6	3.85	60	6	10	2.72	18.14	18.81	19.36	19.84	干渉なし
EPDS2040-20	☐	EPDS2040-20-TH	☐		20	6	3.85	70	6	10	2.29	22.3	23.05	23.66	24.35	干渉なし
EPDS2040-25	☐	EPDS2040-25-TH	☐		25	6	3.85	70	6	10	1.91	27.49	28.32	28.99	干渉なし	干渉なし
EPDS2040-30	☐	EPDS2040-30-TH	☐		30	6	3.85	80	6	10	1.64	32.65	33.57	34.61	干渉なし	干渉なし
EPDS2040-35	☐	EPDS2040-35-TH	☐		35	6	3.85	80	6	10	1.44	37.81	38.8	干渉なし	干渉なし	干渉なし
EPDS2040-40	☐	EPDS2040-40-TH	☐		40	6	3.85	90	6	10	1.28	42.96	44.01	干渉なし	干渉なし	干渉なし

THコーティング品を注文される場合は商品コードの末尾に-THをつけてください。
When you want to order TH Coating items from us, please add the suffix -TH at the end of the item code.

干渉なし : No interference

☐印 : 特定代理店在庫です。弊社営業へお問合せください。

☐ : Stocked by specified distributor. Contact with our sales department.

対応被削材 Applicable work material

コーティング	炭素鋼	プリハー	高硬度			ステン	チタン	銅合金	アルミ
Coating	Carbon steel	Pre-hardened steel	> 45HRC	> 55HRC	> 65HRC	Stainless steel	Titanium alloy	Copper alloy	Aluminum alloy
CS	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TH	○	○	○	○	○	○	○	○	○