

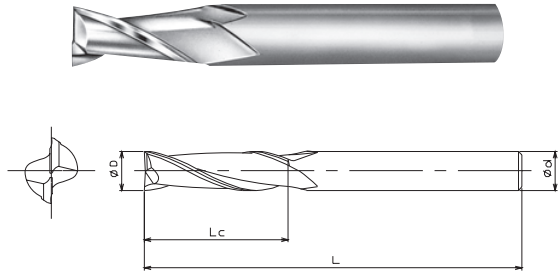
# HY-PRO HSS END MILLS

HY-PRO HSSエンドミル



**HY-PRO HSS-Co.8  
2 FLUTE SHORT**

**HY-PRO EDS**

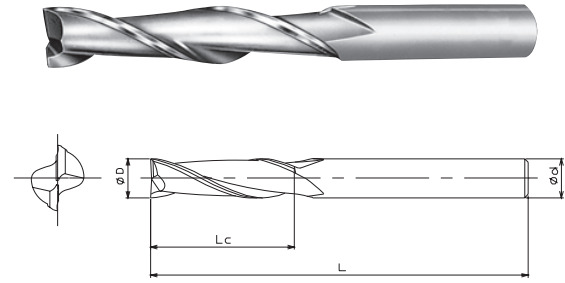


単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H80001	1	45	2.5	6
H80003	1.5	45	4	6
H80004	2	50	5	6
H80005	2.5	50	6	6
H80006	3	50	8	6
H80007	3.5	60	8	8
H80008	4	60	8	8
H80009	4.5	60	10	8
H80010	5	60	10	8
H80011	5.5	60	12	8
H80012	6	60	12	8
H80013	6.5	60	14	10
H80014	7	60	14	10
H80015	7.5	60	14	10
H80016	8	60	14	10
H80017	8.5	70	18	10
H80018	9	70	18	10
H80019	9.5	70	18	10
H80020	10	70	18	10
H80021	11	80	22	12
H80022	12	80	22	12
H80023	13	85	26	12
H80024	14	90	26	16
H80025	15	95	30	16
H80026	16	95	30	16
H80027	17	95	34	16
H80028	18	95	34	16
H80029	19	110	38	20
H80030	20	110	38	20
H80032	22	110	45	20
H80034	24	120	50	25
H80035	25	120	50	25
H80038	28	125	55	25
H80040	30	125	55	25
H80042	32	145	60	32

**HY-PRO HSS-Co.8  
2 FLUTE LONG**

**HY-PRO EDL**



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H80106	3	60	15	6
H80108	4	60	20	8
H80110	5	60	25	8
H80112	6	60	25	8
H80114	7	75	35	10
H80116	8	75	35	10
H80118	9	90	45	10
H80120	10	90	45	10
H80121	11	105	55	12
H80122	12	105	55	12
H80124	14	110	55	16
H80126	16	120	65	16
H80128	18	120	65	16
H80130	20	140	75	20
H80132	22	140	75	20
H80134	24	160	90	25
H80135	25	160	90	25
H80138	28	160	90	25
H80140	30	160	90	25
H80142	32	180	95	32

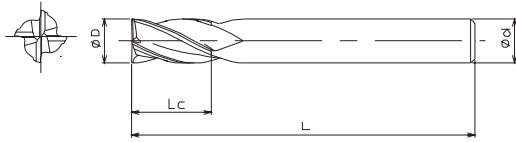
HY-PRO HSS エンドミル  
HY-PRO HSS END MILLS

HY-PRO HSS エンドミルシリーズ  
HY-PRO HSS END MILLS SERIES

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS
	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS	ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON			
製品記号 Abbreviation	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB		
<b>EDS</b>	○			○	○	○	○
<b>EDL</b>	○			○	○	○	○

**HY-PRO HSS-Co.8  
4 FLUTE SHORT**

**HY-PRO CC-EMS**



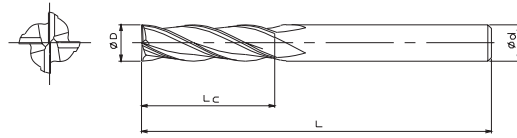
単位:mm Unit:mm



ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H80704	2	50	8	6
H80705	2.5	50	10	6
H80706	3	50	10	6
H80707	3.5	60	12	8
H80708	4	60	12	8
H80709	4.5	60	15	8
H80710	5	60	15	8
H80711	5.5	60	15	8
H80712	6	60	15	8
H80713	6.5	60	20	10
H80714	7	60	20	10
H80715	7.5	60	20	10
H80716	8	60	20	10
H80717	8.5	70	25	10
H80718	9	70	25	10
H80719	9.5	70	25	10
H80720	10	70	25	10
H80721	11	80	30	12
H80722	12	80	30	12
H80723	13	85	35	12
H80724	14	90	35	16
H80725	15	95	40	16
H80726	16	95	40	16
H80727	17	95	40	16
H80728	18	95	40	16
H80729	19	110	45	20
H80730	20	110	45	20
H80732	22	110	45	20
H80734	24	120	50	25
H80735	25	120	50	25
H80738	28	125	55	25
H80740	30	125	55	25
H80742	32	145	60	32

**HY-PRO HSS-Co.8  
4 FLUTE LONG**

**HY-PRO CC-EML**



単位:mm Unit:mm



ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H81006	3	60	15	6
H81008	4	60	20	8
H81010	5	60	25	8
H81012	6	60	25	8
H81014	7	75	35	10
H81016	8	75	35	10
H81018	9	90	45	10
H81020	10	90	45	10
H81021	11	105	55	12
H81022	12	105	55	12
H81024	14	110	55	16
H81026	16	120	65	16
H81028	18	120	65	16
H81030	20	140	75	20
H81032	22	140	75	20
H81034	24	160	90	25
H81035	25	160	90	25
H81038	28	160	90	25
H81040	30	160	90	25
H81042	32	180	95	32

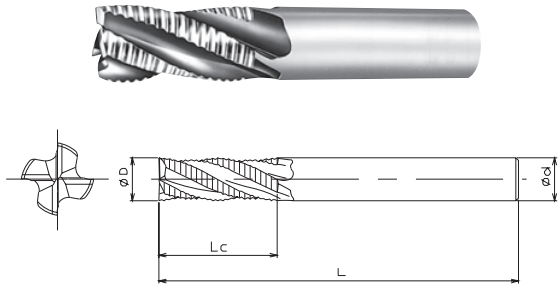
HY-PRO HSS END MILLS  
HY-PRO HSS ハンズミニマム

HY-PRO HSS END MILLS SERIES  
HY-PRO HSS ハンズミニマムシリーズ

被削材質 WORK MATERIAL 製品記号 Abbreviation	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS
	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS	ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON			
	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB		
<b>CC-EMS</b>	○			○	○	○	○
<b>CC-EML</b>	○			○	○	○	○

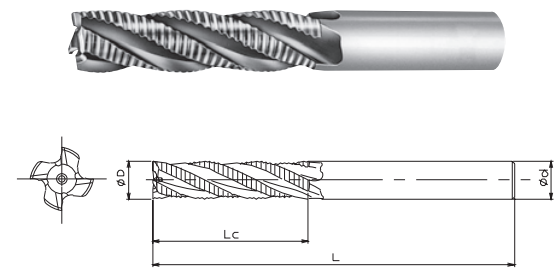
**HY-PRO HSS-Co.8  
ROUGHING SHORT**

**HY-PRO EX-REES**



**HY-PRO HSS-Co.8  
ROUGHING LONG**

**HY-PRO EX-REEL**



HY-PRO HSSエンドミル  
HY-PRO HSS END MILLS

HY-PRO HSS エンドミルシリーズ  
HY-PRO HSS END MILLS SERIES

HSS-Co 単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャン径 d	刃数 Z
H81506	6	57	13	6	4
H81507	7	66	16	10	4
H81508	8	69	19	10	4
H81509	9	69	19	10	4
H81510	10	72	22	10	4
H81511	11	79	22	12	4
H81512	12	83	26	12	4
H81513	13	83	26	12	4
H81514	14	83	26	12	4
H81516	16	92	32	16	4
H81518	18	92	32	16	4
H81520	20	104	38	20	4
H81522	22	104	38	20	5
H81524	24	121	45	25	5
H81525	25	121	45	25	5
H81528	28	121	45	25	5
H81530	30	121	45	25	5
H81532	32	133	53	32	5

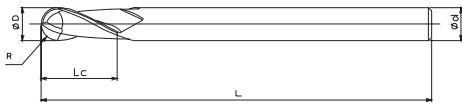
HSS-Co 単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャン径 d	刃数 Z
H80846	6	68	24	6	4
H80847	7	80	30	10	4
H80848	8	88	38	10	4
H80849	9	88	38	10	4
H80850	10	95	45	10	4
H80851	11	102	45	12	4
H80852	12	110	53	12	4
H80853	13	110	53	12	4
H80854	14	110	53	12	4
H80856	16	123	63	16	4
H80858	18	123	63	16	4
H80860	20	141	75	20	4
H80862	22	141	75	20	5
H80864	24	166	90	25	5
H80865	25	166	90	25	5
H80868	28	166	90	25	5
H80870	30	166	90	25	5
H80872	32	186	106	32	5

被削材質 WORK MATERIAL 製品記号 Abbreviation	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS
	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼入れ鋼 HARDENED STEELS	ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON			
	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB		
<b>EX-REES</b>	○			○	○	○	○
<b>EX-REEL</b>	○			○	○	○	○

**HY-PRO HSS-Co.8  
BALL NOSE**

**HY-PRO EBD**



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H80760	<b>R0.5 x 1</b>	50	2.5	6
H80802	<b>R1 x 2</b>	50	5	6
H80803	<b>R1.5 x 3</b>	60	8	6
H80804	<b>R2 x 4</b>	70	8	6
H80805	<b>R2.5 x 5</b>	80	10	6
H80806	<b>R3 x 6</b>	90	12	6
H80807	<b>R3.5 x 7</b>	90	14	6
H80808	<b>R4 x 8</b>	100	14	8
H80809	<b>R4.5 x 9</b>	100	18	8
H80810	<b>R5 x 10</b>	100	18	10
H80811	<b>R5.5 x 11</b>	100	22	10



ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H80812	<b>R 6 x 12</b>	110	22	12
H80813	<b>R 6.5 x 13</b>	110	26	12
H80814	<b>R 7 x 14</b>	110	26	12
H80815	<b>R 7.5 x 15</b>	110	30	12
H80816	<b>R 8 x 16</b>	140	30	16
H80818	<b>R 9 x 18</b>	140	34	16
H80820	<b>R10 x 20</b>	160	38	20
H80825	<b>R12.5 x 25</b>	180	50	25
H80830	<b>R15 x 30</b>	180	55	25
H82932	<b>R16 x 32</b>	180	60	32

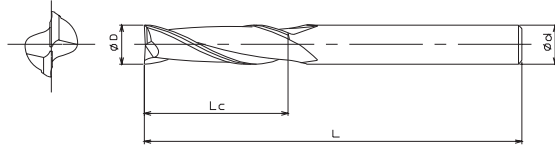
**HY-PRO HSS END MILLS**  
HY-PRO HSS エンドミル

**HY-PRO HSS END MILLS SERIES**  
HY-PRO HSS エンドミルシリーズ

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS	チタン合金 TITANIUM ALLOYS
	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS		ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON			
製品記号 Abbreviation	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB			
<b>EBD</b>	○			○	○	○	○	○

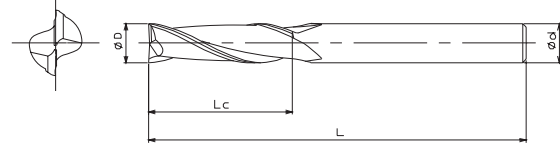
**HY-PRO HSS-Co,8  
2 FLUTE SHORT WITH V COATING**

**HY-PRO V-EDS**



**HY-PRO HSS-Co,8  
4 FLUTE SHORT WITH V COATING**

**HY-PRO V-CC-EMS**



HY-PRO HSS エンドミル  
HY-PRO HSS END MILLS

HY-PRO HSS エンドミルシリーズ  
HY-PRO HSS END MILLS SERIES

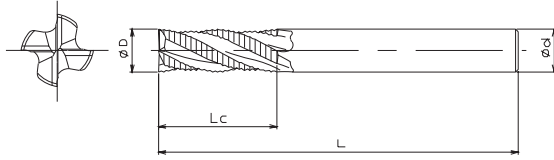
HSS-Co V		単位:mm Unit:mm			
ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d	
H688002	1	45	2.5	6	
H688003	1.5	45	4	6	
H688004	2	50	5	6	
H688005	2.5	50	6	6	
H688006	3	50	8	6	
H688007	3.5	60	8	8	
H688008	4	60	8	8	
H688009	4.5	60	10	8	
H688010	5	60	10	8	
H688011	5.5	60	12	8	
H688012	6	60	12	8	
H688013	6.5	60	14	10	
H688014	7	60	14	10	
H688015	7.5	60	14	10	
H688016	8	60	14	10	
H688017	8.5	70	18	10	
H688018	9	70	18	10	
H688019	9.5	70	18	10	
H688020	10	70	18	10	
H688021	11	80	22	12	
H688022	12	80	22	12	
H688023	13	85	26	12	
H688024	14	90	26	16	
H688025	15	95	30	16	
H688026	16	95	30	16	
H688027	17	95	34	16	
H688028	18	95	34	16	
H688029	19	110	38	20	
H688030	20	110	38	20	
H688032	22	110	45	20	
H688034	24	120	50	25	
H688035	25	120	50	25	
H688038	28	125	55	25	
H688040	30	125	55	25	
H688042	32	145	60	32	

HSS-Co V		単位:mm Unit:mm			
ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d	
H688204	2	50	8	6	
H688205	2.5	50	10	6	
H688206	3	50	10	6	
H688207	3.5	60	12	8	
H688208	4	60	12	8	
H688209	4.5	60	15	8	
H688210	5	60	15	8	
H688211	5.5	60	15	8	
H688212	6	60	15	8	
H688213	6.5	60	20	10	
H688214	7	60	20	10	
H688215	7.5	60	20	10	
H688216	8	60	20	10	
H688217	8.5	70	25	10	
H688218	9	70	25	10	
H688219	9.5	70	25	10	
H688220	10	70	25	10	
H688221	11	80	30	12	
H688222	12	80	30	12	
H688223	13	85	35	12	
H688224	14	90	35	16	
H688225	15	95	40	16	
H688226	16	95	40	16	
H688227	17	95	40	16	
H688228	18	95	40	16	
H688229	19	110	45	20	
H688230	20	110	45	20	
H688232	22	110	45	20	
H688234	24	120	50	25	
H688235	25	120	50	25	
H688238	28	125	55	25	
H688240	30	125	55	25	
H688242	32	145	60	32	

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS
	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼入れ鋼 HARDENED STEELS		ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON		
製品記号 Abbreviation	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB		
<b>V-EDS</b>	○			○	○	○	○
<b>V-CC-EMS</b>	○			○	○	○	○

**HY-PRO HSS-Co.8  
ROUGHING SHORT WITH V COATING**

**HY-PRO V-REES**



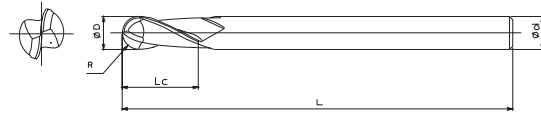
単位:mm Unit:mm



ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d	刃数 Z
H681506	6	57	13	6	4
H681507	7	66	16	10	4
H681508	8	69	19	10	4
H681509	9	69	19	10	4
H681510	10	72	22	10	4
H681511	11	79	22	12	4
H681512	12	83	26	12	4
H681513	13	83	26	12	4
H681514	14	83	26	12	4
H681516	16	92	32	16	4
H681518	18	92	32	16	4
H681520	20	104	38	20	4
H681522	22	104	38	20	5
H681524	24	121	45	25	5
H681525	25	121	45	25	5
H681528	28	121	45	25	5
H681530	30	121	45	25	5
H681532	32	133	53	32	5

**HY-PRO HSS-Co.8  
BALL NOSE WITH V COATING**

**HY-PRO V-EBD**



単位:mm Unit:mm



ツールNo. EDP NO.	外径 D	全長 L	刃長 Lc	シャンク径 d
H683061	R 0.5 × 1	50	2.5	6
H683062	R 1 × 2	50	5	6
H683063	R 1.5 × 3	60	8	6
H683064	R 2 × 4	70	8	6
H683065	R 2.5 × 6	80	10	6
H683066	R 3 × 6	90	12	6
H683067	R 3.5 × 7	90	14	6
H683068	R 4 × 8	100	14	8
H683069	R 4.5 × 9	100	18	8
H683070	R 5 × 10	100	18	10
H683071	R 5.5 × 11	100	22	10
H683072	R 6 × 12	110	22	12
H683073	R 6.5 × 13	110	26	12
H683074	R 7 × 14	110	26	12
H683075	R 7.5 × 15	110	30	12
H683076	R 8 × 16	140	30	16
H683078	R 9 × 18	140	34	16
H683080	R10 × 20	160	38	20
H683085	R12.5 × 25	180	50	25
H683090	R15 × 30	180	55	25
H683092	R16 × 32	180	60	32

HY-PRO HSS END MILLS  
HY-PRO HSS ハンズ/ミニマム

HY-PRO HSS END MILLS SERIES  
HY-PRO HSS ハンズ/ミニマム

被削材質 WORK MATERIAL	炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS
	フリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS	ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON			
製品記号 Abbreviation	~ 40HRC		~ 45HRC	~ 35HRC	~ 350HB		
<b>V-REES</b>	○			○	○	○	○
<b>V-EBD</b>	○			○	○	○	○