



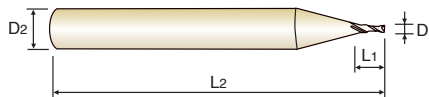
SEME35 SERIES

PLAIN SHANK
GLATTER ZYLINDERSCHAFT

CARBIDE, 2 FLUTE
VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN

- ▶ Due to new coating and new tool geometry, outstanding cutting ability and wear resistance.
- ▶ Excellent performance when cutting prehardened steels, up to HRc55 which are used for molds & dies.
- ▶ Due to sharp edge geometry at end tooth, cutting ability at working is increased.

- ▶ Aufgrund einer neuartigen Beschichtung und neuer Werkzeuggeometrien hervorragende Schnittleistung und Verschleißfestigkeit
- ▶ Hervorragende Leistung bei der Zerspaltung von vorvergrüteten Stählen bis HRc55, welche im Werkzeug- und Formenbau Verwendung finden.
- ▶ Aufgrund der scharfen Schneidengeometrie wird eine bessere Schnittrichtigkeit während der Bearbeitung gewährleistet.



Unit : mm

EDP No.	Mill Diameter D1	Shank Diameter D2	Length of Cut L1	Overall Length L2
SEME350003E	0.03	4	0.04	40
SEME350004E	0.04	4	0.06	40
SEME350005E	0.05	4	0.07	40
SEME350006E	0.06	4	0.09	40
SEME350007E	0.07	4	0.1	40
SEME35 0008E	0.08	4	0.12	40
SEME350009E	0.09	4	0.13	40
★ SEME35001E	0.1	4	0.2	40
SEME350015E	0.15	4	0.3	40
★ SEME35002E	0.2	4	0.4	40
SEME350025E	0.25	4	0.5	40
★ SEME35003E	0.3	4	0.6	40
SEME350035E	0.35	4	0.7	40
★ SEME35004E	0.4	4	0.8	40
SEME350045E	0.45	4	0.9	40
★ SEME35005E	0.5	4	1.0	40
SEME350055E	0.55	4	1.1	40
★ SEME35006E	0.6	4	1.2	40
SEME350065E	0.65	4	1.3	40
★ SEME35007E	0.7	4	1.4	40
SEME350075E	0.75	4	1.5	40
★ SEME35008E	0.8	4	1.6	40
SEME350085E	0.85	4	1.7	40
★ SEME35009E	0.9	4	1.8	40
SEME350095E	0.95	4	2	40
★ SEME35010E	1.0	6	2.5	50
★ SEME35012E	1.2	6	3	50

▶ ★ Stock Item

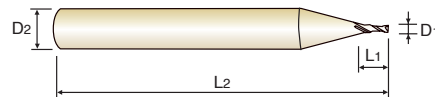
◎ : Excellent ○ : Good

Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium	Inconel	Acrylic	CFRP
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70									
◎	◎	◎	◎	○				○		○				

CARBIDE, 2 FLUTE VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN

- ▶ Due to new coating and new tool geometry, outstanding cutting ability and wear resistance.
- ▶ Excellent performance when cutting prehardened steels, up to HRC55 which are used for molds & dies.
- ▶ Due to sharp edge geometry at end tooth, cutting ability at working is increased.

- ▶ Aufgrund einer neuartigen Beschichtung und neuer Werkzeuggeometrien hervorragende Schnittleistung und Verschleißfestigkeit
- ▶ Hervorragende Leistung bei der Zerspaltung von vorvergüteten Stählen bis HRC55, welche im Werkzeug- und Formenbau Verwendung finden.
- ▶ Aufgrund der scharfen Schneidengeometrie wird eine bessere Schnittfreudigkeit während der Bearbeitung gewährleistet.



MG HM 2 30° PLAIN P.804

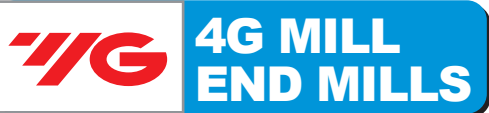
Unit : mm

EDP No.	Mill Diameter	Shank Diameter	Length of Cut	Overall Length
	D1	D2	L1	L2
★ SEME35015E	1.5	6	4	50
★ SEME35020E	2.0	6	6	50
★ SEME35025E	2.5	6	7	50
★ SEME35030E	3.0	6	8	50
★ SEME35035E	3.5	6	10	50
★ SEME35040E	4.0	6	10	50
★ SEME35045E	4.5	6	14	50
★ SEME35050E	5.0	6	15	60
★ SEME35055E	5.5	6	15	60
★ SEME35060E	6.0	6	15	60
★ SEME35065E	6.5	8	18	60
★ SEME35070E	7.0	8	20	60
★ SEME35075E	7.5	8	20	60
★ SEME35080E	8.0	8	20	70
★ SEME35085E	8.5	10	22	70
★ SEME35090E	9.0	10	22	70
★ SEME35095E	9.5	10	24	70
★ SEME35100E	10.0	10	25	75
★ SEME35105E	10.5	12	26	75
★ SEME35110E	11.0	12	30	75
★ SEME35115E	11.5	12	30	80
★ SEME35120E	12.0	12	30	80
★ SEME35130E	13.0	12	35	100
★ SEME3514012SE	14.0	12	35	100
★ SEME3514014SE	14.0	14	35	100
★ SEME35140E	14.0	16	35	100
★ SEME35150E	15.0	16	38	100

▶ ★ Stock Item

◎ : Excellent ○ : Good

Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium	Inconel	Acrylic	CFRP
~HB225	HB225~325	HRC30~40	HRC40~45	HRC45~55	HRC55~70									
◎	◎	◎	◎	○						○				



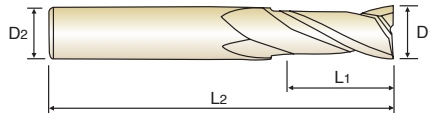
SEME35 SERIES

PLAIN SHANK
GLATTER ZYLINDERSCHAFT

CARBIDE, 2 FLUTE
VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN

- ▶ Due to new coating and new tool geometry, outstanding cutting ability and wear resistance.
- ▶ Excellent performance when cutting prehardened steels, up to HRc55 which are used for molds & dies.
- ▶ Due to sharp edge geometry at end tooth, cutting ability at working is increased.

- ▶ Aufgrund einer neuartigen Beschichtung und neuer Werkzeuggeometrien hervorragende Schnittleistung und Verschleißfestigkeit
- ▶ Hervorragende Leistung bei der Zerspaltung von vorvergüteten Stählen bis HRc55, welche im Werkzeug- und Formenbau Verwendung finden.
- ▶ Aufgrund der scharfen Schneidengeometrie wird eine bessere Schnitffreudigkeit während der Bearbeitung gewährleistet.



MG HM 2 30° PLAIN P.804

Unit : mm

EDP No.	Mill Diameter D1	Shank Diameter D2	Length of Cut L1	Overall Length L2
★ SEME35160E	16.0	16	40	100
SEME35170E	17.0	16	42	100
★ SEME35180E	18.0	16	45	100
SEME3518018SE	18.0	18	45	100
SEME35190E	19.0	20	45	100
★ SEME35200E	20.0	20	45	100
SEME35210E	21.0	20	45	100
SEME35220E	22.0	20	45	100
SEME35230E	23.0	25	50	120
SEME35240E	24.0	25	50	120
SEME35250E	25.0	25	50	120

▶ ★ Stock Item

Size	Mill Dia. Tolerance (mm)	Shank Dia. Tolerance
up to Ø6	0~-0.012	h6
over Ø6	0~-0.015	

◎ : Excellent ○ : Good

Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium	Inconel	Acrylic	CFRP
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70									
◎	◎	◎	◎	○				○		○				



4G MILL END MILLS

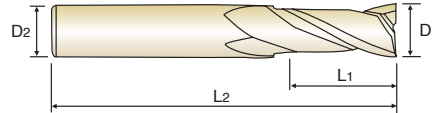
SEME35 SERIES

PLAIN SHANK
GLATTER ZYLINDERSCHAFT

CARBIDE, 2 FLUTE (0.1mm a Unit / 4mm Shank) VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN

- ▶ Due to new coating and new tool geometry, outstanding cutting ability and wear resistance.
- ▶ Excellent performance when cutting prehardened steels, up to HRc55 which are used for molds & dies.
- ▶ Due to sharp edge geometry at end tooth, cutting ability at working is increased.

- ▶ Aufgrund einer neuartigen Beschichtung und neuer Werkzeuggeometrien hervorragende Schnittleistung und Verschleißfestigkeit
- ▶ Hervorragende Leistung bei der Zerspaltung von vorvergüteten Stählen bis HRc55, welche im Werkzeug- und Formenbau Verwendung finden.
- ▶ Aufgrund der scharfen Schneidengeometrie wird eine bessere Schnittfreudigkeit während der Bearbeitung gewährleistet.



MG
HM

2

30°

PLAIN



P.804

Unit : mm

EDP No.	Mill Diameter	Shank Diameter	Length of Cut	Overall Length
	D1	D2	L1	L2
★ SEME350104SE	1.0	4	2.5	50
SEME350114SE	1.1	4	3	50
★ SEME350124SE	1.2	4	3	50
★ SEME350134SE	1.3	4	3	50
★ SEME350144SE	1.4	4	4	50
★ SEME350154SE	1.5	4	4	50
★ SEME350164SE	1.6	4	4	50
SEME350174SE	1.7	4	4	50
★ SEME350184SE	1.8	4	5	50
SEME350194SE	1.9	4	5	50
★ SEME350204SE	2.0	4	6	50
SEME350214SE	2.1	4	6	50
★ SEME350224SE	2.2	4	6	50
SEME350234SE	2.3	4	6	50
★ SEME350244SE	2.4	4	6	50
★ SEME350254SE	2.5	4	8	50
★ SEME350264SE	2.6	4	8	50
★ SEME350274SE	2.7	4	8	50
★ SEME350284SE	2.8	4	8	50
SEME350294SE	2.9	4	8	50
★ SEME350304SE	3.0	4	8	50
SEME350354SE	3.5	4	10	50
SEME350404SE	4.0	4	10	50
SEME350404S080E	4.0	4	10	80

▶ ★ Stock Item

Mill Dia. Tolerance(mm)	Shank Dia. Tolerance
0~-0.012	h6

◎ : Excellent ○ : Good

Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium	Inconel	Acrylic	CFRP
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70									
◎	◎	◎	◎	○				○		○				

**YG 4G MILL
END MILLS**

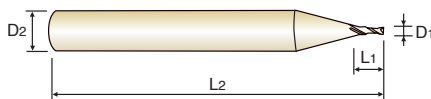
SEME35 SERIES

PLAIN SHANK
GLATTER ZYLINDERSCHAFT

**CARBIDE, 2 FLUTE (3mm Shank)
VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN**

- ▶ Due to new coating and new tool geometry, outstanding cutting ability and wear resistance.
- ▶ Excellent performance when cutting prehardened steels, up to HRc55 which are used for molds & dies.
- ▶ Due to sharp edge geometry at end tooth, cutting ability at working is increased.

- ▶ Aufgrund einer neuartigen Beschichtung und neuer Werkzeuggeometrien hervorragende Schnittleistung und Verschleißfestigkeit
- ▶ Hervorragende Leistung bei der Zerspaltung von vorvergrüteten Stählen bis HRc55, welche im Werkzeug- und Formenbau Verwendung finden.
- ▶ Aufgrund der scharfen Schneidengeometrie wird eine bessere Schnittfreudigkeit während der Bearbeitung gewährleistet.



MG HM 2 30° PLAIN P.804

Unit : mm

EDP No.	Mill Diameter D1	Shank Diameter D2	Length of Cut L1	Overall Length L2
★ SEME350013SE	0.1	3	0.2	40
★ SEME350023SE	0.2	3	0.4	40
★ SEME350033SE	0.3	3	0.6	40
★ SEME350043SE	0.4	3	0.8	40
★ SEME350053SE	0.5	3	1.0	40
★ SEME350063SE	0.6	3	1.2	40
★ SEME350073SE	0.7	3	1.4	40
★ SEME350083SE	0.8	3	1.6	40
★ SEME350093SE	0.9	3	1.8	40
★ SEME350103SE	1.0	3	2.5	50
★ SEME350123SE	1.2	3	3	50
★ SEME350153SE	1.5	3	4	50
★ SEME350203SE	2.0	3	6	50
★ SEME350253SE	2.5	3	7	50
★ SEME350303SE	3.0	3	8	50

▶ ★ Stock Item

Mill Dia. Tolerance(mm)	Shank Dia. Tolerance
0~-0.012	h6

◎ : Excellent ○ : Good

Carbon Steels	Alloy Steels	Prehardened Steels	Hardened Steels		High Hardened Steels	Copper	Graphite	Cast Iron	Aluminum	Stainless Steels	Titanium	Inconel	Acrylic	CFRP
~HB225	HB225~325	HRc30~40	HRc40~45	HRc45~55	HRc55~70									
◎	◎	◎	◎	○				○		○				

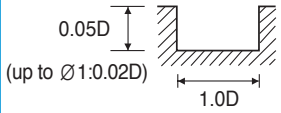
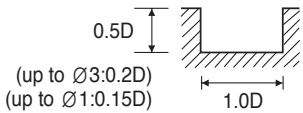


RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS
EMPFOHLENE SCHNEIDKONDITIONEN

CARBIDE, 2 FLUTE
VOLLHARTMETALL, 2 SCHNEIDEN

SEME35 SERIES

MATERIAL	NON-ALLOYED STEELS ALLOY STEELS CAST IRON				ALLOY STEELS HEAT RESISTANT STEELS				STAINLESS STEELS				HARDENED STEELS			
HARDNESS	~ HRc 35				HRc 35 ~ HRc 45								HRc 45 ~ HRc 55			
STRENGTH	~ 1100N/mm ²				1110 ~ 1500N/mm ²								1500 ~ 2000N/mm ²			
DIAMETER	RPM	FEED	Vc	fz	RPM	FEED	Vc	fz	RPM	FEED	Vc	fz	RPM	FEED	Vc	fz
0.1	42000	80	13	0.001	25200	47	8	0.001	21000	40	7	0.001	16800	16	5	0.000
0.2	42000	85	26	0.001	25200	50	16	0.001	21000	39	13	0.001	16800	17	11	0.001
0.3	39000	90	37	0.001	23400	54	22	0.001	19500	45	18	0.001	15600	18	15	0.001
0.4	39000	95	49	0.001	23400	57	29	0.001	19500	47	25	0.001	15600	19	20	0.001
0.5	36000	110	57	0.002	21600	66	34	0.002	18000	55	28	0.002	14400	22	23	0.001
0.6	32000	125	60	0.002	19200	76	36	0.002	16000	63	30	0.002	12800	25	24	0.001
0.7	28000	140	62	0.003	16800	85	37	0.003	14000	70	31	0.003	11200	28	25	0.001
0.8	25000	155	63	0.003	15000	95	38	0.003	12500	79	31	0.003	10000	32	25	0.002
0.9	23500	165	66	0.004	14100	98	40	0.003	11750	81	33	0.003	9400	33	27	0.002
1.0	21500	170	68	0.004	12900	101	41	0.004	10750	84	34	0.004	8600	34	27	0.002
1.2	18000	175	68	0.005	10800	104	41	0.005	9000	87	34	0.005	7200	35	27	0.002
1.5	15000	180	71	0.006	9000	107	42	0.006	7500	89	35	0.006	6000	36	28	0.003
2.0	11560	200	73	0.009	7560	125	48	0.008	6300	95	40	0.008	5040	37	32	0.004
2.5	10240	210	80	0.010	6560	135	52	0.010	5460	110	43	0.010	4200	39	33	0.005
3.0	8920	220	84	0.012	5560	145	52	0.013	4620	125	44	0.014	3360	42	32	0.006
3.5	8240	270	91	0.016	5090	170	56	0.017	4250	140	47	0.016	3150	42	35	0.007
4.0	7560	315	95	0.021	4620	190	58	0.021	3880	160	49	0.021	2940	42	37	0.007
4.5	6930	325	98	0.023	4200	195	59	0.023	3520	165	50	0.023	2630	47	37	0.009
5.0	6300	335	99	0.027	3780	200	59	0.026	3160	170	50	0.027	2320	53	36	0.011
5.5	5930	350	102	0.030	3570	215	62	0.030	3000	180	52	0.030	2160	55	37	0.013
6.0	5560	370	105	0.033	3360	230	63	0.034	2840	190	54	0.033	2000	58	38	0.015
6.5	5220	375	107	0.036	3150	225	64	0.036	2655	190	54	0.036	1920	63	39	0.016
7.0	4880	385	107	0.039	2940	220	65	0.037	2470	190	54	0.038	1840	68	40	0.018
7.5	4540	390	107	0.043	2730	215	64	0.039	2285	190	54	0.042	1760	74	41	0.021
8.0	4200	400	106	0.048	2520	210	63	0.042	2100	190	53	0.045	1680	79	42	0.024
8.5	3965	385	106	0.049	2390	200	64	0.042	1995	185	53	0.046	1600	74	43	0.023
9.0	3730	375	105	0.050	2260	190	64	0.042	1890	180	53	0.048	1520	68	43	0.022
9.5	3495	355	104	0.051	2130	180	64	0.042	1785	175	53	0.049	1440	63	43	0.022
10.0	3260	345	102	0.053	2000	170	63	0.043	1680	170	53	0.051	1360	63	43	0.023
10.5	3130	330	103	0.053	1920	160	63	0.042	1600	160	53	0.050	1310	61	43	0.023
11.0	3000	320	104	0.053	1840	150	64	0.041	1520	150	53	0.049	1260	58	44	0.023
11.5	2870	305	104	0.053	1760	140	64	0.040	1440	140	52	0.049	1210	58	44	0.024
12.0	2740	295	103	0.054	1680	135	63	0.040	1360	135	51	0.050	1160	58	44	0.025
13.0	2605	280	106	0.054	1600	130	65	0.041	1285	130	52	0.051	1095	55	45	0.025
14.0	2470	265	109	0.054	1520	125	67	0.041	1210	125	53	0.052	1030	49	45	0.024
15.0	2335	245	110	0.052	1440	120	68	0.042	1135	120	53	0.053	965	45	45	0.023
16.0	2200	230	111	0.052	1360	115	68	0.042	1060	115	53	0.054	900	42	45	0.023
17.0	2070	215	111	0.052	1285	105	69	0.041	1005	105	54	0.052	845	39	45	0.023
18.0	1940	205	110	0.053	1210	100	68	0.041	950	100	54	0.053	790	37	45	0.023
19.0	1810	190	108	0.052	1135	90	68	0.040	895	90	53	0.050	735	34	44	0.023
20.0	1680	180	106	0.054	1060	84	67	0.040	840	84	53	0.050	680	32	43	0.024
21.0	1615	170	107	0.053	1015	82	67	0.040	800	80	53	0.050	650	29	43	0.022
22.0	1550	165	107	0.053	970	80	67	0.041	775	76	54	0.049	620	27	43	0.022
23.0	1480	150	107	0.051	925	78	67	0.042	745	71	54	0.048	600	25	43	0.021
24.0	1425	140	107	0.049	885	76	67	0.043	715	67	54	0.047	570	23	43	0.020
25.0	1360	135	107	0.050	840	74	66	0.044	680	63	53	0.046	540	21	42	0.019



RPM = rev./min. Vc = m/min.
FEED = mm/min. fz = mm/t