

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBX2RE010047WSP	1.00	47	2.5	6	2
PEMBX2RE020048WSP	2.00	48	4	6	2
PEMBX2RE025049WSP	2.50	49	5	6	2
PEMBX2RE030049WSP	3.00	49	5	6	2
PEMBX2RE035050WSP	3.50	50	6	6	2
PEMBX2RE040051WSP	4.00	51	7	6	2
PEMBX2RE045052WSP	4.50	52	8	6	2
PEMBX2RE050052WSP	5.00	52	8	6	2
PEMBX2RE055052WSP	5.50	52	8	6	2
PEMBX2RE060052WSP	6.00	52	8	6	2
PEMBX2RE065060WSP	6.50	60	10	10	2
PEMBX2RE070060WSP	7.00	60	10	10	2
PEMBX2RE075061WSP	7.50	61	11	10	2
PEMBX2RE080061WSP	8.00	61	11	10	2
PEMBX2RE085061WSP	8.50	61	11	10	2
PEMBX2RE090061WSP	9.00	61	11	10	2
PEMBX2RE095063WSP	9.50	63	13	10	2
PEMBX2RE100063WSP	10.00	63	13	10	2
PEMBX2RE105070WSP	10.50	70	13	12	2
PEMBX2RE110070WSP	11.00	70	13	12	2
PEMBX2RE120073WSP	12.00	73	16	12	2
PEMBX2RE130073WSP	13.00	73	16	12	2
PEMBX2RE140073WSP	14.00	73	16	12	2
PEMBX2RE150073WSP	15.00	73	16	12	2
PEMBX2RE160079WSP	16.00	79	19	16	2
PEMBX2RE170079WSP	17.00	79	19	16	2
PEMBX2RE180079WSP	18.00	79	19	16	2
PEMBX2RE190079WSP	19.00	79	19	16	2
PEMBX2RE200088WSP	20.00	88	22	20	2
PEMBX2RE220088WSP	22.00	88	22	20	2
PEMBX2RE240102WSP	24.00	102	26	25	2
PEMBX2RE250102WSP	25.00	102	26	25	2
PEMBX2RE260102WSP	26.00	102	26	25	2
PEMBX2RE280102WSP	28.00	102	26	25	2
PEMBX2RE300102WSP	30.00	102	26	25	2
PEMBX2RE320112WSP	32.00	112	32	32	2
PEMBX2RE360112WSP	36.00	112	32	32	2
PEMBX2RE400130WSP	40.00	130	38	40	2

***DIN327 HSS-Co 2 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

Square End

2 flutes

30° Helix

Right Hand Spiral

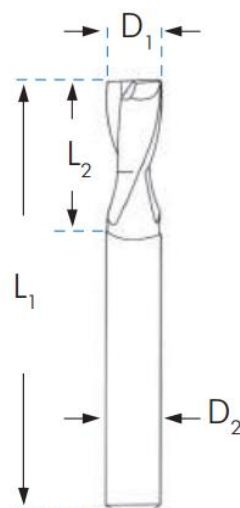
Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

HSS,ASP60 Available

Bright, TiAlN, and TiAlSiN Coating



HSS



HSS-Co



HSS-Co TiAlN



HSS-Co TiAlSiN



ASP60



ASP60 TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBX2RE020054WLP	2.00	54	7	6	2
PEMBX2RE025056WLP	2.50	56	8	6	2
PEMBX2RE030056WLP	3.00	56	8	6	2
PEMBX2RE035059WLP	3.50	59	10	6	2
PEMBX2RE040063WLP	4.00	63	11	6	2
PEMBX2RE045063WLP	4.50	63	11	6	2
PEMBX2RE050068WLP	5.00	68	13	6	2
PEMBX2RE055068WLP	5.50	68	13	6	2
PEMBX2RE060068WLP	6.00	68	13	6	2
PEMBX2RE065080WLP	6.50	80	16	10	2
PEMBX2RE070080WLP	7.00	80	16	10	2
PEMBX2RE075088WLP	7.50	88	19	10	2
PEMBX2RE080088WLP	8.00	88	19	10	2
PEMBX2RE085088WLP	8.50	88	19	10	2
PEMBX2RE090088WLP	9.00	88	19	10	2
PEMBX2RE100095WLP	10.00	95	22	10	2
PEMBX2RE110102WLP	11.00	102	22	12	2
PEMBX2RE120110WLP	12.00	110	26	12	2
PEMBX2RE130110WLP	13.00	110	26	12	2
PEMBX2RE140110WLP	14.00	110	26	12	2
PEMBX2RE150123WLP	15.00	123	32	16	2
PEMBX2RE160123WLP	16.00	123	32	16	2
PEMBX2RE170123WLP	17.00	123	32	16	2
PEMBX2RE180123WLP	18.00	123	32	16	2
PEMBX2RE200141WLP	20.00	141	38	20	2
PEMBX2RE220141WLP	22.00	141	38	20	2
PEMBX2RE240166WLP	24.00	166	45	25	2
PEMBX2RE250166WLP	25.00	166	45	25	2
PEMBX2RE260166WLP	26.00	166	45	25	2
PEMBX2RE280166WLP	28.00	166	45	25	2
PEMBX2RE300166WLP	30.00	166	45	25	2
PEMBX2RE320186WLP	32.00	186	53	32	2
PEMBX2RE360186WLP	36.00	186	53	32	2
PEMBX2RE400196WLP	40.00	196	63	32	2

*DIN327 HSS-Co 2 Flute End Mills

Long Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

Square End

2 flutes

30° Helix

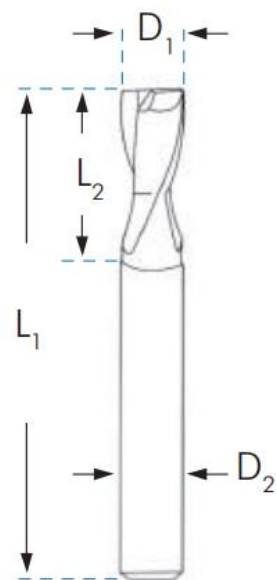
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

Bright, TiAlN, and TiAlSiN Coating



HSS-Co



HSS-Co TiAlN



HSS-Co TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBX2GE010047WSP	1.00	47	2.5	6	2
PEMBX2GE020048WSP	2.00	48	4	6	2
PEMBX2GE025049WSP	2.50	49	5	6	2
PEMBX2GE030049WSP	3.00	49	5	6	2
PEMBX2GE035050WSP	3.50	50	6	6	2
PEMBX2GE040051WSP	4.00	51	7	6	2
PEMBX2GE045052WSP	4.50	52	8	6	2
PEMBX2GE050052WSP	5.00	52	8	6	2
PEMBX2GE055052WSP	5.50	52	8	6	2
PEMBX2GE060052WSP	6.00	52	8	6	2
PEMBX2GE065060WSP	6.50	60	10	10	2
PEMBX2GE070060WSP	7.00	60	10	10	2
PEMBX2GE075061WSP	7.50	61	11	10	2
PEMBX2GE080061WSP	8.00	61	11	10	2
PEMBX2GE085061WSP	8.50	61	11	10	2
PEMBX2GE090061WSP	9.00	61	11	10	2
PEMBX2GE095063WSP	9.50	63	13	10	2
PEMBX2GE100063WSP	10.00	63	13	10	2
PEMBX2GE105070WSP	10.50	70	13	12	2
PEMBX2GE110070WSP	11.00	70	13	12	2
PEMBX2GE120073WSP	12.00	73	16	12	2
PEMBX2GE130073WSP	13.00	73	16	12	2
PEMBX2GE140073WSP	14.00	73	16	12	2
PEMBX2GE150073WSP	15.00	73	16	12	2
PEMBX2GE160079WSP	16.00	79	19	16	2
PEMBX2GE170079WSP	17.00	79	19	16	2
PEMBX2GE180079WSP	18.00	79	19	16	2
PEMBX2GE190079WSP	19.00	79	19	16	2
PEMBX2GE200088WSP	20.00	88	22	20	2
PEMBX2GE220088WSP	22.00	88	22	20	2
PEMBX2GE240102WSP	24.00	102	26	25	2
PEMBX2GE250102WSP	25.00	102	26	25	2
PEMBX2GE260102WSP	26.00	102	26	25	2
PEMBX2GE280102WSP	28.00	102	26	25	2
PEMBX2GE300102WSP	30.00	102	26	25	2
PEMBX2GE320112WSP	32.00	112	32	32	2
PEMBX2GE360112WSP	36.00	112	32	32	2
PEMBX2GE400130WSP	40.00	130	38	40	2

***DIN327 HSS-Co 2 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

Ball End

2 flutes

30° Helix

Right Hand Spiral

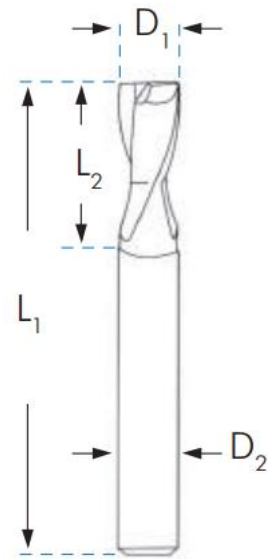
Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

ASP60 Available

Bright, TiAlSiN Coating



HSS-Co



ASP60



ASP60 TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBX2GE020054WLP	2.00	54	7	6	2
PEMBX2GE025056WLP	2.50	56	8	6	2
PEMBX2GE030056WLP	3.00	56	8	6	2
PEMBX2GE035059WLP	3.50	59	10	6	2
PEMBX2GE040063WLP	4.00	63	11	6	2
PEMBX2GE045063WLP	4.50	63	11	6	2
PEMBX2GE050068WLP	5.00	68	13	6	2
PEMBX2GE055068WLP	5.50	68	13	6	2
PEMBX2GE060068WLP	6.00	68	13	6	2
PEMBX2GE065080WLP	6.50	80	16	10	2
PEMBX2GE070080WLP	7.00	80	16	10	2
PEMBX2GE075088WLP	7.50	88	19	10	2
PEMBX2GE080088WLP	8.00	88	19	10	2
PEMBX2GE085088WLP	8.50	88	19	10	2
PEMBX2GE090088WLP	9.00	88	19	10	2
PEMBX2GE100095WLP	10.00	95	22	10	2
PEMBX2GE110102WLP	11.00	102	22	12	2
PEMBX2GE120110WLP	12.00	110	26	12	2
PEMBX2GE130110WLP	13.00	110	26	12	2
PEMBX2GE140110WLP	14.00	110	26	12	2
PEMBX2GE150123WLP	15.00	123	32	16	2
PEMBX2GE160123WLP	16.00	123	32	16	2
PEMBX2GE170123WLP	17.00	123	32	16	2
PEMBX2GE180123WLP	18.00	123	32	16	2
PEMBX2GE200141WLP	20.00	141	38	20	2
PEMBX2GE220141WLP	22.00	141	38	20	2
PEMBX2GE240166WLP	24.00	166	45	25	2
PEMBX2GE250166WLP	25.00	166	45	25	2
PEMBX2GE260166WLP	26.00	166	45	25	2
PEMBX2GE280166WLP	28.00	166	45	25	2
PEMBX2GE300166WLP	30.00	166	45	25	2
PEMBX2GE320186WLP	32.00	186	53	32	2
PEMBX2GE360186WLP	36.00	186	53	32	2
PEMBX2GE400196WLP	40.00	196	63	32	2

*DIN327 HSS-Co 2 Flute End Mills

Long Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

Ball End

2 flutes

30° Helix

Right Hand Spiral

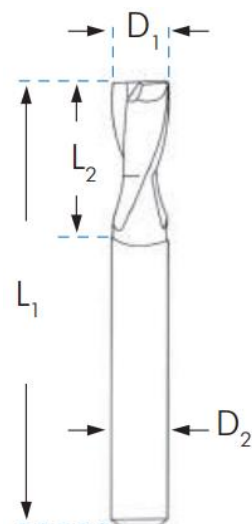
Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

ASP60 Available

Bright Coating



HSS-Co



ASP60

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY2OE010047WSP	1.00	47	2.5	6	2
PEMBY2OE020048WSP	2.00	48	4	6	2
PEMBY2OE025049WSP	2.50	49	5	6	2
PEMBY2OE030049WSP	3.00	49	5	6	2
PEMBY2OE035050WSP	3.50	50	6	6	2
PEMBY2OE040051WSP	4.00	51	7	6	2
PEMBY2OE045052WSP	4.50	52	8	6	2
PEMBY2OE050052WSP	5.00	52	8	6	2
PEMBY2OE055052WSP	5.50	52	8	6	2
PEMBY2OE060052WSP	6.00	52	8	6	2
PEMBY2OE065060WSP	6.50	60	10	10	2
PEMBY2OE070060WSP	7.00	60	10	10	2
PEMBY2OE075061WSP	7.50	61	11	10	2
PEMBY2OE080061WSP	8.00	61	11	10	2
PEMBY2OE085061WSP	8.50	61	11	10	2
PEMBY2OE090061WSP	9.00	61	11	10	2
PEMBY2OE095063WSP	9.50	63	13	10	2
PEMBY2OE100063WSP	10.00	63	13	10	2
PEMBY2OE105070WSP	10.50	70	13	12	2
PEMBY2OE110070WSP	11.00	70	13	12	2
PEMBY2OE120073WSP	12.00	73	16	12	2
PEMBY2OE130073WSP	13.00	73	16	12	2
PEMBY2OE140073WSP	14.00	73	16	12	2
PEMBY2OE150073WSP	15.00	73	16	12	2
PEMBY2OE160079WSP	16.00	79	19	16	2
PEMBY2OE170079WSP	17.00	79	19	16	2
PEMBY2OE180079WSP	18.00	79	19	16	2
PEMBY2OE190079WSP	19.00	79	19	16	2
PEMBY2OE200088WSP	20.00	88	22	20	2
PEMBY2OE220088WSP	22.00	88	22	20	2
PEMBY2OE240102WSP	24.00	102	26	25	2
PEMBY2OE250102WSP	25.00	102	26	25	2
PEMBY2OE260102WSP	26.00	102	26	25	2
PEMBY2OE280102WSP	28.00	102	26	25	2
PEMBY2OE300102WSP	30.00	102	26	25	2
PEMBY2OE320112WSP	32.00	112	32	32	2
PEMBY2OE360112WSP	36.00	112	32	32	2
PEMBY2OE400130WSP	40.00	130	38	40	2

***DIN844 HSS-Co 2 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

2 flutes

45° Helix

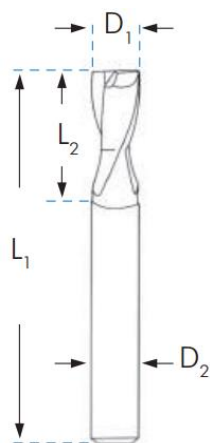
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

Bright Coating



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY2OE020054WLP	2.00	54	10	6	2
PEMBY2OE025056WLP	2.50	56	12	6	2
PEMBY2OE030056WLP	3.00	56	12	6	2
PEMBY2OE035059WLP	3.50	59	15	6	2
PEMBY2OE040063WLP	4.00	63	19	6	2
PEMBY2OE045063WLP	4.50	63	19	6	2
PEMBY2OE050068WLP	5.00	68	24	6	2
PEMBY2OE055068WLP	5.50	68	24	6	2
PEMBY2OE060068WLP	6.00	68	24	6	2
PEMBY2OE065068WLP	6.50	68	24	6	2
PEMBY2OE070080WLP	7.00	80	30	10	2
PEMBY2OE075080WLP	7.50	80	30	10	2
PEMBY2OE080088WLP	8.00	88	38	10	2
PEMBY2OE085088WLP	8.50	88	38	10	2
PEMBY2OE090088WLP	9.00	88	38	10	2
PEMBY2OE100095WLP	10.00	95	45	10	
PEMBY2OE110102WLP	11.00	102	45	12	2
PEMBY2OE120110WLP	12.00	110	53	12	2
PEMBY2OE130110WLP	13.00	110	53	12	2
PEMBY2OE140110WLP	14.00	110	53	12	2
PEMBY2OE150110WLP	15.00	110	53	12	2
PEMBY2OE160123WLP	16.00	123	63	16	2
PEMBY2OE170123WLP	17.00	123	63	16	2
PEMBY2OE180123WLP	18.00	123	63	16	2
PEMBY2OE200141WLP	20.00	141	75	20	2
PEMBY2OE220141WLP	22.00	141	75	20	2
PEMBY2OE240166WLP	24.00	166	90	25	2
PEMBY2OE250166WLP	25.00	166	90	25	2
PEMBY2OE260166WLP	26.00	166	90	25	2
PEMBY2OE280166WLP	28.00	166	90	25	2
PEMBY2OE300166WLP	30.00	166	90	25	2
PEMBY2OE320186WLP	32.00	186	106	32	2
PEMBY2OE360186WLP	36.00	186	106	32	2
PEMBY2OE400196WLP	40.00	196	125	40	2

***DIN844 HSS-Co 2 Flute End Mills**

Long Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

2 flutes

45° Helix

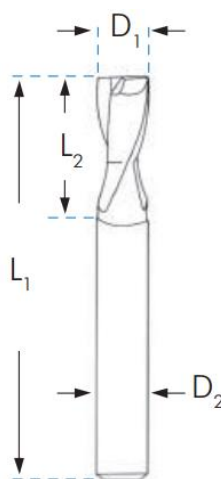
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Center Cutting

Weldon Shank

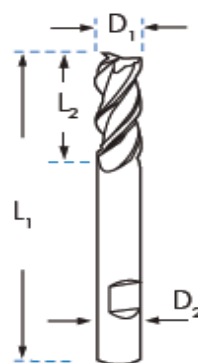
Bright Coating



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OE010049WSP	1.00	49	3	6	3
PEMBY3OE020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMBY3OE025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMBY3OE030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMBY3OE035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMBY3OE040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMBY3OE045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMBY3OE050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMBY3OE055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMBY3OE060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMBY3OE065066WSP	6.50	66	16	10	3
PEMBY3OE070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMBY3OE075069WSP	7.50	69	19	10	3
PEMBY3OE080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMBY3OE085069WSP	8.50	69	19	10	3
PEMBY3OE090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMBY3OE095072WSP	9.50	72	22	10	3
PEMBY3OE100072WSP	10.00	72	22	10	3
PEMBY3OE110079WSP	11.00	79	22	12	3
PEMBY3OE120083WSP	12.00	83	26	12	3
PEMBY3OE130083WSP	13.00	83	26	12	3
PEMBY3OE140083WSP	14.00	83	26	12	3
PEMBY3OE150083WSP	15.00	83	26	12	3
PEMBY3OE160092WSP	16.00	92	32	16	3
PEMBY3OE170092WSP	17.00	92	32	16	3
PEMBY3OE180092WSP	18.00	92	32	16	3
PEMBY3OE190092WSP	19.00	92	31	16	3
PEMBY3OE200104WSP	20.00	104	38	20	3
PEMBY3OE220104WSP	22.00	104	38	20	3
PEMBY3OE250121WSP	25.00	121	45	25	3
PEMBY3OE280121WSP	28.00	121	45	25	3
PEMBY3OE300121WSP	30.00	121	45	25	3
PEMBY3OE320133WSP	32.00	133	53	32	3

*DIN844 HSS-Co 3 Flute End Mills
 Short Series
 Basic Information:
 HSS-Co 8%
 3 flutes
 30° Helix
 Right Hand Spiral
 Right Hand Cut
 Weldon Shank
 Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlN

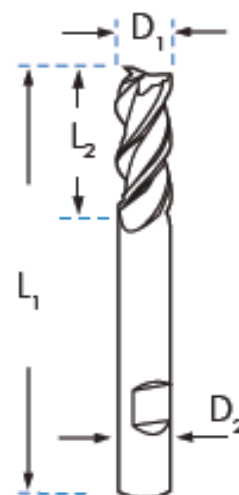


TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OE010052WLP	1.00	52	7	6	3
PEMBY3OE020054WLP	2.00	54	10	6	3
PEMBY3OE025056WLP	2.50	56	12	6	3
PEMBY3OE030056WLP	3.00	56	12	6	3
PEMBY3OE035059WLP	3.50	59	15	6	3
PEMBY3OE040063WLP	4.00	63	19	6	3
PEMBY3OE045063WLP	4.50	63	19	6	3
PEMBY3OE050068WLP	5.00	68	24	6	3
PEMBY3OE055068WLP	5.50	68	24	6	3
PEMBY3OE060068WLP	6.00	68	24	6	3
PEMBY3OE065068WLP	6.50	68	24	6	3
PEMBY3OE070080WLP	7.00	80	30	10	3
PEMBY3OE075080WLP	7.50	80	30	10	3
PEMBY3OE080088WLP	8.00	88	38	10	3
PEMBY3OE085088WLP	8.50	88	38	10	3
PEMBY3OE090088WLP	9.00	88	38	10	3
PEMBY3OE095088WLP	9.50	88	38	10	3
PEMBY3OE100095WLP	10.00	95	45	10	3
PEMBY3OE110102WLP	11.00	102	45	12	3
PEMBY3OE120110WLP	12.00	110	53	12	3
PEMBY3OE130110WLP	13.00	110	53	12	3
PEMBY3OE140110WLP	14.00	110	53	12	3
PEMBY3OE150110WLP	15.00	110	53	12	3
PEMBY3OE160123WLP	16.00	123	63	16	3
PEMBY3OE170123WLP	17.00	123	63	16	3
PEMBY3OE180123WLP	18.00	123	63	16	3
PEMBY3OE190123WLP	19.00	123	63	16	3
PEMBY3OE200141WLP	20.00	141	75	20	3
PEMBY3OE220141WLP	22.00	141	75	20	3
PEMBY3OE250166WLP	25.00	166	90	25	3
PEMBY3OE280166WLP	28.00	166	90	25	3
PEMBY3OE300166WLP	30.00	166	90	25	3
PEMBY3OE320186WLP	32.00	186	106	32	3

***DIN844 HSS-Co 3 Flute End Mills**
Long Series
Basic Information:
HSS-Co 8%
3 flutes
30° Helix
Right Hand Spiral
Right Hand Cut
Weldon Shank
Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OH010049WSP	1.00	49	3	6	3
PEMBY3OH020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMBY3OH025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMBY3OH030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMBY3OH035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMBY3OH040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMBY3OH045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMBY3OH050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMBY3OH055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMBY3OH060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMBY3OH065066WSP	6.50	66	16	10	3
PEMBY3OH070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMBY3OH075069WSP	7.50	69	19	10	3
PEMBY3OH080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMBY3OH085069WSP	8.50	69	19	10	3
PEMBY3OH090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMBY3OH095072WSP	9.50	72	22	10	3
PEMBY3OH100072WSP	10.00	72	22	10	3
PEMBY3OH110079WSP	11.00	79	22	12	3
PEMBY3OH120083WSP	12.00	83	26	12	3
PEMBY3OH130083WSP	13.00	83	26	12	3
PEMBY3OH140083WSP	14.00	83	26	12	3
PEMBY3OH150083WSP	15.00	83	26	12	3
PEMBY3OH160092WSP	16.00	92	32	16	3
PEMBY3OH170092WSP	17.00	92	32	16	3
PEMBY3OH180092WSP	18.00	92	32	16	3
PEMBY3OH190092WSP	19.00	92	31	16	3
PEMBY3OH200104WSP	20.00	104	38	20	3
PEMBY3OH220104WSP	22.00	104	38	20	3
PEMBY3OH250121WSP	25.00	121	45	25	3
PEMBY3OH280121WSP	28.00	121	45	25	3
PEMBY3OH300121WSP	30.00	121	45	25	3
PEMBY3OH320133WSP	32.00	133	53	32	3

*DIN844 HSS-Co 3 Flute End Mills Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

3 flutes

30° Helix

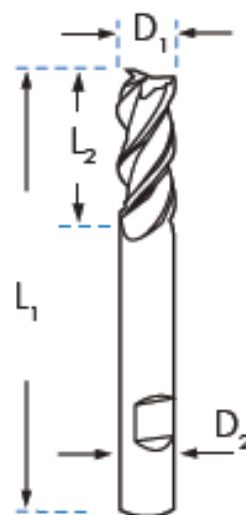
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Coarse Roughing

Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDX3OE010047WSP	1.00	47	2.5	6	3
PEMDX3OE020048WSP	2.00	48	4	6	3
PEMDX3OE025049WSP	2.50	49	5	6	3
PEMDX3OE030049WSP	3.00	49	5	6	3
PEMDX3OE035050WSP	3.50	50	6	6	3
PEMDX3OE040051WSP	4.00	51	7	6	3
PEMDX3OE045052WSP	4.50	52	8	6	3
PEMDX3OE050052WSP	5.00	52	8	6	3
PEMDX3OE055052WSP	5.50	52	8	6	3
PEMDX3OE060052WSP	6.00	52	8	6	3
PEMDX3OE065060WSP	6.50	60	10	10	3
PEMDX3OE070060WSP	7.00	60	10	10	3
PEMDX3OE075061WSP	7.50	61	11	10	3
PEMDX3OE080061WSP	8.00	61	11	10	3
PEMDX3OE085061WSP	8.50	61	11	10	3
PEMDX3OE090061WSP	9.00	61	11	10	3
PEMDX3OE095063WSP	9.50	63	13	10	3
PEMDX3OE100063WSP	10.00	63	13	10	3
PEMDX3OE110070WSP	11.00	70	13	12	3
PEMDX3OE120073WSP	12.00	73	16	12	3
PEMDX3OE130073WSP	13.00	73	16	12	3
PEMDX3OE140073WSP	14.00	73	16	12	3
PEMDX3OE150073WSP	15.00	73	16	12	3
PEMDX3OE160079WSP	16.00	79	19	16	3
PEMDX3OE170079WSP	17.00	79	19	16	3
PEMDX3OE180079WSP	18.00	79	19	16	3
PEMDX3OE190079WSP	19.00	79	19	16	3
PEMDX3OE200088WSP	20.00	88	22	20	3
PEMDX3OE220088WSP	22.00	88	22	20	3
PEMDX3OE250102WSP	25.00	102	26	25	3
PEMDX3OE280102WSP	28.00	102	26	25	3
PEMDX3OE300102WSP	30.00	102	26	25	3
PEMDX3OE320112WSP	32.00	112	32	32	3

*DIN327 ASP60 3 Flute End Mills Short Series

Basic Information:

ASP60

3 flutes

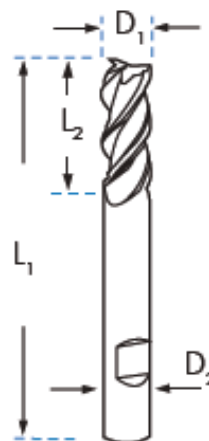
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright, TiAlSiN Coating



Bright



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBZ3OE010034WSSP	1.00	34	2	6	3
PEMBZ3OE015034WSSP	1.50	34	3	6	3
PEMBZ3OE020035WSSP	2.00	35	4	6	3
PEMBZ3OE025036WSSP	2.50	36	5	6	3
PEMBZ3OE030036WSSP	3.00	36	5	6	3
PEMBZ3OE035037WSSP	3.50	37	6	6	3
PEMBZ3OE040038WSSP	4.00	38	7	6	3
PEMBZ3OE045038WSSP	4.50	38	7	6	3
PEMBZ3OE050039WSSP	5.00	39	8	6	3
PEMBZ3OE055039WSSP	5.50	39	8	6	3
PEMBZ3OE060039WSSP	6.00	39	8	6	3
PEMBZ3OE062042WSSP	6.50	42	10	8	3
PEMBZ3OE070042WSSP	7.00	42	10	8	3
PEMBZ3OE075042WSSP	7.50	42	10	8	3
PEMBZ3OE080043WSSP	8.00	43	11	8	3
PEMBZ3OE085048WSSP	8.50	48	11	10	3
PEMBZ3OE090048WSSP	9.00	48	11	10	3
PEMBZ3OE095048WSSP	9.50	48	11	10	3
PEMBZ3OE100050WSSP	10.00	50	13	10	3

*HSS-Co 3 Flute End Mills

Super-Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

3 flutes

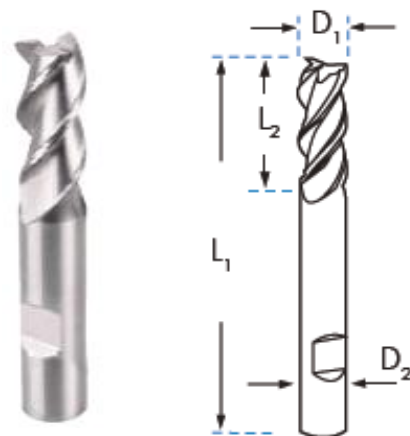
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright Coating



Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBZ3OE020038WMSP	2.00	38	7	6	3
PEMBZ3OE025039WMSP	2.50	39	8	6	3
PEMBZ3OE030039WMSP	3.00	39	8	6	3
PEMBZ3OE035041WMSP	3.50	41	10	6	3
PEMBZ3OE040042WMSP	4.00	42	11	6	3
PEMBZ3OE045042WMSP	4.50	42	11	6	3
PEMBZ3OE050044WMSP	5.00	44	13	6	3
PEMBZ3OE055044WMSP	5.50	44	13	6	3
PEMBZ3OE060044WMSP	6.00	44	13	6	3
PEMBZ3OE065048WMSP	6.50	48	16	8	3
PEMBZ3OE070048WMSP	7.00	48	16	8	3
PEMBZ3OE080051WMSP	8.00	51	19	8	3
PEMBZ3OE085056WMSP	8.50	56	19	10	3
PEMBZ3OE090056WMSP	9.00	56	19	10	3
PEMBZ3OE100059WMSP	10.00	59	22	10	3

*HSS-Co 3 Flute End Mills

Extra-Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

3 flutes

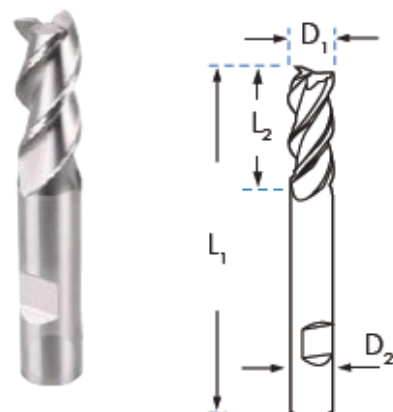
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright Coating



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY4OE010049WSP	1.00	49	3	6	4
PEMBY4OE020051WSP	2.00	51	7	6	4
PEMBY4OE025052WSP	2.50	52	8	6	4
PEMBY4OE030052WSP	3.00	52	8	6	4
PEMBY4OE035055WSP	3.50	55	11	6	4
PEMBY4OE040055WSP	4.00	55	11	6	4
PEMBY4OE045057WSP	4.50	57	13	6	4
PEMBY4OE050057WSP	5.00	57	13	6	4
PEMBY4OE055057WSP	5.50	57	13	6	4
PEMBY4OE060057WSP	6.00	57	13	6	4
PEMBY4OE065066WSP	6.50	66	16	10	4
PEMBY4OE070066WSP	7.00	66	16	10	4
PEMBY4OE075069WSP	7.50	69	16	10	4
PEMBY4OE080069WSP	8.00	69	19	10	4
PEMBY4OE085069WSP	8.50	69	19	10	4
PEMBY4OE085069WSP	9.00	69	19	10	4
PEMBY4OE095069WSP	9.50	69	19	10	4
PEMBY4OE100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMBY4OE110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMBY4OE120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMBY4OE130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMBY4OE140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMBY4OE150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMBY4OE160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMBY4OE170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMBY4OE180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMBY4OE190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMBY4OE200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMBY5OE220104WSP	22.00	104	38	20	5
PEMBY5OE240121WSP	24.00	121	45	25	5
PEMBY5OE250121WSP	25.00	121	45	25	5
PEMBY5OE260121WSP	26.00	121	45	25	5
PEMBY5OE280121WSP	28.00	121	45	25	5
PEMBY6OE300121WSP	30.00	121	45	25	6
PEMBY6OE320133WSP	32.00	133	53	32	6
PEMBY6OE360133WSP	36.00	133	53	32	6
PEMBY6OE400155WSP	40.00	155	63	40	6

***DIN844 HSS-Co 4-6 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

HSS-Co 8%

4-6 flutes

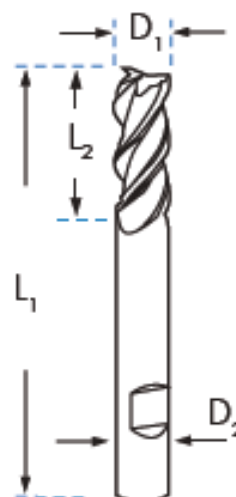
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



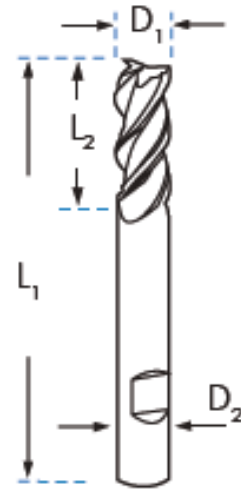
TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY4OE010052WLP	1.00	52	7	6	4
PEMBY4OE020054WLP	2.00	54	10	6	4
PEMBY4OE025056WLP	2.50	56	12	6	4
PEMBY4OE030056WLP	3.00	56	12	6	4
PEMBY4OE035059WLP	3.50	59	15	6	4
PEMBY4OE040063WLP	4.00	63	19	6	4
PEMBY4OE045063WLP	4.50	63	19	6	4
PEMBY4OE050068WLP	5.00	68	24	6	4
PEMBY4OE055068WLP	5.50	68	24	6	4
PEMBY4OE060068WLP	6.00	68	24	6	4
PEMBY4OE065068WLP	6.50	68	24	6	4
PEMBY4OE070080WLP	7.00	80	30	10	4
PEMBY4OE075080WLP	7.50	80	30	10	4
PEMBY4OE080088WLP	8.00	88	38	10	4
PEMBY4OE085088WLP	8.50	88	38	10	4
PEMBY4OE090088WLP	9.00	88	38	10	4
PEMBY4OE095088WLP	9.50	88	38	10	4
PEMBY4OE100095WLP	10.00	95	45	10	4
PEMBY4OE110102WLP	11.00	102	45	12	4
PEMBY4OE120110WLP	12.00	110	53	12	4
PEMBY4OE130110WLP	13.00	110	53	12	4
PEMBY4OE140110WLP	14.00	110	53	12	4
PEMBY4OE150110WLP	15.00	110	53	12	4
PEMBY4OE160123WLP	16.00	123	63	16	4
PEMBY4OE170123WLP	17.00	123	63	16	4
PEMBY4OE180123WLP	18.00	123	63	16	4
PEMBY4OE190123WLP	19.00	123	63	16	4
PEMBY4OE200141WLP	20.00	141	75	20	4
PEMBY5OE220141WLP	22.00	141	75	20	5
PEMBY5OE240141WLP	24.00	141	75	25	5
PEMBY5OE250166WLP	25.00	166	90	25	5
PEMBY5OE260166WLP	26.00	166	90	25	5
PEMBY5OE280166WLP	28.00	166	90	25	5
PEMBY6OE300166WLP	30.00	166	90	25	6
PEMBY6OE320186WLP	32.00	186	106	32	6
PEMBY6OE360186WLP	36.00	186	106	32	6
PEMBY6OE400217WLP	40.00	217	125	40	6

DIN844 HSS-Co 4-6 Flute End Mills*Long Series****Basic Information:****HSS-Co 8%****4-6 flutes****30° Helix****Right Hand Spiral****Right Hand Cut****Weldon Shank****Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating****Bright****TiAlN****TiAlSiN**

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY4OE010049WSP	1.00	49	3	6	4
PEMDY4OE020051WSP	2.00	51	7	6	4
PEMDY4OE025052WSP	2.50	52	8	6	4
PEMDY4OE030052WSP	3.00	52	8	6	4
PEMDY4OE035055WSP	3.50	55	11	6	4
PEMDY4OE040055WSP	4.00	55	11	6	4
PEMDY4OE045057WSP	4.50	57	13	6	4
PEMDY4OE050057WSP	5.00	57	13	6	4
PEMDY4OE055057WSP	5.50	57	13	6	4
PEMDY4OE060057WSP	6.00	57	13	6	4
PEMDY4OE065066WSP	6.50	66	16	10	4
PEMDY4OE070066WSP	7.00	66	16	10	4
PEMDY4OE075069WSP	7.50	69	16	10	4
PEMDY4OE080069WSP	8.00	69	19	10	4
PEMDY4OE085069WSP	8.50	69	19	10	4
PEMDY4OE085069WSP	9.00	69	19	10	4
PEMDY4OE095069WSP	9.50	69	19	10	4
PEMDY4OE100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMDY4OE110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMDY4OE120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMDY4OE130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMDY4OE140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMDY4OE150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMDY4OE160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMDY4OE170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMDY4OE180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMDY4OE190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMDY4OE200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMDY5OE220104WSP	22.00	104	38	20	5
PEMDY5OE240121WSP	24.00	121	45	25	5
PEMDY5OE250121WSP	25.00	121	45	25	5
PEMDY5OE260121WSP	26.00	121	45	25	5
PEMDY5OE280121WSP	28.00	121	45	25	5
PEMDY6OE300121WSP	30.00	121	45	25	6
PEMDY6OE320133WSP	32.00	133	53	32	6
PEMDY6OE360133WSP	36.00	133	53	32	6
PEMDY6OE400155WSP	40.00	155	63	40	6

***DIN844 ASP60 4-6 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

ASP60

4-6 flutes

30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright, TiAlSiN Coating



Bright



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY4OE010052WLP	1.00	52	7	6	4
PEMDY4OE020054WLP	2.00	54	10	6	4
PEMDY4OE025056WLP	2.50	56	12	6	4
PEMDY4OE030056WLP	3.00	56	12	6	4
PEMDY4OE035059WLP	3.50	59	15	6	4
PEMDY4OE040063WLP	4.00	63	19	6	4
PEMDY4OE045063WLP	4.50	63	19	6	4
PEMDY4OE050068WLP	5.00	68	24	6	4
PEMDY4OE055068WLP	5.50	68	24	6	4
PEMDY4OE060068WLP	6.00	68	24	6	4
PEMDY4OE065068WLP	6.50	68	24	6	4
PEMDY4OE070080WLP	7.00	80	30	10	4
PEMDY4OE075080WLP	7.50	80	30	10	4
PEMDY4OE080088WLP	8.00	88	38	10	4
PEMDY4OE085088WLP	8.50	88	38	10	4
PEMDY4OE090088WLP	9.00	88	38	10	4
PEMDY4OE095088WLP	9.50	88	38	10	4
PEMDY4OE100095WLP	10.00	95	45	10	4
PEMDY4OE110102WLP	11.00	102	45	12	4
PEMDY4OE120110WLP	12.00	110	53	12	4
PEMDY4OE130110WLP	13.00	110	53	12	4
PEMDY4OE140110WLP	14.00	110	53	12	4
PEMDY4OE150110WLP	15.00	110	53	12	4
PEMDY4OE160123WLP	16.00	123	63	16	4
PEMDY4OE170123WLP	17.00	123	63	16	4
PEMDY4OE180123WLP	18.00	123	63	16	4
PEMDY4OE190123WLP	19.00	123	63	16	4
PEMDY4OE200141WLP	20.00	141	75	20	4
PEMDY5OE220141WLP	22.00	141	75	20	5
PEMDY5OE240141WLP	24.00	141	75	25	5
PEMDY5OE250166WLP	25.00	166	90	25	5
PEMDY5OE260166WLP	26.00	166	90	25	5
PEMDY5OE280166WLP	28.00	166	90	25	5
PEMDY6OE300166WLP	30.00	166	90	25	6
PEMDY6OE320186WLP	32.00	186	106	32	6
PEMDY6OE360186WLP	36.00	186	106	32	6
PEMDY6OE400217WLP	40.00	217	125	40	6

***DIN844 ASP60 4-6 Flute End Mills**

Long Series

Basic Information:

ASP60

4-6 flutes

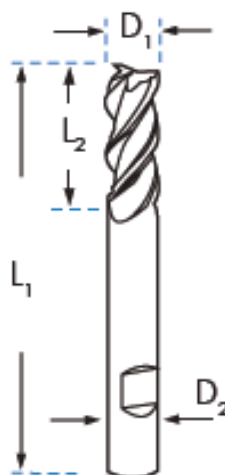
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Bright Coating



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OH020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMBY3OH025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMBY3OH030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMBY3OH035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMBY3OH040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMBY3OH045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMBY3OH050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMBY3OH055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMBY3OH060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMBY4OH065066WSP	6.50	66	16	10	4
PEMBY3OH070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMBY4OH075069WSP	7.50	69	19	10	4
PEMBY3OH080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMBY4OH085069WSP	8.50	69	19	10	4
PEMBY3OH090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMBY4OH100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMBY4OH110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMBY4OH120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMBY4OH130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMBY4OH140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMBY4OH150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMBY4OH160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMBY4OH170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMBY4OH180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMBY4OH190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMBY4OH200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMBY6OH220104WSP	22.00	104	38	20	6
PEMBY6OH240121WSP	24.00	121	45	25	6
PEMBY6OH250121WSP	25.00	121	45	25	6
PEMBY6OH260121WSP	26.00	121	45	25	6
PEMBY6OH280121WSP	28.00	121	45	25	6
PEMBY6OH300121WSP	30.00	121	45	25	6
PEMBY6OH320133WSP	32.00	133	53	32	6
PEMBY6OH360133WSP	36.00	133	53	32	6
PEMBY6OH400155WSP	40.00	155	63	32	6

***DIN844 HSS-Co 3-6 Flute End Mills
Short Series**

Basic Information:

HSS-Co 8%

4-6 flutes

30° Helix

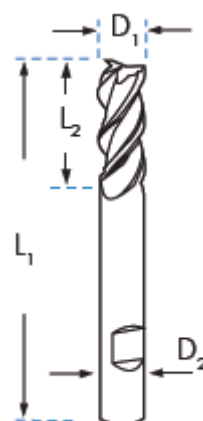
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Coarse Roughing

Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OH020054WLP	2.00	54	10	6	3
PEMBY3OH025056WLP	2.50	56	12	6	3
PEMBY3OH030056WLP	3.00	56	12	6	3
PEMBY3OH035059WLP	3.50	59	15	6	3
PEMBY3OH040063WLP	4.00	63	19	6	3
PEMBY3OH045063WLP	4.50	63	19	6	3
PEMBY3OH050068WLP	5.00	68	24	6	3
PEMBY3OH055068WLP	5.50	68	24	6	3
PEMBY3OH060068WLP	6.00	68	24	6	3
PEMBY4OH065068WLP	6.50	68	24	6	4
PEMBY3OH070080WLP	7.00	80	30	10	3
PEMBY4OH075080WLP	7.50	80	30	10	4
PEMBY3OH080088WLP	8.00	88	38	10	3
PEMBY4OH085088WLP	8.50	88	38	10	4
PEMBY3OH090088WLP	9.00	88	38	10	3
PEMBY4OH100095WLP	10.00	95	45	10	4
PEMBY4OH110102WLP	11.00	102	45	12	4
PEMBY4OH120110WLP	12.00	110	53	12	4
PEMBY4OH130110WLP	13.00	110	53	12	4
PEMBY4OH140110WLP	14.00	110	53	12	4
PEMBY4OH150110WLP	15.00	110	53	12	4
PEMBY4OH160123WLP	16.00	123	63	16	4
PEMBY4OH170123WLP	17.00	123	63	16	4
PEMBY4OH180123WLP	18.00	123	63	16	4
PEMBY4OH190123WLP	19.00	123	63	16	4
PEMBY4OH200141WLP	20.00	141	75	20	4
PEMBY6OH220141WLP	22.00	141	75	20	6
PEMBY6OH240141WLP	24.00	141	75	25	6
PEMBY6OH250166WLP	25.00	166	90	25	6
PEMBY6OH260166WLP	26.00	166	90	25	6
PEMBY6OH280166WLP	28.00	166	90	25	6
PEMBY6OH300166WLP	30.00	166	90	25	6
PEMBY6OH320186WLP	32.00	186	106	32	6
PEMBY6OH360186WLP	36.00	186	106	32	6
PEMBY6OH400217WLP	40.00	217	125	40	6

***DIN844 HSS-Co 3-6 Flute End Mills
Long Series**

Basic Information:

HSS-Co 8%

3-6 flutes

30° Helix

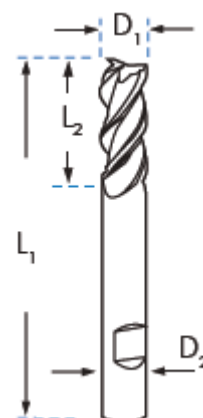
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Coarse Roughing

Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBY3OF020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMBY3OF025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMBY3OF030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMBY3OF035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMBY3OF040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMBY3OF045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMBY3OF050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMBY3OF055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMBY3OF060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMBY4OF065066WSP	6.50	66	16	10	4
PEMBY3OF070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMBY4OF075069WSP	7.50	69	19	10	4
PEMBY3OF080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMBY4OF085069WSP	8.50	69	19	10	4
PEMBY3OF090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMBY4OF100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMBY4OF110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMBY4OF120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMBY4OF130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMBY4OF140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMBY4OF150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMBY4OF160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMBY4OF170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMBY4OF180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMBY4OF190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMBY4OF200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMBY6OF220104WSP	22.00	104	38	20	6
PEMBY6OF240121WSP	24.00	121	45	25	6
PEMBY6OF250121WSP	25.00	121	45	25	6
PEMBY6OF260121WSP	26.00	121	45	25	6
PEMBY6OF280121WSP	28.00	121	45	25	6
PEMBY6OF300121WSP	30.00	121	45	25	6
PEMBY6OF320133WSP	32.00	133	53	32	6
PEMBY6OF360133WSP	36.00	133	53	32	6
PEMBY6OF400155WSP	40.00	155	63	32	6

***DIN844 HSS-Co 3-6 Flute End Mills
Short Series**

Basic Information:

HSS-Co 8%

3-6 flutes

30° Helix

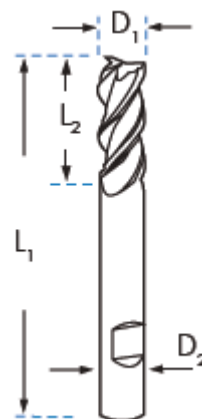
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Fine Roughing

Bright Coating



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY3OF020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMDY3OF025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMDY3OF030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMDY3OF035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMDY3OF040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMDY3OF045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMDY3OF050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMDY3OF055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMDY3OF060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMDY3OF065066WSP	6.50	66	16	10	3
PEMDY3OF070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMDY3OF075069WSP	7.50	69	19	10	3
PEMDY3OF080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMDY3OF085069WSP	8.50	69	19	10	3
PEMDY3OF090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMDY4OF095072WSP	9.50	72	22	10	4
PEMDY4OF100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMDY4OF110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMDY4OF120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMDY4OF130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMDY4OF140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMDY4OF150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMDY4OF160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMDY4OF170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMDY4OF180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMDY4OF190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMDY4OF200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMDY5OF220104WSP	22.00	104	38	20	5
PEMDY5OF240121WSP	24.00	121	45	25	5
PEMDY5OF250121WSP	25.00	121	45	25	5
PEMDY5OF260121WSP	26.00	121	45	25	5
PEMDY5OF280121WSP	28.00	121	45	25	5
PEMDY5OF300121WSP	30.00	121	45	25	5
PEMDY5OF320133WSP	32.00	133	53	32	5
PEMDY5OF360133WSP	36.00	133	53	32	5
PEMDY5OF400155WSP	40.00	155	63	40	5

※DIN844 ASP60 3-5 Flute End Mills
Short Series

Basic Information:

ASP60

3-5 flutes

30° Helix

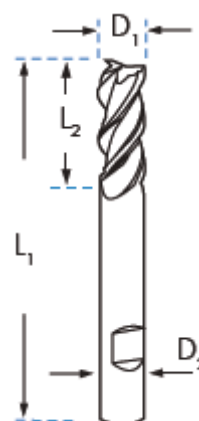
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Fine Roughing

Bright, TiAlSiN Coating



Bright



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY3OF020054WLP	2.00	54	10	6	3
PEMDY3OF025056WLP	2.50	56	12	6	3
PEMDY3OF030056WLP	3.00	56	12	6	3
PEMDY3OF035059WLP	3.50	59	15	6	3
PEMDY3OF040063WLP	4.00	63	19	6	3
PEMDY3OF045063WLP	4.50	63	19	6	3
PEMDY3OF050068WLP	5.00	68	24	6	3
PEMDY3OF055068WLP	5.50	68	24	6	3
PEMDY3OF060068WLP	6.00	68	24	6	3
PEMDY3OF065068WLP	6.50	68	24	6	3
PEMDY3OF070080WLP	7.00	80	30	10	3
PEMDY3OF075080WLP	7.50	80	30	10	3
PEMDY3OF080088WLP	8.00	88	38	10	3
PEMDY3OF085088WLP	8.50	88	38	10	3
PEMDY3OF090088WLP	9.00	88	38	10	3
PEMDY3OF095088WLP	9.50	88	38	10	3
PEMDY4OF100095WLP	10.00	95	45	10	4
PEMDY4OF110102WLP	11.00	102	45	12	4
PEMDY4OF120110WLP	12.00	110	53	12	4
PEMDY4OF130110WLP	13.00	110	53	12	4
PEMDY4OF140110WLP	14.00	110	53	12	4
PEMDY4OF150110WLP	15.00	110	53	12	4
PEMDY4OF160123WLP	16.00	123	63	16	4
PEMDY4OF170123WLP	17.00	123	63	16	4
PEMDY4OF180123WLP	18.00	123	63	16	4
PEMDY4OF190123WLP	19.00	123	63	16	4
PEMDY4OF200141WLP	20.00	141	75	20	4
PEMDY5OF220141WLP	22.00	141	75	20	5
PEMDY5OF240141WLP	24.00	141	75	25	5
PEMDY5OF250166WLP	25.00	166	90	25	5
PEMDY5OF260166WLP	26.00	166	90	25	5
PEMDY5OF280166WLP	28.00	166	90	25	5
PEMDY5OF300166WLP	30.00	166	90	25	5
PEMDY5OF320186WLP	32.00	186	106	32	5
PEMDY5OF360186WLP	36.00	186	106	32	5
PEMDY5OF400217WLP	40.00	217	125	40	5

*DIN844 ASP60 3-5 Flute End Mills Long Series

Basic Information:

ASP60

3-5 flutes

30° Helix

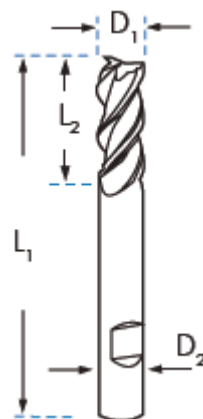
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Fine Roughing

Bright, TiAlSiN Coating



Bright



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY3OH020051WSP	2.00	51	7	6	3
PEMDY3OH025052WSP	2.50	52	8	6	3
PEMDY3OH030052WSP	3.00	52	8	6	3
PEMDY3OH035055WSP	3.50	55	11	6	3
PEMDY3OH040055WSP	4.00	55	11	6	3
PEMDY3OH045057WSP	4.50	57	13	6	3
PEMDY3OH050057WSP	5.00	57	13	6	3
PEMDY3OH055057WSP	5.50	57	13	6	3
PEMDY3OH060057WSP	6.00	57	13	6	3
PEMDY3OH065066WSP	6.50	66	16	10	3
PEMDY3OH070066WSP	7.00	66	16	10	3
PEMDY3OH075069WSP	7.50	69	19	10	3
PEMDY3OH080069WSP	8.00	69	19	10	3
PEMDY3OH085069WSP	8.50	69	19	10	3
PEMDY3OH090069WSP	9.00	69	19	10	3
PEMDY4OH095072WSP	9.50	72	22	10	4
PEMDY4OH100072WSP	10.00	72	22	10	4
PEMDY4OH110079WSP	11.00	79	22	12	4
PEMDY4OH120083WSP	12.00	83	26	12	4
PEMDY4OH130083WSP	13.00	83	26	12	4
PEMDY4OH140083WSP	14.00	83	26	12	4
PEMDY4OH150083WSP	15.00	83	26	12	4
PEMDY4OH160092WSP	16.00	92	32	16	4
PEMDY4OH170092WSP	17.00	92	32	16	4
PEMDY4OH180092WSP	18.00	92	32	16	4
PEMDY4OH190092WSP	19.00	92	31	16	4
PEMDY4OH200104WSP	20.00	104	38	20	4
PEMDY5OH220104WSP	22.00	104	38	20	5
PEMDY5OH240121WSP	24.00	121	45	25	5
PEMDY5OH250121WSP	25.00	121	45	25	5
PEMDY5OH260121WSP	26.00	121	45	25	5
PEMDY5OH280121WSP	28.00	121	45	25	5
PEMDY5OH300121WSP	30.00	121	45	25	5
PEMDY5OH320133WSP	32.00	133	53	32	5
PEMDY5OH360133WSP	36.00	133	53	32	5
PEMDY5OH400155WSP	40.00	155	63	40	5

***DIN844 ASP60 3-5 Flute End Mills
Short Series**

Basic Information:

ASP60

3-5 flutes

30° Helix

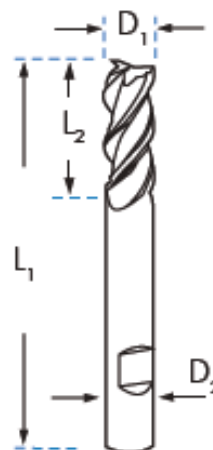
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Coarse Roughing

Bright, TiAlN and TiAlSiN Coating



Bright



45°Helix TiAlN



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMDY3OH020054WLP	2.00	54	10	6	3
PEMDY3OH025056WLP	2.50	56	12	6	3
PEMDY3OH030056WLP	3.00	56	12	6	3
PEMDY3OH035059WLP	3.50	59	15	6	3
PEMDY3OH040063WLP	4.00	63	19	6	3
PEMDY3OH045063WLP	4.50	63	19	6	3
PEMDY3OH050068WLP	5.00	68	24	6	3
PEMDY3OH055068WLP	5.50	68	24	6	3
PEMDY3OH060068WLP	6.00	68	24	6	3
PEMDY3OH065068WLP	6.50	68	24	6	3
PEMDY3OH070080WLP	7.00	80	30	10	3
PEMDY3OH075080WLP	7.50	80	30	10	3
PEMDY3OH080088WLP	8.00	88	38	10	3
PEMDY3OH085088WLP	8.50	88	38	10	3
PEMDY3OH090088WLP	9.00	88	38	10	3
PEMDY3OH095088WLP	9.50	88	38	10	3
PEMDY4OH100095WLP	10.00	95	45	10	4
PEMDY4OH110102WLP	11.00	102	45	12	4
PEMDY4OH120110WLP	12.00	110	53	12	4
PEMDY4OH130110WLP	13.00	110	53	12	4
PEMDY4OH140110WLP	14.00	110	53	12	4
PEMDY4OH150110WLP	15.00	110	53	12	4
PEMDY4OH160123WLP	16.00	123	63	16	4
PEMDY4OH170123WLP	17.00	123	63	16	4
PEMDY4OH180123WLP	18.00	123	63	16	4
PEMDY4OH190123WLP	19.00	123	63	16	4
PEMDY4OH200141WLP	20.00	141	75	20	4
PEMDY5OH220141WLP	22.00	141	75	20	5
PEMDY5OH240141WLP	24.00	141	75	25	5
PEMDY5OH250166WLP	25.00	166	90	25	5
PEMDY5OH260166WLP	26.00	166	90	25	5
PEMDY5OH280166WLP	28.00	166	90	25	5
PEMDY5OH300166WLP	30.00	166	90	25	5
PEMDY5OH320186WLP	32.00	186	106	32	5
PEMDY5OH360186WLP	36.00	186	106	32	5
PEMDY5OH400217WLP	40.00	217	125	40	5

*DIN844 ASP60 3-5 Flute End Mills Long Series

Basic Information:

ASP60

3-5 flutes

30° Helix

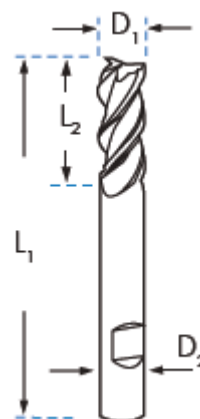
Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Weldon Shank

Coarse Roughing

Bright and TiAlSiN Coating



Bright



TiAlSiN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2RE010038USP	1.00	38	3	3	2
PEMCZ2RE015038USP	1.50	38	5	3	2
PEMCZ2RE020038USP	2.00	38	6	3	2
PEMCZ2RE025038USP	2.50	38	7	3	2
PEMCZ2RE030038USP	3.00	38	12	3	2
PEMCZ2RE035050USP	3.50	50	12	4	2
PEMCZ2RE040050USP	4.00	50	14	4	2
PEMCZ2RE045050USP	4.50	50	14	5	2
PEMCZ2RE050050USP	5.00	50	16	5	2
PEMCZ2RE060063USP	6.00	63	19	6	2
PEMCZ2RE070063USP	7.00	63	19	8	2
PEMCZ2RE080063USP	8.00	63	19	8	2
PEMCZ2RE090070USP	9.00	70	22	10	2
PEMCZ2RE100070USP	10.00	70	22	10	2
PEMCZ2RE110075USP	11.00	75	25	11	2
PEMCZ2RE120075USP	12.00	75	25	12	2
PEMCZ2RE140088USP	14.00	88	30	14	2
PEMCZ2RE160088USP	16.00	88	32	16	2
PEMCZ2RE180100USP	18.00	100	36	18	2
PEMCZ2RE200100USP	20.00	100	36	20	2
PEMCZ2RE250100USP	25.00	100	38	25	2

*Solid Carbide 2 Flute End Mills

Short Series

Basic Information:

Solid Carbide

2 flutes

Square End

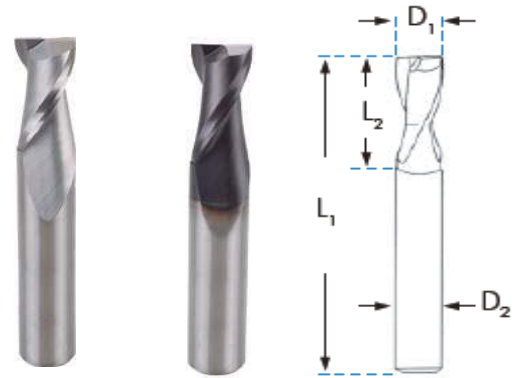
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Straight Shank

Bright and TiAlN Coating



Bright

TiAlN

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2RE030065ULP	3.00	65	25	3	2
PEMCZ2RE040065ULP	4.00	65	25	4	2
PEMCZ2RE050075ULP	5.00	75	25	5	2
PEMCZ2RE060100ULP	6.00	100	38	6	2
PEMCZ2RE080100ULP	8.00	100	42	8	2
PEMCZ2RE100100ULP	10.00	100	42	10	2
PEMCZ2RE120100ULP	12.00	100	50	12	2
PEMCZ2RE140125ULP	14.00	125	56	14	2
PEMCZ2RE160150ULP	16.00	150	75	16	2
PEMCZ2RE180150ULP	18.00	150	75	18	2
PEMCZ2RE200150ULP	20.00	150	75	20	2

*Solid Carbide 2 Flute End Mills

Long Series

Basic Information:

Solid Carbide

2 flutes

Square End

30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

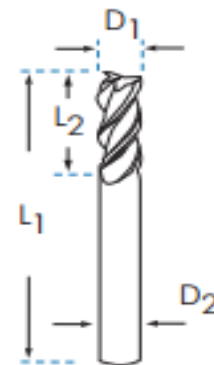
Straight Shank

Bright and TiAlN Coating



Bright

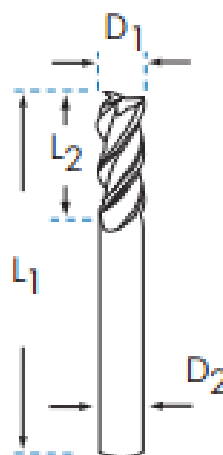
TiAlN



End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2RE030100UXLP	3.00	100	30	3	2
PEMCZ2RE040100UXLP	4.00	100	40	4	2
PEMCZ2RE050100UXLP	5.00	100	40	5	2
PEMCZ2RE060150UXLP	6.00	150	75	6	2
PEMCZ2RE080150UXLP	8.00	150	75	8	2
PEMCZ2RE100150UXLP	10.00	150	75	10	2
PEMCZ2RE120150UXLP	12.00	150	75	12	2
PEMCZ2RE140150UXLP	14.00	150	75	14	2
PEMCZ2RE160200UXLP	16.00	200	75	16	2
PEMCZ2RE180200UXLP	18.00	200	75	18	2
PEMCZ2RE200200UXLP	20.00	200	75	20	2

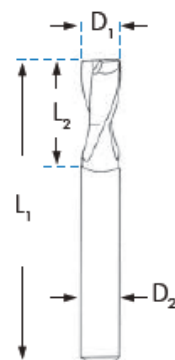

Bright

TiAlN
***Solid Carbide 2 Flute End Mills**
Extra Long Series
Basic Information:
Solid Carbide
2 flutes
Square End
30° Helix
Right Hand Spiral
Right Hand Cut
Straight Shank
Bright and TiAlN Coating


Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2GE010038USP	1.00	38	3	3	2
PEMCZ2GE015038USP	1.50	38	5	3	2
PEMCZ2GE020038USP	2.00	38	6	3	2
PEMCZ2GE025038USP	2.50	38	7	3	2
PEMCZ2GE030038USP	3.00	38	12	3	2
PEMCZ2GE035050USP	3.50	50	12	4	2
PEMCZ2GE040050USP	4.00	50	14	4	2
PEMCZ2GE045050USP	4.50	50	14	5	2
PEMCZ2GE050050USP	5.00	50	16	5	2
PEMCZ2GE060063USP	6.00	63	19	6	2
PEMCZ2GE070063USP	7.00	63	19	8	2
PEMCZ2GE080063USP	8.00	63	19	8	2
PEMCZ2GE090070USP	9.00	70	22	10	2
PEMCZ2GE100070USP	10.00	70	22	10	2
PEMCZ2GE110075USP	11.00	75	25	11	2
PEMCZ2GE120075USP	12.00	75	25	12	2
PEMCZ2GE140088USP	14.00	88	30	14	2
PEMCZ2GE160088USP	16.00	88	32	16	2
PEMCZ2GE180100USP	18.00	100	36	18	2
PEMCZ2GE200100USP	20.00	100	36	20	2
PEMCZ2GE250100USP	25.00	100	38	25	2

***Solid Carbide 2 Flute End Mills**
Short Series
Basic Information:
Solid Carbide
2 flutes
Ball End
30° Helix
Right Hand Spiral
Right Hand Cut
Straight Shank
Bright and TiAlN Coating

Bright

TiAlN


End Mills

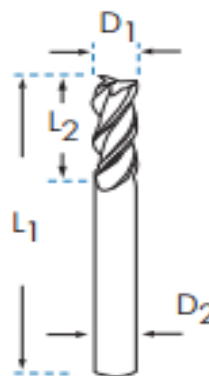
Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2GE030065ULP	3.00	65	25	3	2
PEMCZ2GE040065ULP	4.00	65	25	4	2
PEMCZ2GE050075ULP	5.00	75	25	5	2
PEMCZ2GE060100ULP	6.00	100	38	6	2
PEMCZ2GE080100ULP	8.00	100	42	8	2
PEMCZ2GE100100ULP	10.00	100	42	10	2
PEMCZ2GE120100ULP	12.00	100	50	12	2
PEMCZ2GE140125ULP	14.00	125	56	14	2
PEMCZ2GE160150ULP	16.00	150	75	16	2
PEMCZ2GE180150ULP	18.00	150	75	18	2
PEMCZ2GE200150ULP	20.00	150	75	20	2



Bright



TiAlN



***Solid Carbide 2 Flute End Mills
Long Series**
Basic Information:
 Solid Carbide
 2 flutes
 Ball End
 30° Helix
 Right Hand Spiral
 Right Hand Cut
 Straight Shank
 Bright and TiAlN Coating

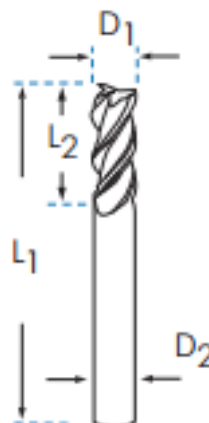
Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ2GE030100UXLP	3.00	100	30	3	2
PEMCZ2GE040100UXLP	4.00	100	40	4	2
PEMCZ2GE050100UXLP	5.00	100	40	5	2
PEMCZ2GE060150UXLP	6.00	150	75	6	2
PEMCZ2GE080150UXLP	8.00	150	75	8	2
PEMCZ2GE100150UXLP	10.00	150	75	10	2
PEMCZ2GE120150UXLP	12.00	150	75	12	2
PEMCZ2GE140150UXLP	14.00	150	75	14	2
PEMCZ2GE160200UXLP	16.00	200	75	16	2
PEMCZ2GE180200UXLP	18.00	200	75	18	2
PEMCZ2GE200200UXLP	20.00	200	75	20	2



Bright



TiAlN



***Solid Carbide 2 Flute End Mills
Extra Long Series**
Basic Information:
 Solid Carbide
 2 flutes
 Ball End
 30° Helix
 Right Hand Spiral
 Right Hand Cut
 Straight Shank
 Bright and TiAlN Coating

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ3OE010038USP	1.00	38	3	3	3
PEMCZ3OE015038USP	1.50	38	5	3	3
PEMCZ3OE020038USP	2.00	38	6	3	3
PEMCZ3OE025038USP	2.50	38	7	3	3
PEMCZ3OE030038USP	3.00	38	12	3	3
PEMCZ3OE035050USP	3.50	50	12	4	3
PEMCZ3OE040050USP	4.00	50	14	4	3
PEMCZ3OE045050USP	4.50	50	14	5	3
PEMCZ3OE050050USP	5.00	50	16	5	3
PEMCZ3OE060063USP	6.00	63	19	6	3
PEMCZ3OE070063USP	7.00	63	19	8	3
PEMCZ3OE080063USP	8.00	63	19	8	3
PEMCZ3OE090070USP	9.00	70	22	10	3
PEMCZ3OE100070USP	10.00	70	22	10	3
PEMCZ3OE110075USP	11.00	75	25	11	3
PEMCZ3OE120075USP	12.00	75	25	12	3
PEMCZ3OE140088USP	14.00	88	30	14	3
PEMCZ3OE160088USP	16.00	88	32	16	3
PEMCZ3OE180100USP	18.00	100	36	18	3
PEMCZ3OE200100USP	20.00	100	36	20	3
PEMCZ3OE250100USP	25.00	100	38	25	3

***Solid Carbide 3 Flute End Mills
Short Series**

Basic Information:

Solid Carbide

3 flutes

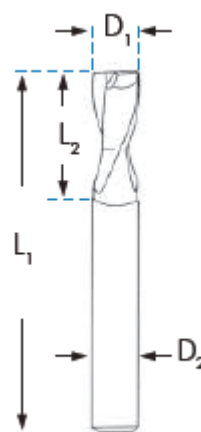
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Straight Shank

Bright and TiAlN Coating



Bright



TiAlN

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ4OE010038USP	1.00	38	3	3	4
PEMCZ4OE015038USP	1.50	38	5	3	4
PEMCZ4OE020038USP	2.00	38	6	3	4
PEMCZ4OE025038USP	2.50	38	7	3	4
PEMCZ4OE030038USP	3.00	38	12	3	4
PEMCZ4OE035050USP	3.50	50	12	4	4
PEMCZ4OE040050USP	4.00	50	14	4	4
PEMCZ4OE045050USP	4.50	50	14	5	4
PEMCZ4OE050050USP	5.00	50	16	5	4
PEMCZ4OE060063USP	6.00	63	19	6	4
PEMCZ4OE070063USP	7.00	63	19	8	4
PEMCZ4OE080063USP	8.00	63	19	8	4
PEMCZ4OE090070USP	9.00	70	22	10	4
PEMCZ4OE100070USP	10.00	70	22	10	4
PEMCZ4OE110075USP	11.00	75	25	11	4
PEMCZ4OE120075USP	12.00	75	25	12	4
PEMCZ4OE140088USP	14.00	88	30	14	4
PEMCZ4OE160088USP	16.00	88	32	16	4
PEMCZ4OE180100USP	18.00	100	36	18	4
PEMCZ4OE200100USP	20.00	100	36	20	4
PEMCZ4OE250100USP	25.00	100	38	25	4

***Solid Carbide 4 Flute End Mills**

Short Series

Basic Information:

Solid Carbide

4 flutes

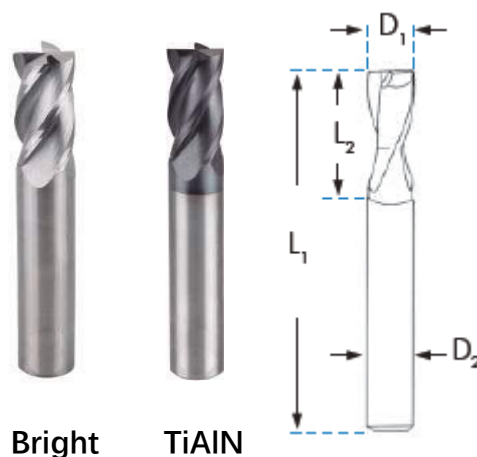
30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Straight Shank

Bright and TiAlN Coating



Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ4OE030065ULP	3.00	65	25	3	4
PEMCZ4OE040065ULP	4.00	65	25	4	4
PEMCZ4OE050075ULP	5.00	75	25	5	4
PEMCZ4OE060100ULP	6.00	100	38	6	4
PEMCZ4OE080100ULP	8.00	100	42	8	4
PEMCZ4OE100100ULP	10.00	100	42	10	4
PEMCZ4OE120100ULP	12.00	100	50	12	4
PEMCZ4OE140125ULP	14.00	125	56	14	4
PEMCZ4OE160150ULP	16.00	150	75	16	4
PEMCZ4OE180150ULP	18.00	150	75	18	4
PEMCZ4OE200150ULP	20.00	150	75	20	4

***Solid Carbide 4 Flute End Mills**

Long Series

Basic Information:

Solid Carbide

4 flutes

30° Helix

Right Hand Spiral

Right Hand Cut

Straight Shank

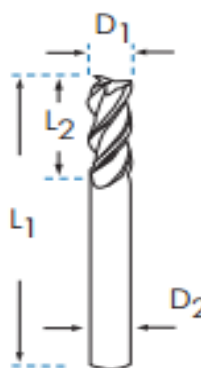
Bright and TiAlN Coating



Bright



TiAlN

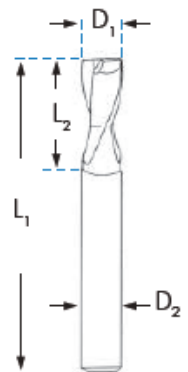


End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ4OE030100UXLP	3.00	100	30	3	4
PEMCZ4OE040100UXLP	4.00	100	40	4	4
PEMCZ4OE050100UXLP	5.00	100	40	5	4
PEMCZ4OE060150UXLP	6.00	150	75	6	4
PEMCZ4OE080150UXLP	8.00	150	75	8	4
PEMCZ4OE100150UXLP	10.00	150	75	10	4
PEMCZ4OE120150UXLP	12.00	150	75	12	4
PEMCZ4OE140150UXLP	14.00	150	75	14	4
PEMCZ4OE160200UXLP	16.00	200	75	16	4
PEMCZ4OE180200UXLP	18.00	200	75	18	4
PEMCZ4OE200200UXLP	20.00	200	75	20	4

**Bright****TiAlN*****Solid Carbide 4 Flute End Mills****Extra Long Series****Basic Information:****Solid Carbide****4 flutes****30° Helix****Right Hand Spiral****Right Hand Cut****Straight Shank****Bright and TiAlN Coating**

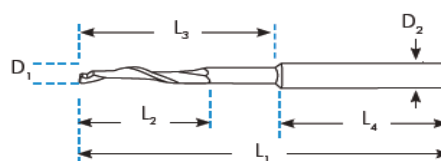
Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMCZ4GE010038USP	1.00	38	3	3	4
PEMCZ4GE015038USP	1.50	38	5	3	4
PEMCZ4GE020038USP	2.00	38	6	3	4
PEMCZ4GE025038USP	2.50	38	7	3	4
PEMCZ4GE030038USP	3.00	38	12	3	4
PEMCZ4GE035050USP	3.50	50	12	4	4
PEMCZ4GE040050USP	4.00	50	14	4	4
PEMCZ4GE045050USP	4.50	50	14	5	4
PEMCZ4GE050050USP	5.00	50	16	5	4
PEMCZ4GE060063USP	6.00	63	19	6	4
PEMCZ4GE070063USP	7.00	63	19	8	4
PEMCZ4GE080063USP	8.00	63	19	8	4
PEMCZ4GE090070USP	9.00	70	22	10	4
PEMCZ4GE100070USP	10.00	70	22	10	4
PEMCZ4GE110075USP	11.00	75	25	11	4
PEMCZ4GE120075USP	12.00	75	25	12	4
PEMCZ4GE140088USP	14.00	88	30	14	4
PEMCZ4GE160088USP	16.00	88	32	16	4
PEMCZ4GE180100USP	18.00	100	36	18	4
PEMCZ4GE200100USP	20.00	100	36	20	4
PEMCZ4GE250100USP	25.00	100	38	25	4

Solid Carbide 4 Flute End Mills*Short Series****Basic Information:****Solid Carbide****4 flutes****Ball End****30° Helix****Right Hand Spiral****Right Hand Cut****Straight Shank****Bright and TiAlN Coating****Bright****TiAlN**

End Mills

Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D2 (mm)	Flute
PEMBZ1OE010060UST	1.00	60	12	8	1
PEMBZ1OE020060UST	2.00	60	12	8	1
PEMBZ1OE030060UST	3.00	60	12	8	1
PEMBZ1OE040060UST	4.00	60	12	8	1
PEMBZ1OE050060UST	5.00	60	13	8	1
PEMBZ1OE060060UST	6.00	60	16	8	1
PEMBZ1OE070060UST	7.00	60	16	8	1
PEMBZ1OE080080UST	8.00	80	16	8	1
PEMBZ1OE100080UST	10.00	80	15	10	1
PEMBZ1OE010045UST	1.00	45	6	6	1
PEMBZ1OE015045UST	1.50	45	6	6	1
PEMBZ1OE020045UST	2.00	45	6	6	1

***HSS-Co Single Flute End Mills**
Basic Information:
HSS-Co
1 flute
Straight Shank
TiN Coating



Item No.	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D2 (mm)
PEMBZ1OE030080ULT	3.00	80	16	45	8
PEMBZ1OE040080ULT	4.00	80	16	45	8
PEMBZ1OE050080ULT	5.00	80	16	45	8
PEMBZ1OE060090ULT	6.00	90	16	45	8
PEMBZ1OE070090ULT	7.00	90	20	50	8
PEMBZ1OE080100ULT	8.00	100	30	70	8
PEMBZ1OE060080ULT	6.00	80	14	45	6

***HSS-Co Single Flute End Mills**
Basic Information:
HSS-Co
1 flute
Straight Shank
TiN Coating

