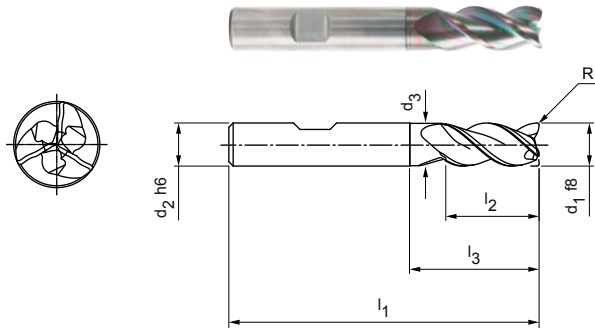


OptiMill®-Alu-HPC-Pocket

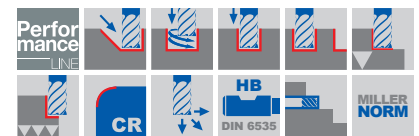
Lange Ausführung mit Hals
M3413

Ausführung:

Fräserdurchmesser: 5,00 - 20,00 mm
Beschichtung: MF8
Schneidenanzahl: 3
Spiralwinkel: 42°
Besonderheiten: Stirngeometrie mit integrierter Bohrspitze. Ideal für schräges Eintauchen bis 45°, zum Helixfräsen und Stechen.



N	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1	4.2	4.3	C	1.1	1.2	1.3	2.1	3.1	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3



Baumaße							z	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d1 f8	d2 h6	d3	l1	l2	l3	R			
5,00	6	4,8	57	13	-	0,20	3	M3413-0500B02	31050392
5,70	6	5,5	57	13	19	0,20	3	M3413-0570B02	31050393
6,00	6	5,8	57	13	19	0,20	3	M3413-0600B02	31050394
6,70	8	6,5	63	16	25	0,20	3	M3413-0670B02	31050395
7,00	8	6,8	63	16	25	0,20	3	M3413-0700B02	31050396
7,70	8	7,5	63	19	25	0,20	3	M3413-0770B02	31050397
8,00	8	7,8	63	19	25	0,20	3	M3413-0800B02	31050398
8,70	10	8,5	72	22	30	0,32	3	M3413-0870B02	31050399
9,00	10	8,8	72	22	30	0,32	3	M3413-0900B02	31050400
9,70	10	9,5	72	22	30	0,32	3	M3413-0970B02	31050401
10,00	10	9,8	72	22	30	0,32	3	M3413-1000B02	31050402
11,70	12	11,5	83	26	36	0,32	3	M3413-1170B02	31050403
12,00	12	11,8	83	26	36	0,32	3	M3413-1200B02	31050404
13,70	14	13,5	83	26	36	0,32	3	M3413-1370B02	31050405
14,00	14	13,8	83	26	36	0,32	3	M3413-1400B02	31050406
15,50	16	15,3	92	31	42	0,32	3	M3413-1550B02	31050407
16,00	16	15,8	92	31	42	0,32	3	M3413-1600B02	31050408
17,50	18	17,3	92	31	42	0,32	3	M3413-1750B02	31050409
18,00	18	17,8	92	31	42	0,32	3	M3413-1800B02	31050410
19,50	20	19,3	104	41	52	0,50	3	M3413-1950B02	31050411
20,00	20	19,8	104	41	52	0,50	3	M3413-2000B02	31050412

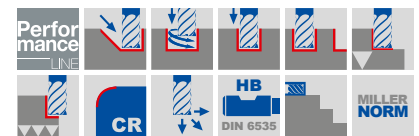
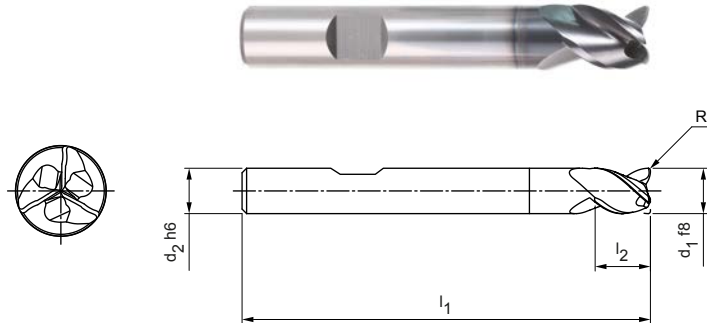
Die angegebenen Schnittwerte sind Richtwerte.
Für das jeweilige Bearbeitungs- und Schneidmaterial sollten im Versuch oder während der Bearbeitung ermittelt werden.

OptiMill®-Uni-HPC-Pocket

Kurze Ausführung
M3990

Ausführung:

Fräserdurchmesser: 3,80 - 20,00 mm
Beschichtung: MF2
Schneidenanzahl: 3
Spitzenanschliff: Spezifischer Anschliff
Spiralwinkel: 42°
Abmessungen: DIN 6527 - kurz
Besonderheiten: Ungleich geteilt.



Baumaße					z	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d ₁ f8	d ₂ h6	l ₁	l ₂	R			
3,80	6	54	5	0,12	3	M3990-0380BL	31019864
4,00	6	54	5	0,12	3	M3990-0400BL	31019865
4,80	6	54	6	0,20	3	M3990-0480BL	31019866
5,00	6	54	6	0,20	3	M3990-0500BL	31019868
5,70	6	54	7	0,20	3	M3990-0570BL	30866568
6,00	6	54	7	0,20	3	M3990-0600BL	30866569
6,70	8	58	8	0,20	3	M3990-0670BL	30866570
7,00	8	58	8	0,20	3	M3990-0700BL	30866571
7,70	8	58	9	0,20	3	M3990-0770BL	30866572
8,00	8	58	9	0,20	3	M3990-0800BL	30866573
8,70	10	66	10	0,32	3	M3990-0870BL	30866574
9,00	10	66	10	0,32	3	M3990-0900BL	30866575
9,70	10	66	11	0,32	3	M3990-0970BL	30866576
10,00	10	66	11	0,32	3	M3990-1000BL	30866577
11,70	12	73	12	0,32	3	M3990-1170BL	30866578
12,00	12	73	12	0,32	3	M3990-1200BL	30866579
13,70	14	75	14	0,32	3	M3990-1370BL	30866580
14,00	14	75	14	0,32	3	M3990-1400BL	30869103
15,50	16	82	16	0,32	3	M3990-1550BL	30866581
16,00	16	82	16	0,32	3	M3990-1600BL	30866582
17,50	18	84	18	0,32	3	M3990-1750BL	30866583
18,00	18	84	18	0,32	3	M3990-1800BL	30866584
19,50	20	92	20	0,50	3	M3990-1950BL	30866585
20,00	20	92	20	0,50	3	M3990-2000BL	30866586

Eckenradius speziell zum Passfedernutfräsen nach DIN 6885.

Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Kapitelende.

Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.

OptiMill®-Uni-HPC-Pocket

Überlange Ausführung mit Hals
M3991

Ausführung:

Fräserdurchmesser:

5,70 - 20,00 mm

Schneidstoff:

MF2

Schneidenzahl:

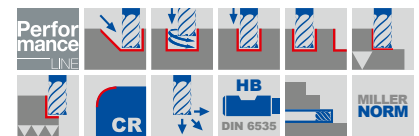
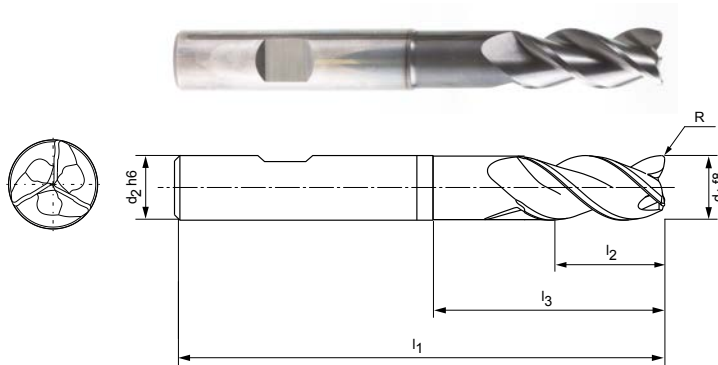
3

Spiralwinkel:

42°

Besonderheiten:

Stirngeometrie mit integrierter Bohrspitze. Ideal für schräges Eintauchen bis 45°, zum Helixfräsen und Stechen.



Baumaße						z	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d ₁ f8	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	R			
5,70	6	62	13	24	0,29	3	M3991-0570BL	30787924
6,00	6	62	13	24	0,30	3	M3991-0600BL	30787927
6,70	8	68	16	30	0,34	3	M3991-0670BL	30787928
7,00	8	68	16	30	0,35	3	M3991-0700BL	30787929
7,70	8	68	21	30	0,39	3	M3991-0770BL	30787930
8,00	8	68	21	30	0,40	3	M3991-0800BL	30787931
8,70	10	80	22	38	0,44	3	M3991-0870BL	30787932
9,00	10	80	22	38	0,45	3	M3991-0900BL	30787933
9,70	10	80	22	38	0,49	3	M3991-0970BL	30787934
10,00	10	80	22	38	0,50	3	M3991-1000BL	30787935
11,70	12	93	26	46	0,59	3	M3991-1170BL	30787936
12,00	12	93	26	46	0,60	3	M3991-1200BL	30787937
13,70	14	99	26	52	0,69	3	M3991-1370BL	30787938
14,00	14	99	26	52	0,70	3	M3991-1400BL	30787939
15,50	16	108	36	58	0,78	3	M3991-1550BL	30787940
16,00	16	108	36	58	0,80	3	M3991-1600BL	30787941
17,50	18	117	36	67	0,88	3	M3991-1750BL	30787942
18,00	18	117	36	67	0,90	3	M3991-1800BL	30787943
19,50	20	126	41	74	0,98	3	M3991-1950BL	30787944
20,00	20	126	41	74	1,00	3	M3991-2000BL	30787945

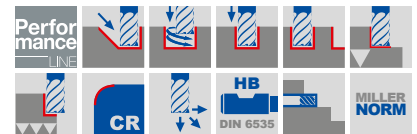
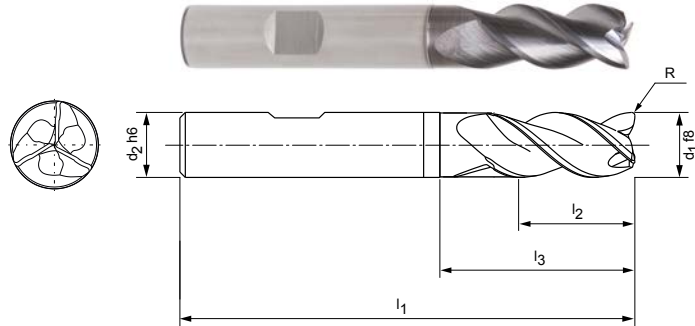
Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Kapitelende.

Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.

OptiMill®-Uni-HPC-Pocket

Lange Ausführung mit Hals
M3993



Baumaße						z	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d ₁ f8	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	R			
3,80	6	57	10	-	0,19	3	M3993-0380BL	31019870
4,00	6	57	11	-	0,20	3	M3993-0400BL	31019871
4,80	6	57	11	-	0,24	3	M3993-0480BL	31019872
5,00	6	57	13	-	0,25	3	M3993-0500BL	31019873
5,70	6	57	13	19	0,29	3	M3993-0570BL	30787991
6,00	6	57	13	19	0,30	3	M3993-0600BL	30787992
6,70	8	63	16	25	0,34	3	M3993-0670BL	30787993
7,00	8	63	16	25	0,35	3	M3993-0700BL	30787994
7,70	8	63	19	25	0,39	3	M3993-0770BL	30787995
8,00	8	63	19	25	0,40	3	M3993-0800BL	30787996
8,70	10	72	22	30	0,44	3	M3993-0870BL	30787997
9,00	10	72	22	30	0,45	3	M3993-0900BL	30787998
9,70	10	72	22	30	0,49	3	M3993-0970BL	30787999
10,00	10	72	22	30	0,50	3	M3993-1000BL	30788000
11,70	12	83	26	36	0,59	3	M3993-1170BL	30788001
12,00	12	83	26	36	0,60	3	M3993-1200BL	30788002
13,70	14	83	26	36	0,69	3	M3993-1370BL	30788003
14,00	14	83	26	36	0,70	3	M3993-1400BL	30788004
15,50	16	92	31	42	0,78	3	M3993-1550BL	30788005
16,00	16	92	31	42	0,80	3	M3993-1600BL	30788006
17,50	18	92	31	42	0,88	3	M3993-1750BL	30788007
18,00	18	92	31	42	0,90	3	M3993-1800BL	30788008
19,50	20	104	41	52	0,98	3	M3993-1950BL	30788009
20,00	20	104	41	52	1,00	3	M3993-2000BL	30788010

Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Kapitelende.

Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.

Ausführung:

Fräserdurchmesser:	3,80 - 20,00 mm
Beschichtung:	MF2
Schneidenanzahl:	3
Spitzenanschliff:	Spezifischer Anschliff
Spiralwinkel:	42°
Abmessungen:	Ähnlich DIN 6527 - lang
Besonderheiten:	Ungleich geteilt. Diverse Durchmesser mit Hals.