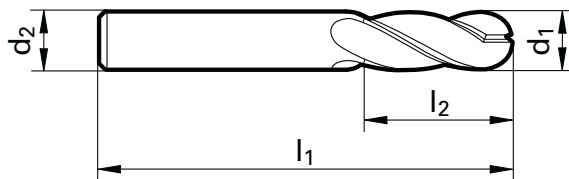


Uni-Pro 4-flute

Ball nose



Includes Series	
INCH	
3161	
3162	
3164	
3165	
3166	
3167	
3861	
3862	
3864	

TYPE	N
HELIX ANGLE	30°
NUMBER of TEETH	4

d₁ tolerance h10
 d₂ tolerance h6
 See table on page 150

Diameter	Shank Diameter	OAL	LOC	HA		HA		HA	
				EDP No. Bright Finish	Series Number	EDP No. FIREX® Coated	Series Number	EDP No. Super-A Coated	Series Number
(d1) Frac	(d2) Frac	(l1) Frac	(l2) Frac						
1/16	1/8	1 1/2	3/16	90 3161 001 5900	3161	90 3165 001 5900	3165	9038610015900	3861
5/64	1/8	1 1/2	1/4	90 3161 001 9800	3161	90 3165 001 9800	3165		
3/32	1/8	1 1/2	1/4	90 3161 002 3800	3161	90 3165 002 3800	3165		
7/64	1/8	1 1/2	3/8	90 3161 002 7800	3161	90 3165 002 7800	3165		
1/8	1/8	1 1/2	3/8	90 3161 003 1700	3161	90 3165 003 1700	3165	9038610031700	3861
1/8	1/8	2	1/2	90 3164 003 1700	3164	90 3167 003 1700	3167	9038640031700	3864
9/64	3/16	2	1/2	90 3161 003 5700	3161	90 3165 003 5700	3165		
5/32	3/16	2	1/2	90 3161 003 9700	3161	90 3165 003 9700	3165		
11/64	3/16	2	5/8	90 3161 004 3700	3161	90 3165 004 3700	3165		
3/16	3/16	2	5/8	90 3161 004 7600	3161	90 3165 004 7600	3165	9038610047600	3861
3/16	3/16	2 1/2	3/4	90 3164 004 7600	3164	90 3167 004 7600	3167	9038640047600	3864
3/16	3/16	3	1 1/4	90 3162 004 7600	3162	90 3166 004 7600	3166	9038620047600	3862
13/64	1/4	2 1/2	5/8	90 3161 005 1600	3161	90 3165 005 1600	3165		
7/32	1/4	2 1/2	5/8	90 3161 005 5600	3161	90 3165 005 5600	3165		
15/64	1/4	2 1/2	3/4	90 3161 005 9500	3161	90 3165 005 9500	3165		
1/4	1/4	2 1/2	3/4	90 3161 006 3500	3161	90 3165 006 3500	3165	9038610063500	3861
1/4	1/4	3	1 1/8	90 3164 006 3500	3164	90 3167 006 3500	3167	9038640063500	3864
1/4	1/4	4	1 5/8	90 3162 006 3500	3162	90 3166 006 3500	3166	9038620063500	3862
17/64	5/16	2 1/2	3/4	90 3161 006 7500	3161	90 3165 006 7500	3165		
9/32	5/16	2 1/2	3/4	90 3161 007 1400	3161	90 3165 007 1400	3165		
19/64	5/16	2 1/2	13/16	90 3161 007 5400	3161	90 3165 007 5400	3165		
5/16	5/16	2 1/2	13/16	90 3161 007 9400	3161	90 3165 007 9400	3165	9038610079400	3861
5/16	5/16	3	1 1/8	90 3164 007 9400	3164	90 3167 007 9400	3167	9038640079400	3864
5/16	5/16	4	1 5/8	90 3162 007 9400	3162	90 3166 007 9400	3166	9038620079400	3862
21/64	3/8	2 1/2	1	90 3161 008 3300	3161	90 3165 008 3300	3165		
11/32	3/8	2 1/2	1	90 3161 008 7300	3161	90 3165 008 7300	3165		
23/64	3/8	2 1/2	1	90 3161 009 1300	3161	90 3165 009 1300	3165		
3/8	3/8	2 1/2	1	90 3161 009 5200	3161	90 3165 009 5200	3165	9038610095200	3861
3/8	3/8	3	1 1/8	90 3164 009 5200	3164	90 3167 009 5200	3167	9038640095200	3864
3/8	3/8	4	1 5/8	90 3162 009 5200	3162	90 3166 009 5200	3166	9038620095200	3862
25/64	7/16	2 3/4	1	90 3161 009 9200	3161	90 3165 009 9200	3165		
13/32	7/16	2 3/4	1	90 3161 010 3200	3161	90 3165 010 3200	3165		
27/64	7/16	2 3/4	1	90 3161 010 7200	3161	90 3165 010 7200	3165		
7/16	7/16	2 3/4	1	90 3161 011 1100	3161	90 3165 011 1100	3165	9038610111100	3861
7/16	7/16	4 1/2	2	90 3164 011 1100	3164	90 3167 011 1100	3167	9038640111100	3864
7/16	7/16	5	2	90 3162 011 1100	3162	90 3166 011 1100	3166	9038620111100	3862
29/64	1/2	3	1	90 3161 011 5100	3161	90 3165 011 5100	3165		
15/32	1/2	3	1	90 3161 011 9100	3161	90 3165 011 9100	3165		
31/64	1/2	3	1	90 3161 012 3000	3161	90 3165 012 3000	3165		
1/2	1/2	3	1	90 3161 012 7000	3161	90 3165 012 7000	3165	9038610127000	3861

Continued on next page