



微小徑&深溝系列

MICRO DIAMETER & LONG NECK SERIES

MICRO

MICRO DIAMETER & LONG NECK SERIES

微小徑&深溝系列

適用於精密加工

Good at precise machining

Index

目錄

微小徑&深溝系列

MICRO DIAMETER & LONG NECK SERIES



型號/頁碼 Type No. & Page	產品照片 Product Picture	銅 Copper	合金鋼，調質鋼 Alloy Steels, Prehardened Steels	不鏽鋼 Stainless Steels	熱處理鋼 Hardened Steels ~55HRC	熱處理鋼 Hardened Steels 55HRC~
MSB P.114		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
MET P.115		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
UMB P.116		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
MBTA P.117		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
UME P.118		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
META P.119		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
UNBX^{2T} P.120		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
UNBX^{4T} P.122		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
LNB P.123		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
UNB P.124		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★
UNER P.126		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
UNE P.127		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
UDE P.128		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
UXE P.130		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
LNE P.132		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
LNH P.133		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★
LNx P.134		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★

微小徑&深溝系列

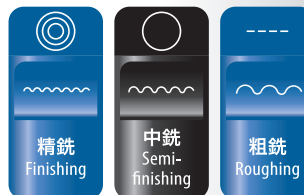
MICRO DIAMETER & LONG NECK SERIES



MSB

微小徑圓頭立銑刀
BALL NOSE END MILLS

切削性能 CUTTING PERFORMANCE

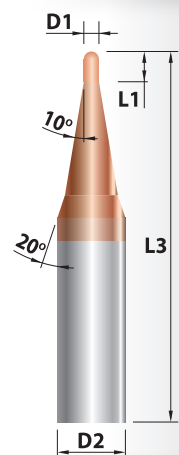


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
R0.15	±0.01	Ø3	0 -0.006
R0.2	±0.01		
R0.25	±0.01		
R0.3	±0.01		
R0.35	±0.01		
R0.4	±0.01		
R0.5	±0.01		
R0.6	±0.01		
R0.7	±0.01		
R0.75	±0.01		
R0.8	±0.01		
R0.9	±0.01		
R1.0	±0.01		
R1.5	±0.01		



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
MSB0032	R 0.15	0.6	50	3
MSB0042	R 0.2	0.8	50	3
MSB0052	R 0.25	1.0	50	3
MSB0062	R 0.3	1.2	50	3
MSB0072	R 0.35	1.4	50	3
MSB0082	R 0.4	1.6	50	3
MSB0102	R 0.5	2.0	50	3
MSB0122	R 0.6	2.4	50	3
MSB0142	R 0.7	2.8	50	3
MSB0152	R 0.75	3.0	50	3
MSB0162	R 0.8	3.2	50	3
MSB0182	R 0.9	3.6	50	3
MSB0202	R 1.0	4.0	50	3
MSB0302	R 1.5	6.0	50	3

unit : mm

MET

微小徑立銑刀
END MILLS



冷卻性能 COOLANT TYPE

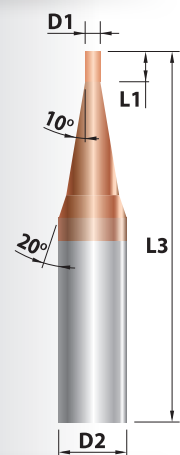
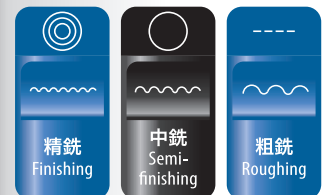


公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance
0.2	0 -0.015	1.6	0 -0.02
0.3	0 -0.015	1.8	0 -0.02
0.4	0 -0.015	2.0	0 -0.02
0.5	0 -0.015	2.5	0 -0.02
0.6	0 -0.015	3.0	0 -0.02
0.8	0 -0.015		
1.0	0 -0.02		
1.2	0 -0.02		
1.4	0 -0.02		
1.5	0 -0.02		

柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
Ø3	0 -0.006

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
MET0022	0.2	0.4	50	3
MET0032	0.3	0.6	50	3
MET0042	0.4	0.8	50	3
MET0052	0.5	1.0	50	3
MET0062	0.6	1.2	50	3
MET0082	0.8	1.6	50	3
MET0102	1.0	2.5	50	3
MET0122	1.2	3.0	50	3
MET0142	1.4	3.0	50	3
MET0152	1.5	4.0	50	3
MET0162	1.6	4.0	50	3
MET0182	1.8	5.0	50	3
MET0202	2.0	6.0	50	3
MET0252	2.5	8.0	50	3
MET0302	3.0	8.0	50	3

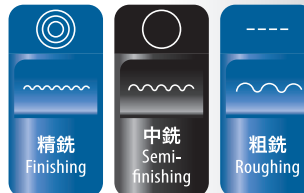
unit : mm



UMB

微小徑圓頭立銑刀
BALL NOSE END MILLS

切削性能 CUTTING PERFORMANCE

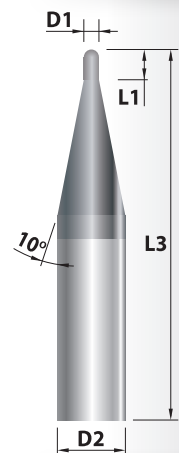


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
R0.1	±0.01	Ø3	0 -0.006
R0.15	±0.01	Ø4	0 -0.008
R0.2	±0.01		
R0.25	±0.01		
R0.3	±0.01		
R0.35	±0.01		
R0.4	±0.01		
R0.5	±0.01		
R0.75	±0.01		
R1.0	±0.01		
R1.5	±0.01		
R2.0	±0.01		



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UMB0022	R 0.1	0.4	50	4
UMB0032	R 0.15	0.6	50	4
UMB0042	R 0.2	0.8	50	4
UMB0052	R 0.25	1.0	50	4
UMB0062	R 0.3	1.2	50	4
UMB0072	R 0.35	1.4	50	4
UMB0082	R 0.4	1.6	50	4
UMB0102S	R 0.5	2.0	50	3
UMB0102	R 0.5	2.0	50	4
UMB0152S	R 0.75	3.0	50	3
UMB0152	R 0.75	3.0	50	4
UMB0202S	R 1.0	4.0	50	3
UMB0202	R 1.0	4.0	50	4
UMB0302S	R 1.5	6.0	50	3
UMB0302	R 1.5	6.0	50	4
UMB0402	R 2.0	8.0	50	4

unit : mm

MBTA

微小徑圓頭立銑刀
BALL NOSE END MILLS



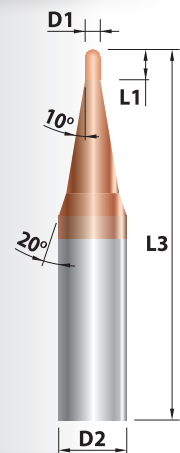
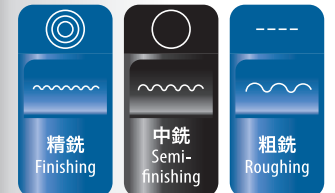
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance
R0.15	0 -0.02	R0.9	0 -0.02
R0.2	0 -0.02	R1.0	0 -0.02
R0.25	0 -0.02	R1.5	0 -0.02
R0.3	0 -0.02	R2.0	0 -0.02
R0.35	0 -0.02		
R0.4	0 -0.02		
R0.5	0 -0.02		
R0.6	0 -0.02		
R0.7	0 -0.02		
R0.75	0 -0.02		
R0.8	0 -0.02		

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
MBTA0032	R 0.15	0.6	50	4
MBTA0042	R 0.2	0.8	50	4
MBTA0052	R 0.25	1.0	50	4
MBTA0062	R 0.3	1.2	50	4
MBTA0072	R 0.35	1.4	50	4
MBTA0082	R 0.4	1.6	50	4
MBTA0102	R 0.5	2.0	50	4
MBTA0122	R 0.6	2.4	50	4
MBTA0142	R 0.7	2.8	50	4
MBTA0152	R 0.75	3.0	50	4
MBTA0162	R 0.8	3.2	50	4
MBTA0182	R 0.9	3.6	50	4
MBTA0202	R 1.0	4.0	50	4
MBTA0302	R 1.5	6.0	50	4
MBTA0402	R 2.0	8.0	50	4

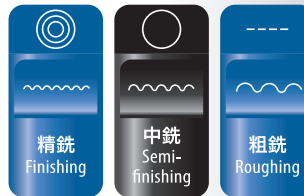
unit : mm



UME

微小徑立銑刀
END MILLS

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



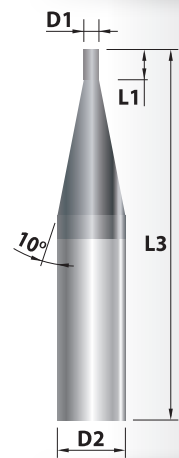
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance
0.2	-0.015	1.8	-0.02
0.3	-0.015	2.0	-0.02
0.4	-0.015	2.5	-0.02
0.5	-0.015	3.0	-0.02
0.6	-0.015	4.0	-0.02
0.7	-0.015		
0.8	-0.015		
1.0	-0.02		
1.2	-0.02		
1.5	-0.02		
1.6	-0.02		

柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
Ø4	-0.008



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UME0022	0.2	0.4	50	4
UME0032	0.3	0.6	50	4
UME0042	0.4	0.8	50	4
UME0052	0.5	1.0	50	4
UME0062	0.6	1.2	50	4
UME0072	0.7	1.4	50	4
UME0082	0.8	1.6	50	4
UME0102	1.0	2.5	50	4
UME0122	1.2	3.0	50	4
UME0152	1.5	4.0	50	4
UME0162	1.6	4.0	50	4
UME0182	1.8	5.0	50	4
UME0202	2.0	6.0	50	4
UME0252	2.5	8.0	50	4
UME0302	3.0	8.0	50	4
UME0402	4.0	11.0	50	4

unit : mm

META

微小徑立銑刀
END MILLS



冷卻性能 COOLANT TYPE

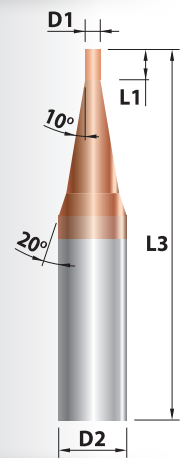
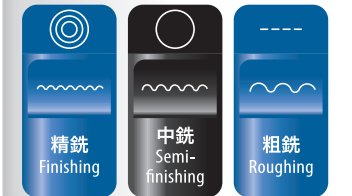


公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance
0.2	-0.015	1.5	-0.02
0.3	-0.015	1.6	-0.02
0.4	-0.015	1.8	-0.02
0.5	-0.015	2.0	-0.02
0.6	-0.015	3.0	-0.02
0.7	-0.015		
0.8	-0.015		
0.9	-0.015		
1.0	-0.02		
1.2	-0.02		
1.4	-0.02		

柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
Ø4	-0.008

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



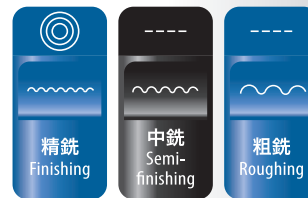
產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	L1 刃長 Flute Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
META0022	0.2	0.4	50	4
META0032	0.3	0.6	50	4
META0042	0.4	0.8	50	4
META0052	0.5	1.0	50	4
META0062	0.6	1.2	50	4
META0072	0.7	1.4	50	4
META0082	0.8	1.6	50	4
META0092	0.9	1.8	50	4
META0102	1.0	2.5	50	4
META0122	1.2	3.0	50	4
META0142	1.4	3.0	50	4
META0152	1.5	4.0	50	4
META0162	1.6	4.0	50	4
META0182	1.8	5.0	50	4
META0202	2.0	6.0	50	4
META0252	2.5	8.0	50	4
META0302	3.0	8.0	50	4

unit : mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE



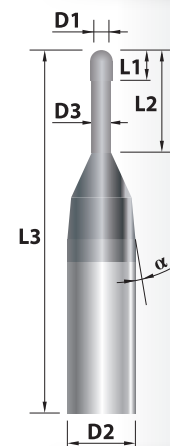
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit: mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance
R0.1	±0.01	R1.0	±0.01
R0.15	±0.01	R1.5	±0.01
R0.2	±0.01	R2.0	±0.01
R0.25	±0.01		
R0.3	±0.01		
R0.4	±0.01		
R0.5	±0.01		
R0.6	±0.01		
R0.75	±0.01		
R0.8	±0.01		

柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
Ø4	0 -0.008
Ø6	0 -0.008



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNBX0201	R 0.1	0.18	0.3	1	50	4
UNBX0202	R 0.1	0.18	0.3	2	50	4
UNBX0301	R 0.15	0.26	0.4	1	50	4
UNBX0302	R 0.15	0.26	0.4	2	50	4
UNBX0303	R 0.15	0.26	0.4	3	50	4
UNBX0402	R 0.2	0.36	0.6	2	50	4
UNBX0403	R 0.2	0.36	0.6	3	50	4
UNBX0404	R 0.2	0.36	0.6	4	50	4
UNBX0502	R 0.25	0.46	0.8	2	50	4
UNBX0504	R 0.25	0.46	0.8	4	50	4
UNBX0506	R 0.25	0.46	0.8	6	50	4
UNBX0602	R 0.3	0.56	0.9	2	50	4
UNBX0604	R 0.3	0.56	0.9	4	50	4
UNBX0606	R 0.3	0.56	0.9	6	50	4
UNBX0804	R 0.4	0.76	1.2	4	50	4
UNBX0806	R 0.4	0.76	1.2	6	50	4
UNBX0808	R 0.4	0.76	1.2	8	50	4
UNBX1004	R 0.5	0.95	1.5	4	50	4

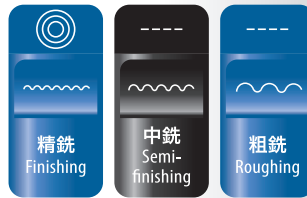
unit: mm

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNBX1006	R 0.5	0.95	1.5	6	50	4
UNBX1008	R 0.5	0.95	1.5	8	50	4
UNBX1010	R 0.5	0.95	1.5	10	50	4
UNBX1012	R 0.5	0.95	1.5	12	50	4
UNBX1208	R 0.6	1.15	2	8	50	4
UNBX1212	R 0.6	1.15	2	12	50	4
UNBX1506	R 0.75	1.45	2	6	50	4
UNBX1508	R 0.75	1.45	2	8	50	4
UNBX1510	R 0.75	1.45	2	10	50	4
UNBX1512	R 0.75	1.45	2	12	50	4
UNBX1516	R 0.75	1.45	2	16	50	4
UNBX1520	R 0.75	1.45	2	20	50	4
UNBX1608	R 0.8	1.54	2.5	8	50	4
UNBX1612	R 0.8	1.54	2.5	12	50	4
UNBX1616	R 0.8	1.54	2.5	16	50	4
UNBX2008	R 1.0	1.92	3	8	50	4
UNBX2010	R 1.0	1.92	3	10	50	4
UNBX2012	R 1.0	1.92	3	12	50	4
UNBX2016	R 1.0	1.92	3	16	50	4
UNBX2020	R 1.0	1.92	3	20	50	4
UNBX3008	R 1.5	2.90	4	8	50	6
UNBX3010	R 1.5	2.90	4	10	50	6
UNBX3012	R 1.5	2.90	4	12	50	6
UNBX3016	R 1.5	2.90	4	16	50	6
UNBX3020	R 1.5	2.90	4	20	60	6
UNBX3025	R 1.5	2.90	4	25	60	6
UNBX4010	R 2.0	3.88	5	10	75	6
UNBX4015	R 2.0	3.88	5	15	75	6
UNBX4020	R 2.0	3.88	5	20	75	6
UNBX4025	R 2.0	3.88	5	25	75	6
UNBX4030	R 2.0	3.88	5	30	75	6

unit: mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE

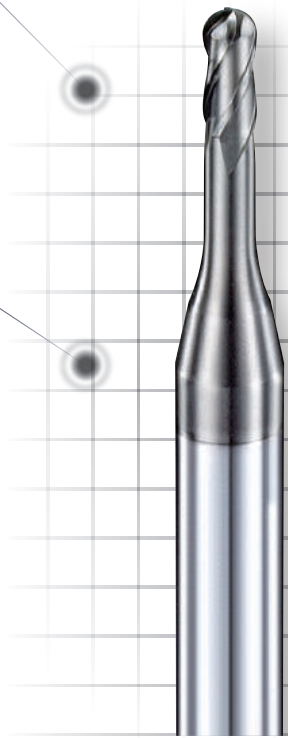
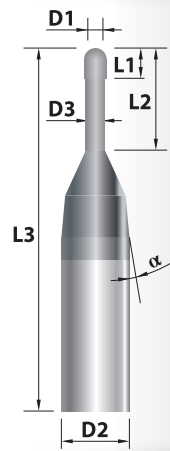


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
R0.5	±0.01	Ø4	0 -0.008
R0.75	±0.01	Ø4	0 -0.008
R1.0	±0.01	Ø4	0 -0.008
R1.5	±0.01	Ø6	0 -0.008
R2.0	±0.01	Ø6	0 -0.008



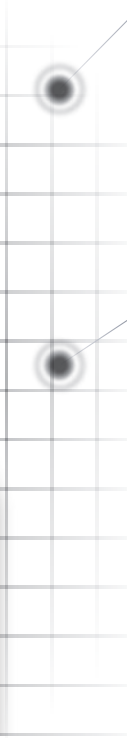
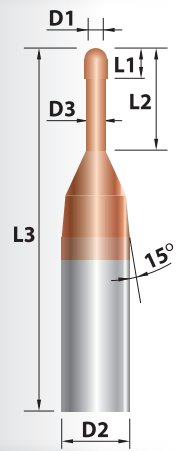
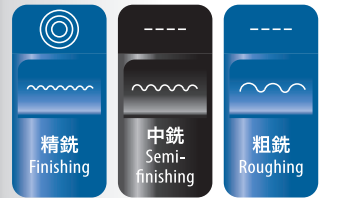
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
R0.5	±0.01	Ø4	0 -0.008
R0.75	±0.01	Ø4	0 -0.008
R1.0	±0.01	Ø4	0 -0.008
R1.5	±0.01	Ø6	0 -0.008
R2.0	±0.01	Ø6	0 -0.008

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNBX100404	R 0.5	0.95	1.5	4	50	4
UNBX100604	R 0.5	0.95	1.5	6	50	4
UNBX100804	R 0.5	0.95	1.5	8	50	4
UNBX101004	R 0.5	0.95	1.5	10	50	4
UNBX101204	R 0.5	0.95	1.5	12	50	4
UNBX150604	R 0.75	1.45	2	6	50	4
UNBX150804	R 0.75	1.45	2	8	50	4
UNBX151004	R 0.75	1.45	2	10	50	4
UNBX151204	R 0.75	1.45	2	12	50	4
UNBX151604	R 0.75	1.45	2	16	50	4
UNBX200804	R 1.0	1.92	3	8	50	4
UNBX201004	R 1.0	1.92	3	10	50	4
UNBX201204	R 1.0	1.92	3	12	50	4
UNBX201604	R 1.0	1.92	3	16	50	4
UNBX202004	R 1.0	1.92	3	20	50	4
UNBX300804	R 1.5	2.90	4	8	60	6
UNBX301004	R 1.5	2.90	4	10	60	6
UNBX301204	R 1.5	2.90	4	12	60	6
UNBX301604	R 1.5	2.90	4	16	60	6
UNBX302004	R 1.5	2.90	4	20	60	6
UNBX302504	R 1.5	2.90	4	25	60	6
UNBX401004	R 2.0	3.88	5	10	75	6
UNBX401204	R 2.0	3.88	5	12	75	6
UNBX401604	R 2.0	3.88	5	16	75	6
UNBX402004	R 2.0	3.88	5	20	75	6
UNBX402504	R 2.0	3.88	5	25	75	6

unit : mm

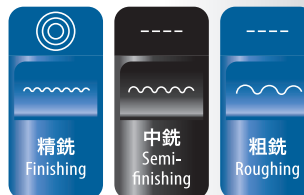
產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
LNB1006	R 0.5	0.95	1.5	6	50	4
LNB1008	R 0.5	0.95	1.5	8	50	4
LNB1010	R 0.5	0.95	1.5	10	50	4
LNB1012	R 0.5	0.95	1.5	12	50	4
LNB1508	R 0.75	1.45	2	8	50	4
LNB1510	R 0.75	1.45	2	10	50	4
LNB1512	R 0.75	1.45	2	12	50	4
LNB1516	R 0.75	1.45	2	16	50	4
LNB1520	R 0.75	1.45	2	20	50	4
LNB2008	R 1.0	1.92	3	8	50	4
LNB2010	R 1.0	1.92	3	10	50	4
LNB2012	R 1.0	1.92	3	12	50	4
LNB2016	R 1.0	1.92	3	16	50	4
LNB2020	R 1.0	1.92	3	20	50	4
LNB3008	R 1.5	2.90	4	8	50	6
LNB3010	R 1.5	2.90	4	10	50	6
LNB3012	R 1.5	2.90	4	12	50	6
LNB3016	R 1.5	2.90	4	16	50	6
LNB3020	R 1.5	2.90	4	20	60	6
LNB3025	R 1.5	2.90	4	25	60	6
LNB4012	R 2.0	3.88	5	12	60	6
LNB4016	R 2.0	3.88	5	16	60	6
LNB4020	R 2.0	3.88	5	20	60	6
LNB4025	R 2.0	3.88	5	25	75	6
LNB4030	R 2.0	3.88	5	30	75	6

unit : mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE

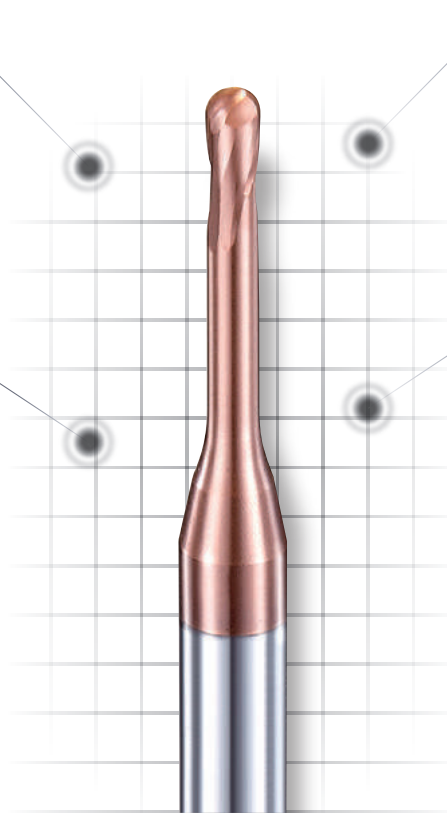
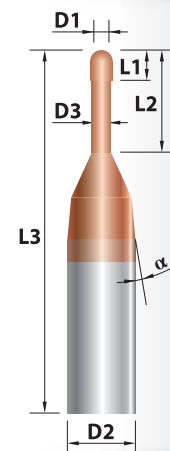


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	球頭公差值 R Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
R0.25	±0.01	Ø4	0 -0.008
R0.3	±0.01	Ø6	0 -0.008
R0.4	±0.01		
R0.5	±0.01		
R0.6	±0.01		
R0.75	±0.01		
R0.8	±0.01		
R1.0	±0.01		
R1.5	±0.01		
R2.0	±0.01		



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNB0502	R 0.25	0.46	0.8	2	50	4
UNB0504	R 0.25	0.46	0.8	4	50	4
UNB0506	R 0.25	0.46	0.8	6	50	4
UNB0604	R 0.3	0.56	0.9	4	50	4
UNB0606	R 0.3	0.56	0.9	6	50	4
UNB0806	R 0.4	0.76	1.2	6	50	4
UNB0808	R 0.4	0.76	1.2	8	50	4
UNB1006	R 0.5	0.95	1.5	6	50	4
UNB1008	R 0.5	0.95	1.5	8	50	4
UNB1010	R 0.5	0.95	1.5	10	50	4
UNB1012	R 0.5	0.95	1.5	12	50	4
UNB1208	R 0.6	1.15	2	8	50	4
UNB1212	R 0.6	1.15	2	12	50	4
UNB1508	R 0.75	1.45	2	8	50	4
UNB1510	R 0.75	1.45	2	10	50	4
UNB1512	R 0.75	1.45	2	12	50	4

unit : mm

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNB1516	R 0.75	1.45	2	16	50	4
UNB1520	R 0.75	1.45	2	20	50	4
UNB1608	R 0.8	1.54	2.5	8	50	4
UNB1612	R 0.8	1.54	2.5	12	50	4
UNB1616	R 0.8	1.54	2.5	16	50	4
UNB2008	R 1.0	1.92	3	8	50	4
UNB2010	R 1.0	1.92	3	10	50	4
UNB2012	R 1.0	1.92	3	12	50	4
UNB2016	R 1.0	1.92	3	16	50	4
UNB2020	R 1.0	1.92	3	20	50	4
UNB3008	R 1.5	2.90	4	8	50	6
UNB3010	R 1.5	2.90	4	10	50	6
UNB3016	R 1.5	2.90	4	16	50	6
UNB3020	R 1.5	2.90	4	20	60	6
UNB3025	R 1.5	2.90	4	25	60	6
UNB4010	R 2.0	3.88	5	10	75	6
UNB4015	R 2.0	3.88	5	15	75	6
UNB4020	R 2.0	3.88	5	20	75	6
UNB4025	R 2.0	3.88	5	25	75	6
UNB4030	R 2.0	3.88	5	30	75	6

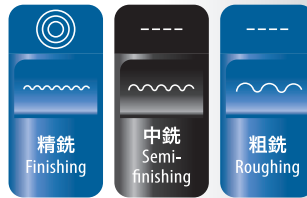
unit : mm



UNER

深溝用圓鼻立銑刀
END MILLS (LONG NECK, CORNER RADIUS)

切削性能 CUTTING PERFORMANCE

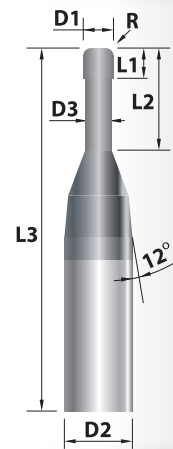


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	R 徑公差值 R Tolerance	直徑公差值 D1 Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
1.0	+0.02 0	0 -0.02		
1.5	+0.02 0	0 -0.02		
2.0	+0.02 0	0 -0.02		
2.5	+0.02 0	0 -0.02	Ø4	0 -0.008
3.0	+0.02 0	0 -0.02	Ø6	0 -0.008



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	R R角 Corner R	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNER1006	1.0	0.95	0.2	1.5	6	50	4
UNER1008	1.0	0.95	0.2	1.5	8	50	4
UNER1010	1.0	0.95	0.2	1.5	10	50	4
UNER1012	1.0	0.95	0.2	1.5	12	50	4
UNER1508	1.5	1.44	0.2	2	8	50	4
UNER1510	1.5	1.44	0.2	2	10	50	4
UNER1512	1.5	1.44	0.2	2	12	50	4
UNER1516	1.5	1.44	0.2	2	16	50	4
UNER2008	2.0	1.92	0.2	3	8	50	4
UNER2010	2.0	1.92	0.2	3	10	50	4
UNER2012	2.0	1.92	0.2	3	12	50	4
UNER2016	2.0	1.92	0.2	3	16	50	4
UNER2020	2.0	1.92	0.2	3	20	50	4
UNER2510	2.5	2.40	0.2	3	10	50	4
UNER2512	2.5	2.40	0.2	3	12	50	4
UNER2516	2.5	2.40	0.2	3	16	50	4
UNER2520	2.5	2.40	0.2	3	20	50	4
UNER3010	3.0	2.90	0.2	4	10	50	6
UNER3012	3.0	2.90	0.2	4	12	50	6
UNER3016	3.0	2.90	0.2	4	16	50	6
UNER3020	3.0	2.90	0.2	4	20	60	6
UNER3025	3.0	2.90	0.2	4	25	60	6

unit : mm

UNE

深溝用圓鼻立銑刀
END MILLS (LONG NECK, CORNER RADIUS)



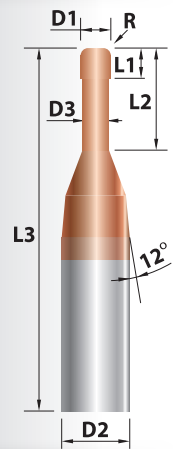
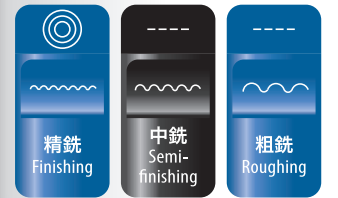
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	R 徑公差值 R Tolerance	直徑公差值 D1 Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
1.0	+0.02 0	0 -0.02		
1.5	+0.02 0	0 -0.02		
2.0	+0.02 0	0 -0.02		
3.0	+0.02 0	0 -0.02	Ø6	0 -0.008
4.0	+0.02 0	0 -0.02	Ø6	0 -0.008

切削性能 CUTTING PERFORMANCE



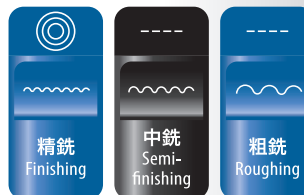
產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	R R角 Corner R	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UNE1004	1.0	0.95	0.1	1.5	4	50	6
UNE1006	1.0	0.95	0.1	1.5	6	50	6
UNE1008	1.0	0.95	0.1	1.5	8	50	6
UNE1010	1.0	0.95	0.1	1.5	10	50	6
UNE1012	1.0	0.95	0.1	1.5	12	50	6
UNE1504	1.5	1.44	0.1	1.5	4	50	6
UNE1508	1.5	1.44	0.1	1.5	8	50	6
UNE1510	1.5	1.44	0.1	1.5	10	50	6
UNE1512	1.5	1.44	0.1	1.5	12	50	6
UNE2008	2.0	1.92	0.2	2	8	50	6
UNE2010	2.0	1.92	0.2	2	10	50	6
UNE2012	2.0	1.92	0.2	2	12	50	6
UNE2016	2.0	1.92	0.2	2	16	50	6
UNE3008	3.0	2.90	0.2	3	8	50	6
UNE3012	3.0	2.90	0.2	3	12	50	6
UNE3016	3.0	2.90	0.2	3	16	50	6
UNE3020	3.0	2.90	0.2	3	20	50	6
UNE4010	4.0	3.88	0.2	4	10	50	6
UNE4016	4.0	3.88	0.2	4	16	50	6
UNE4020	4.0	3.88	0.2	4	20	60	6

unit : mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE

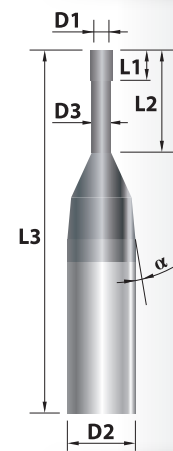


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit : mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
0.2	0 -0.015	Ø4	0 -0.008
0.3	0 -0.015	Ø6	0 -0.008
0.4	0 -0.015		
0.5	0 -0.015		
1.0	0 -0.02		
1.2	0 -0.02		
1.5	0 -0.02		
2.0	0 -0.02		
2.5	0 -0.02		
3.0	0 -0.02		



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UDE0201	0.2	0.18	0.3	1	50	4
UDE0202	0.2	0.18	0.3	2	50	4
UDE0301	0.3	0.26	0.4	1	50	4
UDE0302	0.3	0.26	0.4	2	50	4
UDE0303	0.3	0.26	0.4	3	50	4
UDE0402	0.4	0.36	0.6	2	50	4
UDE0403	0.4	0.36	0.6	3	50	4
UDE0404	0.4	0.36	0.6	4	50	4
UDE0502	0.5	0.46	0.8	2	50	4
UDE0504	0.5	0.46	0.8	4	50	4
UDE0506	0.5	0.46	0.8	6	50	4
UDE0602	0.6	0.55	0.9	2	50	4
UDE0604	0.6	0.55	0.9	4	50	4
UDE0606	0.6	0.55	0.9	6	50	4
UDE0702	0.7	0.65	1	2	50	4
UDE0704	0.7	0.65	1	4	50	4
UDE0706	0.7	0.65	1	6	50	4
UDE0802	0.8	0.75	1.2	2	50	4

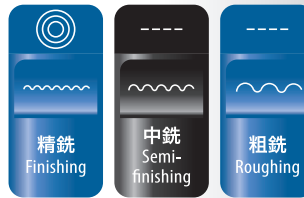
unit : mm

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UDE0804	0.8	0.75	1.2	4	50	4
UDE0806	0.8	0.75	1.2	6	50	4
UDE0808	0.8	0.75	1.2	8	50	4
UDE1006	1.0	0.95	1.5	6	50	4
UDE1008	1.0	0.95	1.5	8	50	4
UDE1010	1.0	0.95	1.5	10	50	4
UDE1012	1.0	0.95	1.5	12	50	4
UDE1206	1.2	1.15	1.8	6	50	4
UDE1208	1.2	1.15	1.8	8	50	4
UDE1210	1.2	1.15	1.8	10	50	4
UDE1508	1.5	1.44	2	8	50	4
UDE1510	1.5	1.44	2	10	50	4
UDE1512	1.5	1.44	2	12	50	4
UDE1516	1.5	1.44	2	16	50	4
UDE2008	2.0	1.92	3	8	50	4
UDE2010	2.0	1.92	3	10	50	4
UDE2012	2.0	1.92	3	12	50	4
UDE2016	2.0	1.92	3	16	50	4
UDE2020	2.0	1.92	3	20	50	4
UDE2510	2.5	2.40	3	10	50	4
UDE2512	2.5	2.40	3	12	50	4
UDE2516	2.5	2.40	3	16	50	4
UDE2520	2.5	2.40	3	20	50	4
UDE3010	3.0	2.90	4	10	50	6
UDE3012	3.0	2.90	4	12	50	6
UDE3016	3.0	2.90	4	16	50	6
UDE3020	3.0	2.90	4	20	60	6
UDE3025	3.0	2.90	4	25	60	6

unit : mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE



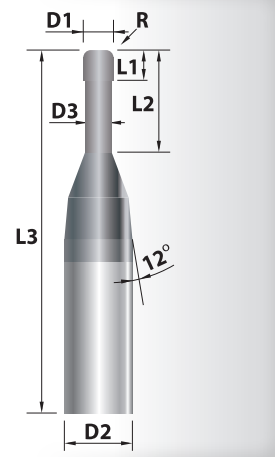
冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit: mm

直徑 D1	R 徑公差值 R Tolerance	直徑公差值 D1 Tolerance
1.0	+0.02 0	0 -0.02
1.5	+0.02 0	0 -0.02
2.0	+0.02 0	0 -0.02
3.0	+0.02 0	0 -0.02
4.0	+0.02 0	0 -0.02

柄徑 D2	柄徑公差值 D2 Tolerance
Ø6	0 -0.008



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	R R角 Corner R	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UXE100401	1.0	0.95	0.1	1.5	4	50	6
UXE100601	1.0	0.95	0.1	1.5	6	50	6
UXE100801	1.0	0.95	0.1	1.5	8	50	6
UXE101001	1.0	0.95	0.1	1.5	10	50	6
UXE101201	1.0	0.95	0.1	1.5	12	50	6
UXE100402	1.0	0.95	0.2	1.5	4	50	6
UXE100602	1.0	0.95	0.2	1.5	6	50	6
UXE100802	1.0	0.95	0.2	1.5	8	50	6
UXE101002	1.0	0.95	0.2	1.5	10	50	6
UXE101202	1.0	0.95	0.2	1.5	12	50	6
UXE150401	1.5	1.44	0.1	1.5	4	50	6
UXE150601	1.5	1.44	0.1	1.5	6	50	6
UXE150801	1.5	1.44	0.1	1.5	8	50	6
UXE151001	1.5	1.44	0.1	1.5	10	50	6
UXE151201	1.5	1.44	0.1	1.5	12	50	6
UXE150402	1.5	1.44	0.2	1.5	4	50	6
UXE150602	1.5	1.44	0.2	1.5	6	50	6
UXE150802	1.5	1.44	0.2	1.5	8	50	6

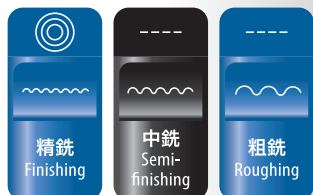
unit: mm

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	R R角 Corner R	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
UXE151002	1.5	1.44	0.2	1.5	10	50	6
UXE151202	1.5	1.44	0.2	1.5	12	50	6
UXE200801	2.0	1.92	0.1	2	8	50	6
UXE201001	2.0	1.92	0.1	2	10	50	6
UXE201201	2.0	1.92	0.1	2	12	50	6
UXE201601	2.0	1.92	0.1	2	16	50	6
UXE202001	2.0	1.92	0.1	2	20	50	6
UXE200802	2.0	1.92	0.2	2	8	50	6
UXE201002	2.0	1.92	0.2	2	10	50	6
UXE201202	2.0	1.92	0.2	2	12	50	6
UXE201602	2.0	1.92	0.2	2	16	50	6
UXE202002	2.0	1.92	0.2	2	20	50	6
UXE300802	3.0	2.90	0.2	3	8	50	6
UXE301002	3.0	2.90	0.2	3	10	50	6
UXE301202	3.0	2.90	0.2	3	12	50	6
UXE301602	3.0	2.90	0.2	3	16	50	6
UXE302002	3.0	2.90	0.2	3	20	50	6
UXE300803	3.0	2.90	0.3	3	8	50	6
UXE301003	3.0	2.90	0.3	3	10	50	6
UXE301203	3.0	2.90	0.3	3	12	50	6
UXE301603	3.0	2.90	0.3	3	16	50	6
UXE302003	3.0	2.90	0.3	3	20	50	6
UXE401002	4.0	3.88	0.2	4	10	50	6
UXE401202	4.0	3.88	0.2	4	12	50	6
UXE401602	4.0	3.88	0.2	4	16	50	6
UXE402002	4.0	3.88	0.2	4	20	60	6
UXE401003	4.0	3.88	0.3	4	10	50	6
UXE401203	4.0	3.88	0.3	4	12	50	6
UXE401603	4.0	3.88	0.3	4	16	50	6
UXE402003	4.0	3.88	0.3	4	20	60	6

unit: mm



切削性能 CUTTING PERFORMANCE

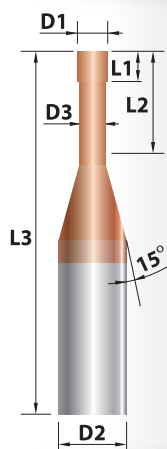


冷卻性能 COOLANT TYPE



公差表 TOLERANCE unit: mm

直徑 D1	直徑公差值 D1 Tolerance	柄徑 D2 Shank(h6)	柄徑公差值 D2 Tolerance
1.0	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$		
1.5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$		
2.0	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$		
2.5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	Ø4	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.008 \end{smallmatrix}$
3.0	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$	Ø6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.008 \end{smallmatrix}$



產品規格 SPECIFICATIONS

型號 Type No.	D1 直徑 Diameter	D3 頸徑 Neck Dia	L1 刃長 Flute Length	L2 有效長 Effective Length	L3 全長 O.A.L.	D2 柄徑 Shank Dia.
LNx1006	1.0	0.95	1.5	6	50	4
LNx1008	1.0	0.95	1.5	8	50	4
LNx1010	1.0	0.95	1.5	10	50	4
LNx1012	1.0	0.95	1.5	12	50	4
LNx1508	1.5	1.45	2	8	50	4
LNx1510	1.5	1.45	2	10	50	4
LNx1512	1.5	1.45	2	12	50	4
LNx1516	1.5	1.45	2	16	50	4
LNx2008	2.0	1.92	3	8	50	4
LNx2010	2.0	1.92	3	10	50	4
LNx2012	2.0	1.92	3	12	50	4
LNx2016	2.0	1.92	3	16	50	4
LNx2020	2.0	1.92	3	20	50	4
LNx2510	2.5	2.42	3	10	50	4
LNx2512	2.5	2.42	3	12	50	4
LNx2516	2.5	2.42	3	16	50	4
LNx2520	2.5	2.42	3	20	50	4
LNx3010	3.0	2.90	4	10	50	6
LNx3012	3.0	2.90	4	12	50	6
LNx3016	3.0	2.90	4	16	50	6
LNx3020	3.0	2.90	4	20	60	6
LNx3025	3.0	2.90	4	25	60	6

unit: mm