



## ERIKOISTERÄT

Soveltuvat teräksille HRC 65 asti  
Useita muotoja ja malleja

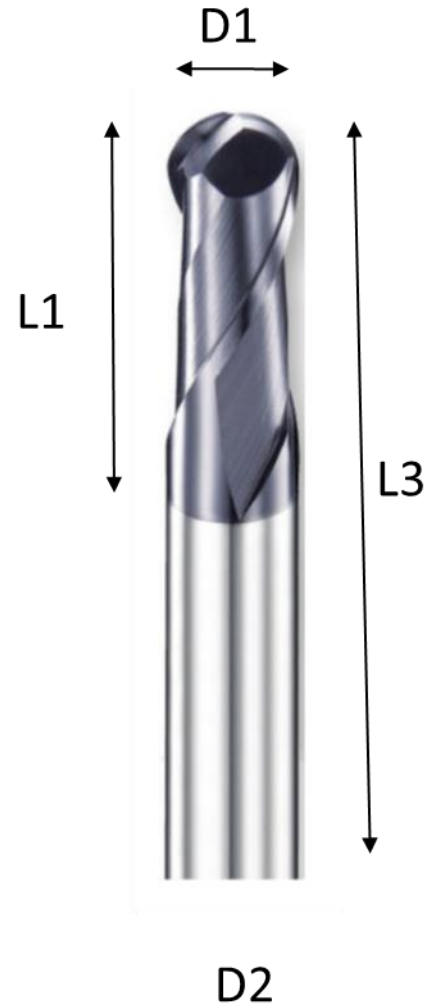


## UBT-tyyppin kovametalliterä

2-leikkuinen XCEED-pinnoitettu terä 30° kulmalla.

Raekoko 0,2 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65 HRC asti



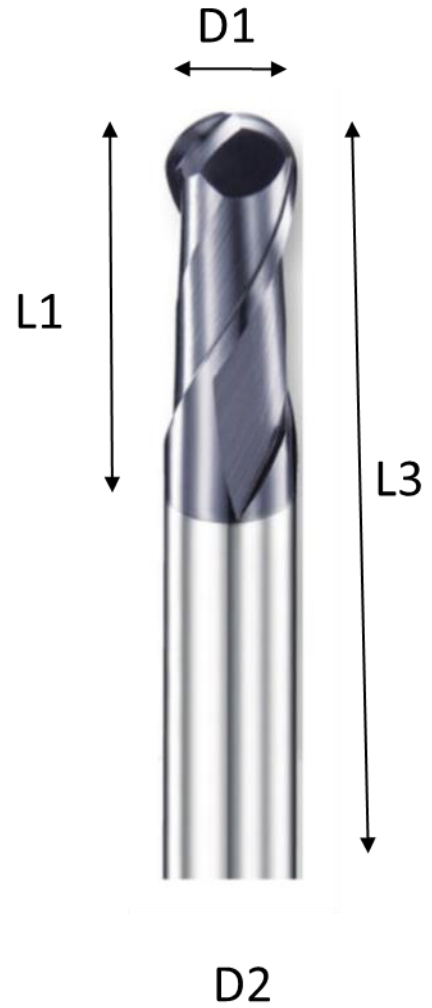
Tyyppi	D1/Halkaisija	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	D2/Kara
UBT0102	R0.5	2	50	4
UBT0152	R0.75	3	50	4
UBT0202	R1	4	50	6
UBT0302	R1.5	6	50	6
UBT0402	R2	8	50	6
UBT0502	R2.5	10	50	6
UBT0602	R3	12	50	6
UBT0802	R4	16	60	8
UBT1002	R5	20	75	10
UBT1202	R6	24	75	12
UBT1602	R8	32	100	16

## UHBT/UIBT/UJBT-tyypin kovametalliterät

2-leikkuinen pitkäkarainen XCEED-  
pinnoitettu terä 30 ° kulmalla.

Raekoko 0,2 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65  
HRC asti



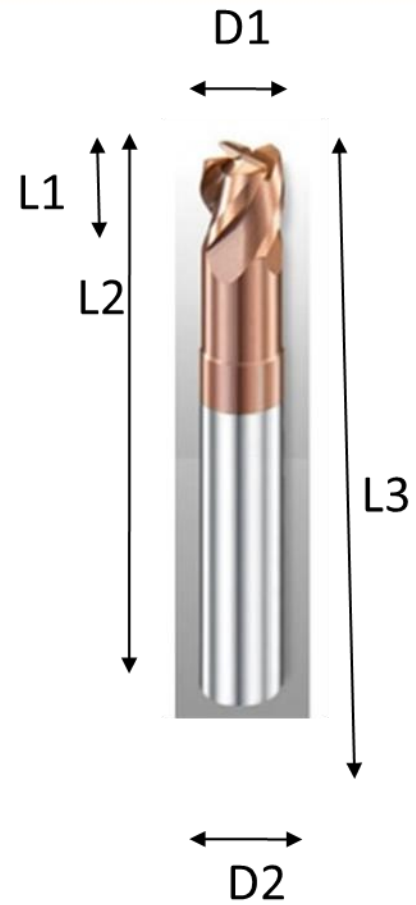
Tyyppi	DI/Halkaisija	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	D2/Kara
UHBT0302	R1,5	6	75	6
UHBT0402	R2	8	75	6
UHBT0502	R2,5	10	75	6
UHBT0602	R3	12	75	6
UHBT0802	R4	16	75	8
UIBT0602	R3	12	100	6
UIBT0802	R4	16	100	8
UIBT1002	R5	20	100	10
UIBT1202	R6	24	100	12
UJBT1002	R5	20	150	10
UJBT1202	R6	24	150	12
UJBT1602	R8	32	200	16
UJBT2002	R10	40	200	20

## ULXR-tyypin kovametalliterä

4-leikkuinen G12-pinnoitettu terä 35 °  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 60 HRC  
asti



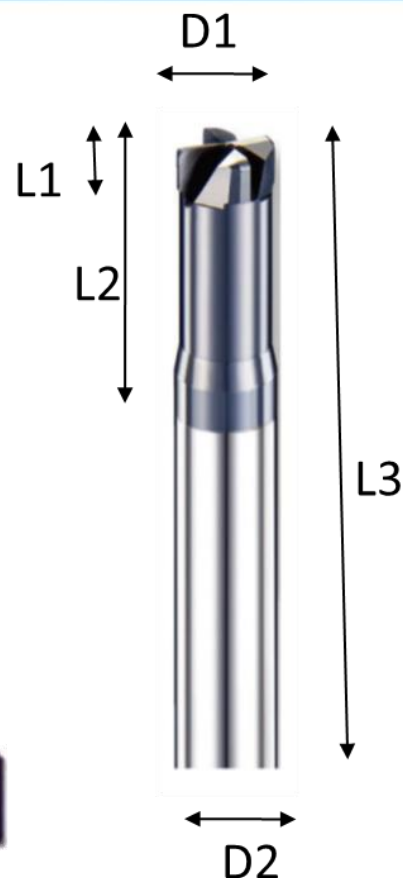
Tyyppi	Halkaisija/ D1	Kaula halk	Kulman R	Terän pituus/ L1	Kok. pituus/ L3	Kaulaosan pituus/L2	Kara/ D2
ULXR0605	6	5,8	0,5	6	75	18	6
ULXR0610	6	5,8	1,0	6	75	18	6
ULXR0805	8	7,8	0,5	8	100	24	8
ULXR0810	8	7,8	1,0	8	100	24	8
UXLR1005	10	9,6	0,5	10	100	30	10
UXLR1010	10	9,6	1,0	10	100	30	10
UXLR1020	10	9,6	2,0	10	100	30	10
UXLR1205	12	11,5	0,5	12	100	36	12
UXLR1210	12	11,5	1,0	12	100	36	12
ULXR1220	12	11,5	2,0	12	100	36	12
UXKR1610	16	15,5	1,0	16	150	40	16
ULXR1620	16	15,5	2,0	16	150	40	16

## UOR-typin kovametalliterä

4-leikkuinen X-CEED-pinnoitettu terä 0°  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65  
HRC asti



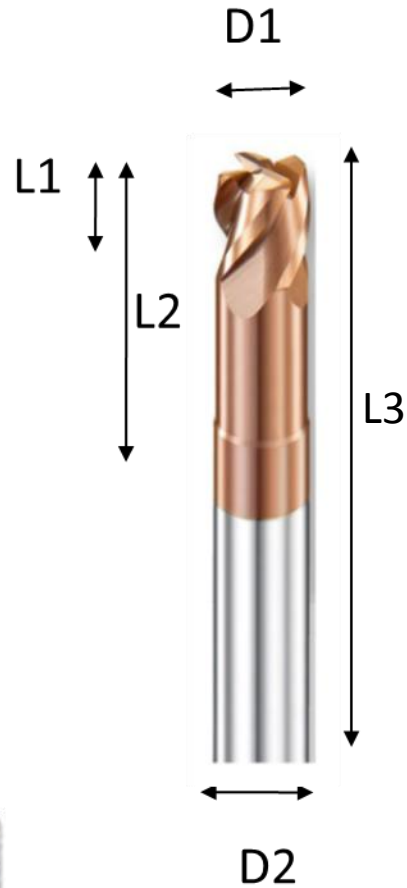
Tyyppi	DI/Hal kaisija	Kaula halk	Kulman R	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	Kaulaosan pituus/L2	D2/Kara
UOR0203	2.0	1,8	0,3	0,8	50	5	6
UOR0205	2.0	1,8	0,5	0,8	50	5	6
UOR0308	3.0	2,7	0,8	1,20	50	8	6
UOR0310	3.0	2,7	1,0	1,20	50	8	6
UOR0405	4.0	3,6	0,5	1,60	50	10	6
UOR0405L	4.0	3,6	0,5	1,60	75	10	6
UOR0410	4.0	3,6	1,0	1,60	50	10	6
UOR0410L	4.0	3,6	1,0	1,60	75	10	6
UOR0610	6.0	5,4	1,0	2,50	50	13	6
UOR0610M	6.0	5,4	1,0	2,50	75	13	6
UOR0610L	6.0	5,4	1,0	2,50	100	13	6
UOR0615	6.0	5,4	1,5	2,50	50	13	6
UOR0615M	6.0	5,4	1,5	2,50	75	13	6
UOR0615L	6.0	5,4	1,5	2,50	100	13	6
UOR0810	8.0	7,2	1,0	3,50	60	16	8
UOR0810L	8.0	7,2	1,0	3,50	100	16	8
UOR0820	8.0	7,2	2,0	3,50	60	16	8
UOR0820L	8.0	7,2	2,0	3,50	100	16	8
UOR1010	10.0	9,0	1,0	4	75	20	10
UOR1010L	10.0	9,0	1,0	4	100	20	10
UOR1020	10.0	9,0	2,0	4	75	20	10
UOR1020L	10.0	9,0	2,0	4	100	20	10
UOR1220	12.0	11,0	2,0	5	75	25	12
UOR1220L	12.0	11,0	2,0	5	100	25	12
UOR1230	12.0	11,0	3,0	5	75	25	12
UOR1230L	12.0	11,0	3,0	5	100	25	12

## UXR-typin kovametalliterä

4-leikkuinen TiAlN pinnoitettu terä 35 °  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65  
HRC asti



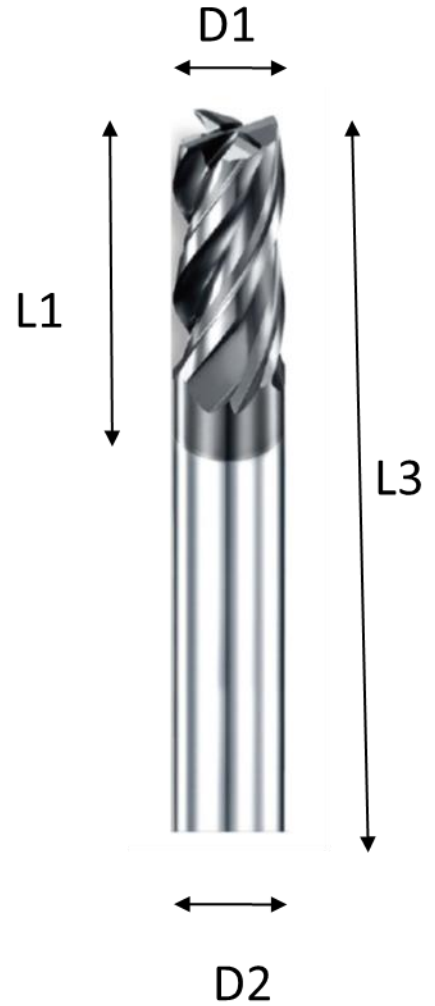
Tyyppi	Halkaisija/		Kulman R	Terä pituus/L1	Kaulaosan pituus/L2	Kok.pituus/ L3	Kara/D2
	D1	Kaula halk.					
UXR0403	4	3,9	0,3	6	12	50	6
UXR0405	4	3,9	0,5	6	12	50	6
UXR0603	6	5,8	0,3	8	18	50	6
UXR0605	6	5,8	0,5	8	18	50	6
UXR0610	6	5,8	1,0	8	18	50	6
UXR0803	8	7,7	0,3	10	24	60	8
UXR0805	8	7,7	0,5	10	24	60	8
UXR0810	8	7,7	1,0	10	24	60	8
UXR1005	10	9,6	0,5	12	30	75	10
UXR1010	10	9,6	1,0	12	30	75	10
UXR1020	10	9,6	2,0	12	30	75	10
UXR1030	10	9,6	3,0	12	30	75	10
UXR1205	12	11,5	0,5	15	36	75	12
UXR1210	12	11,5	1,0	15	36	75	12
UXR1605	16	15,5	0,5	24	40	100	16
UXR1610	16	15,5	1,0	24	40	100	16

## UPE-tyyppin kovametalliterä

4-leikkuinen AlCrN-pinnoitettu terä 35°  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 60  
HRC asti



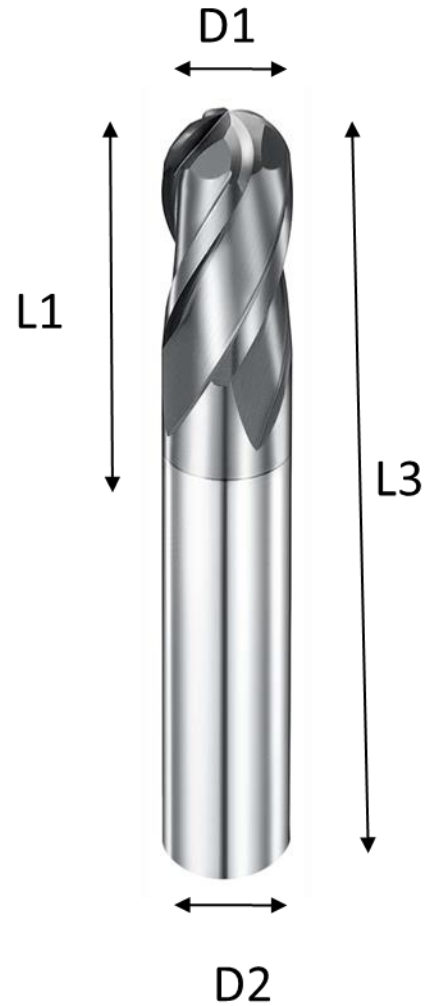
Tyyppi	Halkaisija/ D1	Terän pituus/ L1	Kok. pituus/ L1	Kara/ D2
UPE0304	3	8	50	6
UPE0404	4	11	50	6
UPE0504	5	13	50	6
UPE0604	6	16	50	6
UPE0804	8	20	60	8
UPE1004	10	22	75	10
UPE1204	12	26	75	12
UPE1404	14	30	80	14
UPE1604	16	36	100	16
UPE1804	18	40	100	18
UPE2004	20	40	100	20
UPE2504	25	45	100	25

## UBT-tyyppin kovametalliterä

4-leikkuinen XCEED-pinnoitettu terä 30°  
kulmalla.

Raekoko 0,2 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65  
HRC asti



Tyyppi	DI/Halkaisija	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	D2/Kara
UBT0204	R1	4	50	6
UBT0304	R1.5	6	50	6
UBT0404	R2	8	50	6
UBT0504	R2.5	10	50	6
UBT0604	R3	12	50	6
UBT0804	R4	16	60	8
UBT1004	R5	20	75	10
UBT1204	R6	24	75	12

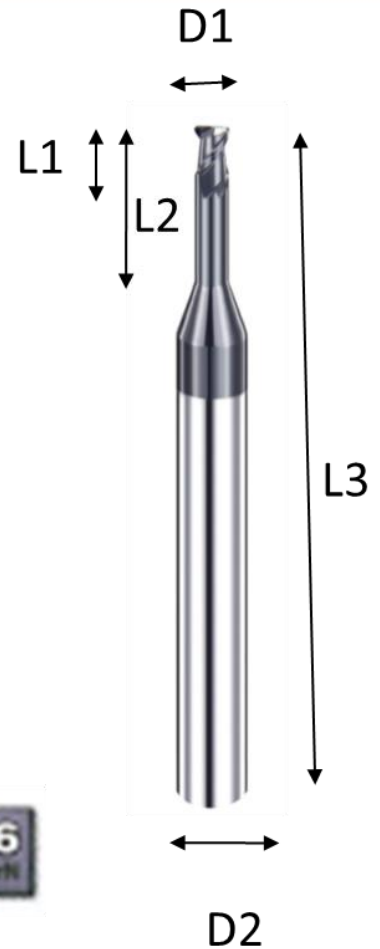


## UNER-tyyppin kovametalliterä

2-leikkuinen AlCrN pinnoitettu terä 35 °  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 62  
HRC asti



Tyyppi	Halkaisija/ D1	Kaula halk.	Kulman R	Terä pituus/L1	Kaulaosan pituus/L2	Kok.pituus/ L3	Kara/D2
UNER1006	1,00	0,95	0,2	1,50	6	50	4
UNER1008	1,00	0,95	0,2	1,50	8	50	4
UNER1010	1,00	0,95	0,2	1,50	10	50	4
UNER1012	1,00	0,95	0,2	1,50	12	50	4
UNER1508	1,50	1,44	0,2	2,00	8	50	4
UNER1510	1,50	1,44	0,2	2,00	10	50	4
UNER1512	1,50	1,44	0,2	2,00	12	50	4
UNER1516	1,50	1,44	0,2	2,00	16	50	4
UNER2008	2,00	1,92	0,2	3,00	8	50	4
UNER2010	2,00	1,92	0,2	3,00	10	50	4
UNER2012	2,00	1,92	0,2	3,00	12	50	4
UNER2016	2,00	1,92	0,2	3,00	16	50	4
UNER2020	2,00	1,92	0,2	3,00	20	50	4
UNER2510	2,50	2,4	0,2	3,00	10	50	4
UNER2512	2,50	2,4	0,2	3,00	12	50	4
UNER2516	2,50	2,4	0,2	3,00	16	50	4
UNER2520	2,50	2,4	0,2	3,00	20	50	4
UNER3010	3,00	2,9	0,2	4,00	10	50	6
UNER3012	3,00	2,9	0,2	4,00	12	50	6
UNER3016	3,00	2,9	0,2	4,00	16	50	6
UNER3020	3,00	2,9	0,2	4,00	20	60	6
UNER3025	3,00	2,9	0,2	4,00	25	60	6

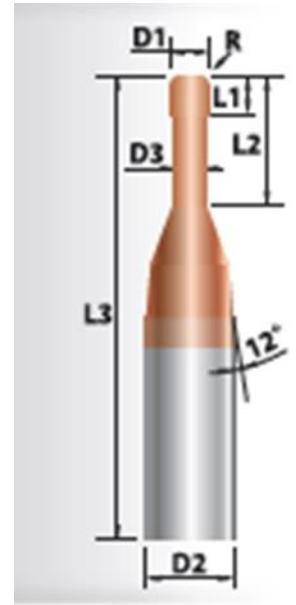
## UNE-typin kovametalliterä

2-leikkuinen G12 pinnoitettu terä

35 ° kulmalla.

Raekoko 0,2 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 65 HRC asti



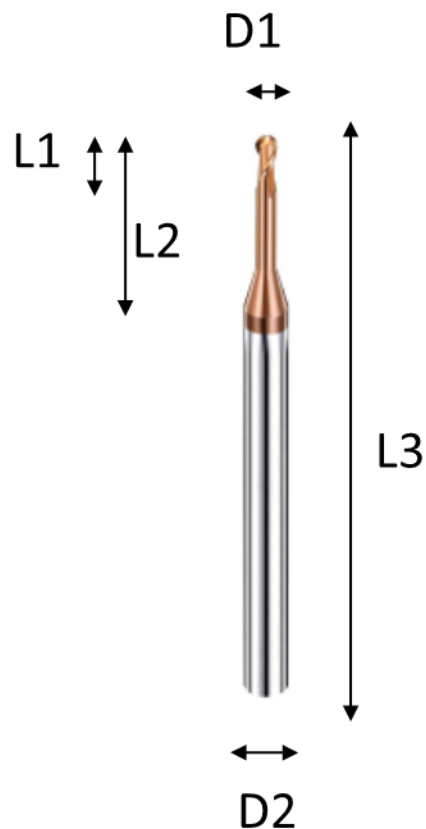
TYYPPI.	DIA	KAULA Dia	NURKKA R	TERÄN PITUUS	KAULAN PITUUS	KOKONAIS PITUUS.	KARA Dia.
	D1	D3	R	L1	L2	L3	D2
UNE1004	1.0	0.95	0.1	1.5	4	50	6
UNE1006	1.0	0.95	0.1	1.5	6	50	6
UNE1008	1.0	0.95	0.1	1.5	8	50	6
UNE1010	1.0	0.95	0.1	1.5	10	50	6
UNE1012	1.0	0.95	0.1	1.5	12	50	6
UNE1504	1.5	1.44	0.1	1.5	4	50	6
UNE1508	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

## LNB-tyypin kovametalliterä

2-leikkuinen erikoispinnoitettu terä 30°  
kulmalla.

Raekoko 0,4 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 60  
HRC asti



Tyyppi	Halkaisija/ D1	Kaula halk. Kaula halk.	Terä pituus/L1	Kaulaosan pituus/L2	Kok.pituus/ L3	Kara/D2
LNB1006	R0.5	0,95	1,5	6	50	4
LNB1008	R0.5	0,95	1,5	8	50	4
LNB1010	R0.5	0,95	1,5	10	50	4
LNB1012	R0.5	0,95	1,5	12	50	4
LNB1508	R0.75	1,45	2,0	8	50	4
LNB1510	R0.75	1,45	2,0	10	50	4
LNB1512	R0.75	1,45	2,0	12	50	4
LNB1516	R0.75	1,45	2,0	16	50	4
LNB1520	R0.75	1,45	2,0	20	50	4
LNB2008	R1.0	1,92	3,0	8	50	4
LNB2010	R1.0	1,92	3,0	10	50	4
LNB2012	R1.0	1,92	3,0	12	50	4
LNB2016	R1.0	1,92	3,0	16	50	4
LNB2020	R1.0	1,92	3,0	20	50	4
LNB3008	R1.5	2,90	4,0	8	50	6
LNB3010	R1.5	2,90	4,0	10	50	6
LNB3012	R1.5	2,90	4,0	12	50	6
LNB3016	R1.5	2,90	4,0	16	50	6
LNB3020	R1.5	2,90	4,0	20	60	6
LNB3025	R1.5	2,90	4,0	25	60	6
LNB4012	R2.0	3,90	5,0	12	60	6
LNB4016	R2.0	3,90	5,0	16	60	6
LNB4020	R2.0	3,90	5,0	20	60	6
LNB4025	R2.0	3,90	5,0	25	75	6
LNB4030	R2.0	3,90	5,0	30	75	6

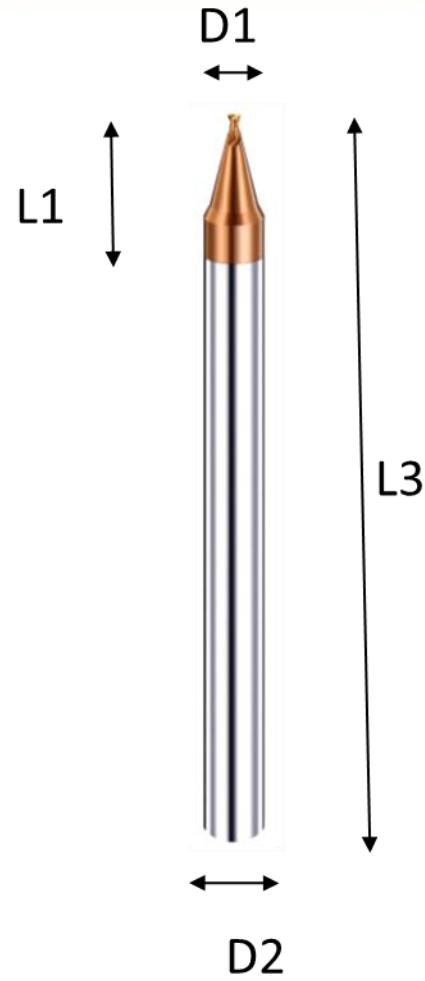
## MET-typin kovametalliterä

2-leikkuinen terä 35 ° leikkuukulmalla.

TiSiN-pinnoite

Raekoko 0,4 µm.

Teräksille HRC60 asti



Tyyppi	DI/ Halkaisija	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	D2/Kara
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

## MSB-tyyppin kovametalliterä

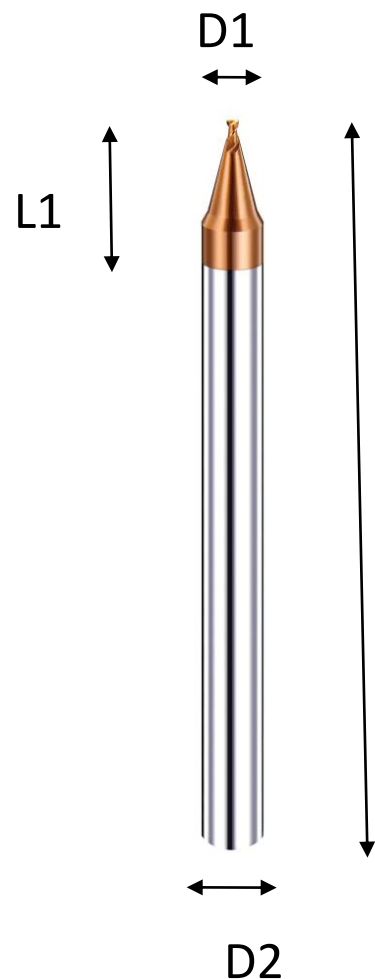
2-leikkuinen terä 30° leikkuukulmalla.

Pallopää

TiSiN-pinnoite

Raekoko 0,4 µm.

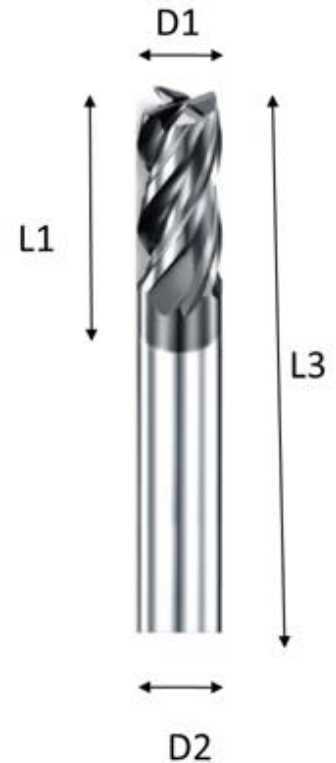
Teräksille HRC60 asti



Tyyppi	DI/ Halkaisija	L1/terän pituus	L3/kok. pituus	D2/Kara
MSB0032	R0,15	0.6	50	3
MSB0042	R0,2	0.8	50	3
MSB0052	R0,25	1.0	50	3
MSB0062	R0,3	1.2	50	3
MSB0072	R0,35	1,4	50	3
MSB0082	R0,4	1.6	50	3
MSB0102	R0,5	2.0	50	3
MSB0122	R0,6	2,4	50	3
MSB0142	R0,7	2,8	50	3
MSB0152	R0,75	3,0	50	3
MSB0162	R0,8	3,2	50	3
MSB0182	R0,9	3,6	50	3
MSB0202	R1,0	4.0	50	3
MSB0302	R1,5	6.0	50	3

## UER-typin kovametalliterä

4-leikkuinen TialN pinnoitettu terä  
 45 ° kulmalla ja nurkkapyörityksellä.  
 Raekoko 0,4 µm.  
 Soveltuu teräksille kovuuteen 65 HRC asti



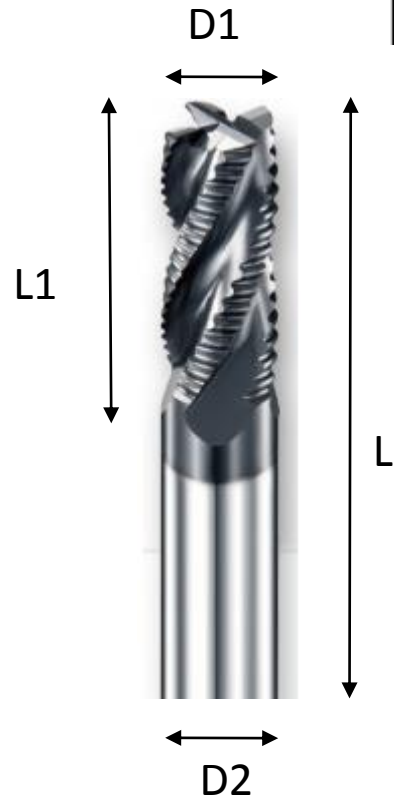
TYYPPI	D1	R	LI	L3	
UER0202	2.0	0.2	6	50	4
UER0205	2.0	0.5	6	50	4
UER0302	3.0	0.2	8	50	3
UER0305	3.0	0.5	8	50	3
UER0402	4.0	0.2	10	50	4
UER0405	4.0	0.5	10	50	4
UER0505	5.0	0.5	13	50	6
UER0510	5.0	1	13	50	6
UER0605	6.0	0.5	16	50	6
UER0610	6.0	1.0	16	50	6
UER0805	8.0	0.5	20	60	8
UER0810	8.0	1	20	60	8
UER1005	10.0	0.5	30	75	10
UER1010	10.0	1	30	75	10
UER1020	10.0	2	30	75	10
UER1030	10.0	3	30	75	10
UER1210	12.0	1	30	75	12
UER1220	12.0	2	30	75	12
UER1230	12.0	3	30	75	12
UER1610	16.0	1	45	100	16
UER1620	16.0	2	45	100	16
UER1630	16.0	3	45	100	16

## WUA-tyyppin kovametalliterä

4-leikkuinen TiAlN pinnoitettu rouhintaterä  
30 ° kulmalla.

Raekoko 0,6 µm.

Soveltuu teräksille kovuuteen 55 HRC asti



TYPPI	D1	L1	L3	D2
WUA0604	6.0	16	50	6
WUA0804	8.0	20	60	8
WUA1004	10.0	25	75	10
WUA1204	12.0	30	75	12
WUA1404	14.0	35	100	16
WUA1604	16.0	40	100	16
WUA1804	18.0	40	100	20
WUA2004	20.0	45	100	20

## RTD KÄSILEVITTEISET TYÖSTÖAINEET

RTD voi kaksinkertaistaa työkalun käyttöiän verrattuna perinteisiin käsikäyttöisiin metallintyöstöaineisiin.

RTD- metallintyöstöaineet on kehitetty antamaan mahdollisimman hyvä voitelu työstettävän työkalun välille vähentäen näin tarvittavia leikkuuvoimia. RTD- tuotteen käyttö vähentää työkalun kulumista sekä parantaa pinnan laatua kaikkein vaikeimminkin työstettävissä materiaaleissa, mukaan luettuina mm. ruostumaton teräs, titaani sekä erilaiset nikkeliseokset.

### RTD LIQUID

EP- lisäaineistettu viskoosi työstöneste, joka soveltuu käytettäväksi ankarimmissakin poraus-, kiertelys- kalvamis- ja muissa työstöoperaatioissa. Sopii kaikille materiaaleille, mukaan lukien seosteräkset, titaani ja nikkelyhdisteet. Vähentää merkittävästi työstettävän kappaleen ja työkalun välistä kitkaa antaen ensiluokkaisen työstötuloksen. Voi käyttää myös CNC- koneiden automaattisyöttölaitteissa.

### RTD COMPOUND

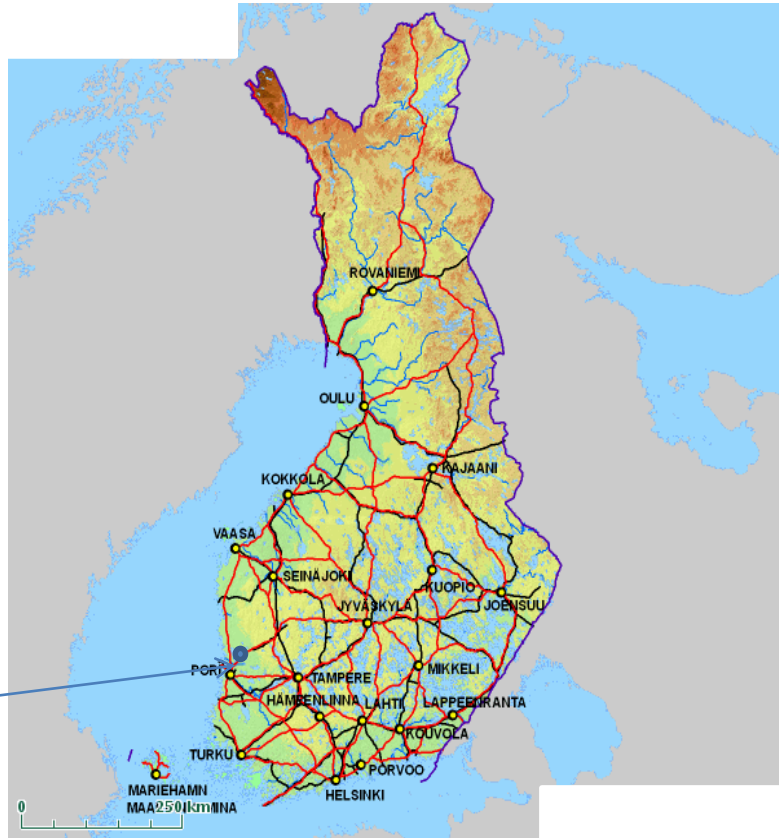
Pehmeä, alhaisen sulamispisteen omaava, paineenkest-olisäaineistettu (EP) työstötahna. Soveltuu käytettäväksi kaikissa poraus-, kiertelys - ja kalvamisissä kaikille materiaaleille, mukaan lukien seosteräkset ja titaani sekä nikkelyhdisteet. Tahnamaisena ja erittäin kiinnitarttuvana se on helppo annostella esim. pensselillä suoraan työstettävään kappaleeseen tai työkaluun. Vähentää merkittävästi kitkaa antaen erinomaisen työstötuloksen.

### RTD SPRAY

RTD LIQUID- nesteen koko suorituskyky aerosolim muodossa. Helposti annosteltava ohut taloudellinen kalvo suoraan työstettävään kohteeseen. Annostelu on helppoa ja turvallista myös työstön aikana etenkin vaikeasti saavutettavissa kohteissa







Mouldin Oy  
Noormarkku

# MOULDin Oy

Kukkulapolku 11  
29600 Noormarkku  
02 6384 999  
[info@mouldin.fi](mailto:info@mouldin.fi)  
[www.mouldin.fi](http://www.mouldin.fi)