



LYHYET, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT KALVIMET
Ø6,00 - 24,00 H7

32

VARASTOSSA



PITKÄT, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT
KALVIMET Ø6,00 - 24,00 H7

34

VARASTOSSA



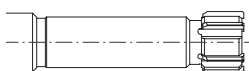
LYHYET, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT KALVIMET
TILATTAVISSA HALKAISIJAN JA TOLERANSSIN MUKAAN
Ø5,80 -55,00mm

36



PITKÄT, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT KALVIMET
TILATTAVISSA HALKAISIJAN JA TOLERANSSIN MUKAAN
Ø5,80 -55,00mm

37



RÄÄTÄLÖITÄVÄT, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT KALVIMET

38

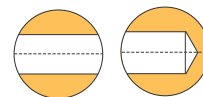


SÄÄDETTÄVÄT Ø55,00 -130,00mm KALVINRENKAAT &
TEKNOLOGIA

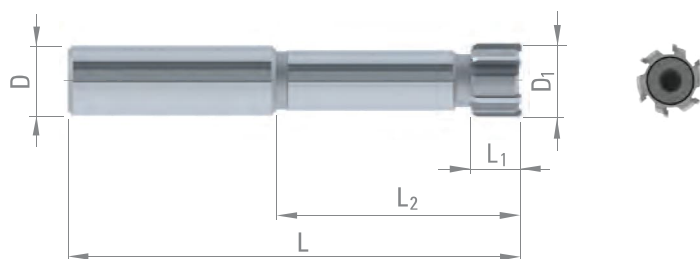
39

POLY 4361

LYHYET, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT
KALVIMET Ø6,00 - 24,00 H7



s. 66



VARASTOSSA

POLY 4361



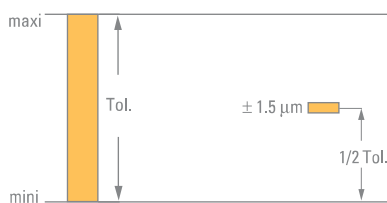
POLY 4361-TC



POLY 4361-FC



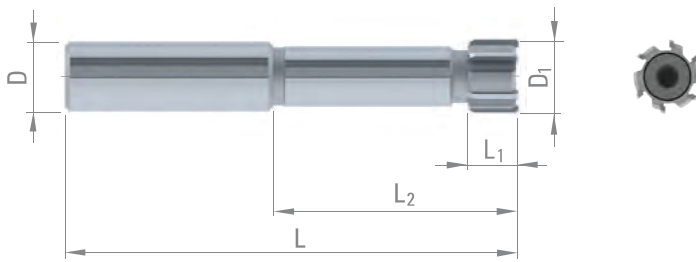
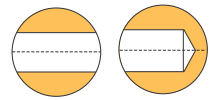
D nom. H7	D ₁ ± 1.5 μm	L ₁	L ₂	D _{h6}	L	Z	POLY	HM	TAIN	CERMET
6.00	(6.006)	10	40	12	80	4	4361	61859	965576	963287
							4361-TC	61883	341107	964213
							4361-FC	326753	955517	955527
7.00	(7.007)	10	40	12	80	4	4361	63863	341096	341122
							4361-TC	341082	341108	964215
							4361-FC	977363	955518	955528
8.00	(8.007)	10	40	12	80	4	4361	61860	341097	61594
							4361-TC	61884	958621	62263
							4361-FC	966766	955519	955529
9.00	(9.007)	10	50	12	90	4	4361	954994	341098	341123
							4361-TC	974647	341109	61671
							4361-FC	969137	955520	955530
10.00	(10.007)	10	50	12	100	6	4361	61666	987470	971287
							4361-TC	61885	985270	305651
							4361-FC	970436	955521	955531
11.00	(11.009)	10	50	12	100	6	4361	953002	341099	341124
							4361-TC	341083	341110	952860
							4361-FC	341089	982623	957205
12.00	(12.009)	10	50	12	100	6	4361	61862	953717	956390
							4361-TC	61886	957400	61823
							4361-FC	961924	955522	955532
13.00	(13.009)	10	50	12	100	6	4361	953441	953899	341125
							4361-TC	951466	62899	951704
							4361-FC	956383	994806	341139
14.00	(14.009)	10	50	12	100	6	4361	61709	950932	341126
							4361-TC	61045	957939	64881
							4361-FC	965308	955523	955533
15.00	(15.009)	14	50	12	100	6	4361	952323	953408	66609
							4361-TC	955048	341111	62055
							4361-FC	964856	341118	961253



s. 73



POLY 4361



VARASTOSSA

POLY 4361

POLY 4361-TC

POLY 4361-FC



D nom.
H7

D₁
± 1.5 μm

L₁

L₂

D_{h6}

L

Z

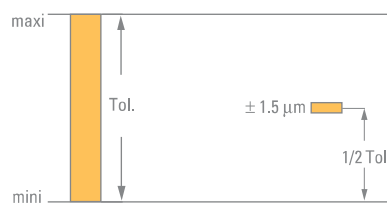
POLY

HM

TAIN

CERMET

16.00	(16.009)	14	50	16	100	6	4361	61863	953900	990911
							4361-TC	61044	341112	60455
							4361-FC	959763	955524	955534
17.00	(17.010)	14	50	16	110	6	4361	67322	341100	341127
							4361-TC	320133	308083	341132
							4361-FC	341090	964572	959907
18.00	(18.010)	14	50	16	110	6	4361	61864	341101	965018
							4361-TC	61887	341113	341133
							4361-FC	964631	955525	955535
19.00	(19.010)	14	60	20	130	6	4361	971893	341102	341128
							4361-TC	341084	341114	341134
							4361-FC	341091	969769	985097
20.00	(20.010)	14	60	20	130	6	4361	61866	341103	965020
							4361-TC	61888	65708	341135
							4361-FC	965283	955526	955536
21.00	(21.010)	14	60	20	130	6	4361	959277	341104	341129
							4361-TC	341085	341115	341136
							4361-FC	983187	341119	959112
22.00	(22.010)	14	60	20	130	6	4361	61867	953901	965019
							4361-TC	341086	341116	341137
							4361-FC	341093	959097	965586
23.00	(23.010)	14	60	20	130	6	4361	956588	341105	341130
							4361-TC	341087	341117	341138
							4361-FC	341094	341120	341140
24.00	(24.010)	14	60	20	130	6	4361	61868	341106	341131
							4361-TC	341088	968505	969504
							4361-FC	341095	341121	962965

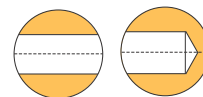


s.73

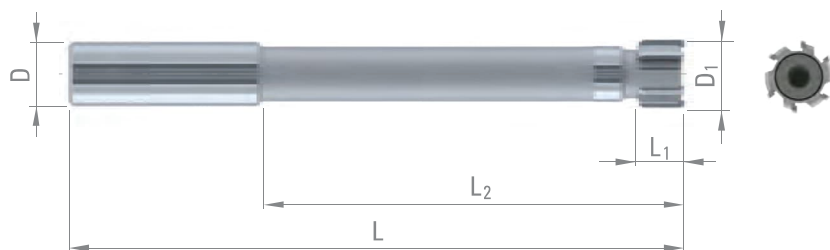


POLY 4371

PITKÄT, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT
KALVIMET Ø6,00 - 24,00 H7



s. 66



VARASTOSSA

POLY 4371

POLY 4371-TC

POLY 4371-FC



D nom.
H7

D₁
± 1.5 μm

L₁

L₂

D_{h6}

L

Z

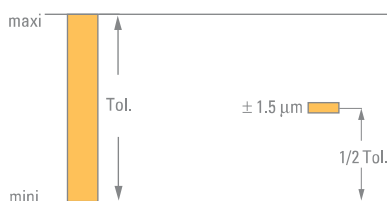
POLY

HM

TAIN

CERMET

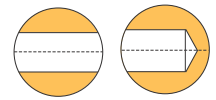
6.00	(6.006)	10	80	12	120	4	4371	61869	341156	341186
							4371-TC	958107	965969	341204
							4371-FC	976190	955537	955547
7.00	(7.007)	10	80	12	120	4	4371	950528	341157	341187
							4371-TC	968331	341166	341205
							4371-FC	956371	955538	955548
8.00	(8.007)	10	80	12	120	4	4371	61870	341158	341188
							4371-TC	341141	341167	967206
							4371-FC	973938	955539	955549
9.00	(9.007)	10	90	12	130	4	4371	954860	341159	341189
							4371-TC	950120	341168	341206
							4371-FC	976838	955540	955550
10.00	(10.007)	10	90	12	130	6	4371	61871	310374	341190
							4371-TC	341142	341169	341207
							4371-FC	962768	955541	955551
11.00	(11.009)	10	100	12	150	6	4371	972464	982208	341191
							4371-TC	341143	341170	341208
							4371-FC	312249	959071	341221
12.00	(12.009)	10	100	12	150	6	4371	61872	310375	341192
							4371-TC	962624	341171	341209
							4371-FC	986143	955542	955552
13.00	(13.009)	10	100	12	150	6	4371	952545	341160	341193
							4371-TC	341144	341172	341210
							4371-FC	972342	977697	341222
14.00	(14.009)	10	100	12	150	6	4371	61873	310950	965516
							4371-TC	341145	341173	341211
							4371-FC	964796	955543	955553
15.00	(15.009)	14	100	12	150	6	4371	64404	304409	341194
							4371-TC	341146	341174	341212
							4371-FC	965648	976749	341223



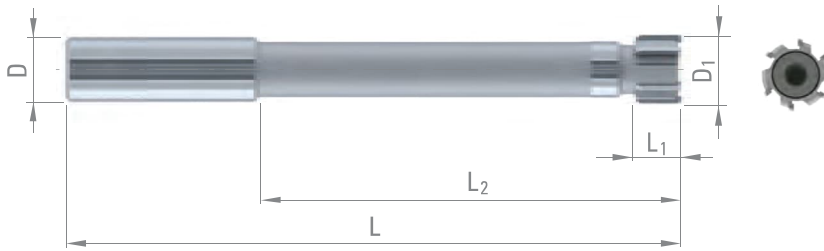
s. 73



POLY 4371



VARASTOSSA



POLY 4371

POLY 4371-TC

POLY 4371-FC



D nom.
H7

D₁
± 1.5 μm

L₁

L₂

D_{h6}

L

Z

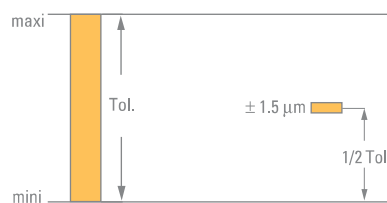
POLY

HM

TAIN

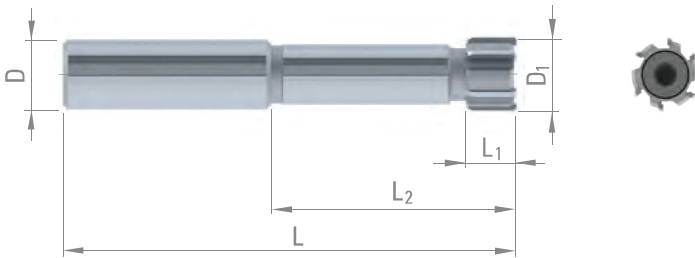
CERMET

16.00	(16.009)	14	100	16	160	6	4371	61874	964387	341195
							4371-TC	977762	341175	341213
							4371-FC	982330	955544	955554
17.00	(17.010)	14	100	16	160	6	4371	960993	59895	341196
							4371-TC	341147	341176	341214
							4371-FC	341152	341184	341224
18.00	(18.010)	14	100	16	160	6	4371	61875	310376	341197
							4371-TC	961483	341177	341215
							4371-FC	962767	955545	955555
19.00	(19.010)	14	120	20	190	6	4371	66588	341161	341198
							4371-TC	319972	341178	320656
							4371-FC	955676	967797	341225
20.00	(20.010)	14	120	20	190	6	4371	61876	341162	341199
							4371-TC	400483	341179	341216
							4371-FC	341153	955546	955556
21.00	(21.010)	14	120	20	190	6	4371	334784	341163	341200
							4371-TC	341148	341180	341217
							4371-FC	994332	310771	983957
22.00	(22.010)	14	120	20	190	6	4371	963583	964388	341201
							4371-TC	341149	341181	341218
							4371-FC	341154	965966	341226
23.00	(23.010)	14	120	20	190	6	4371	963174	341164	341202
							4371-TC	341150	341182	341219
							4371-FC	962757	310773	341227
24.00	(24.010)	14	120	20	190	6	4371	62827	341165	341203
							4371-TC	341151	341183	341220
							4371-FC	341155	341185	341228



POLY 4361 - 4364

LYHYET, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT
KALVIMET TILATTAVALISSA HALKAISIJAN JA
TOLERANSSIN MUKAAN Ø5,80 -55,00mm



D ₁	L ₁	L ₂	D _{h6}	L	Z	HM	TiAIN	POLYCUT	C-TOP	CERMET
5.800 - 7.609	10	40	12	80	4	□	■	■	■	□
7.610 - 8.609	10	40	12	80	4	□	■	■	■	□
8.610 - 9.609	10	50	12	90	4	□	■	■	■	□
9.610 - 10.609	10	50	12	90	6	□	■	■	■	□
10.610 - 14.609	10	50	12	100	6	□	■	■	■	□
14.610 - 15.609	14	50	12	100	6	□	■	■	■	□
15.610 - 18.609	14	50	16	110	6	□	■	■	■	□
18.610 - 21.109	14	60	20	130	6	□	■	■	■	□
21.110 - 25.109	14	60	20	130	6	□	■	■	■	□
25.110 - 26.109	14	75	25	145	6	□	■	■	■	□
26.110 - 28.109	18	75	25	145	6	□	■	■	■	□
28.110 - 45.109	18	75	25	145	6	□	■	■	■	□
45.110 - 55.000	18	90	32	160	8	□	■	■	■	□

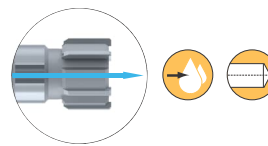
Kalvimet Ø 55 - Ø 130 kysyttäessä



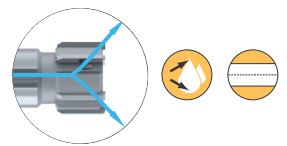
POLY 4361



POLY 4361-TC



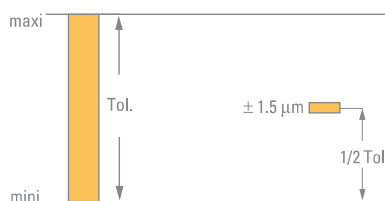
POLY 4361-FC



POLY 4364

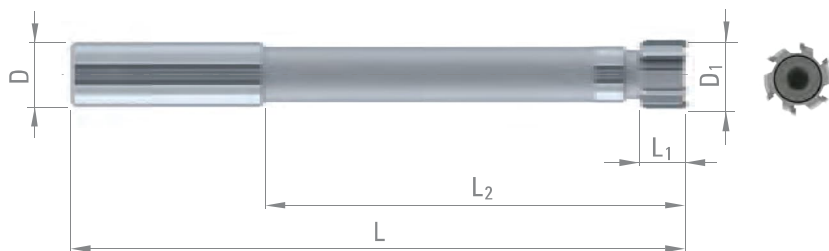


POLY 4364-FC



POLY 4371 - 4374

PITKÄT, JUOTETUT JA SÄÄDETTÄVÄT
KALVIMET TILATTAVISSA HALKAISIJAN JA
TOLERANSSIN MUKAAN Ø5,80 -55,00mm



D ₁	L ₁	L ₂	D _{h6}	L	Z	HM	TiAIN	POLYCUT	C-TOP	CERMET
5.800 - 7.609	10	80	12	120	4	□	■	■	■	□
7.610 - 8.609	10	80	12	120	4	□	■	■	■	□
8.610 - 9.609	10	90	12	130	4	□	■	■	■	□
9.610 - 10.609	10	90	12	130	6	□	■	■	■	□
10.610 - 14.609	10	100	12	150	6	□	■	■	■	□
14.610 - 15.609	14	100	12	150	6	□	■	■	■	□
15.610 - 18.609	14	100	16	160	6	□	■	■	■	□
18.610 - 21.109	14	120	20	190	6	□	■	■	■	□
21.110 - 25.109	14	120	20	190	6	□	■	■	■	□
25.110 - 26.109	14	150	25	220	6	□	■	■	■	□
26.110 - 28.109	18	150	25	220	6	□	■	■	■	□
28.110 - 45.009	18	150	25	220	6	□	■	■	■	□
45.110 - 55.000	18	150	32	220	8	□	■	■	■	□

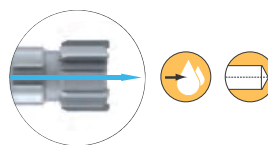
Kalvimet Ø 55 - Ø 130 kysyttäessä



POLY 4371



POLY 4371-TC



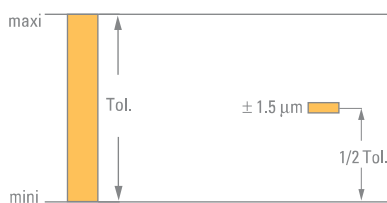
POLY 4371-FC

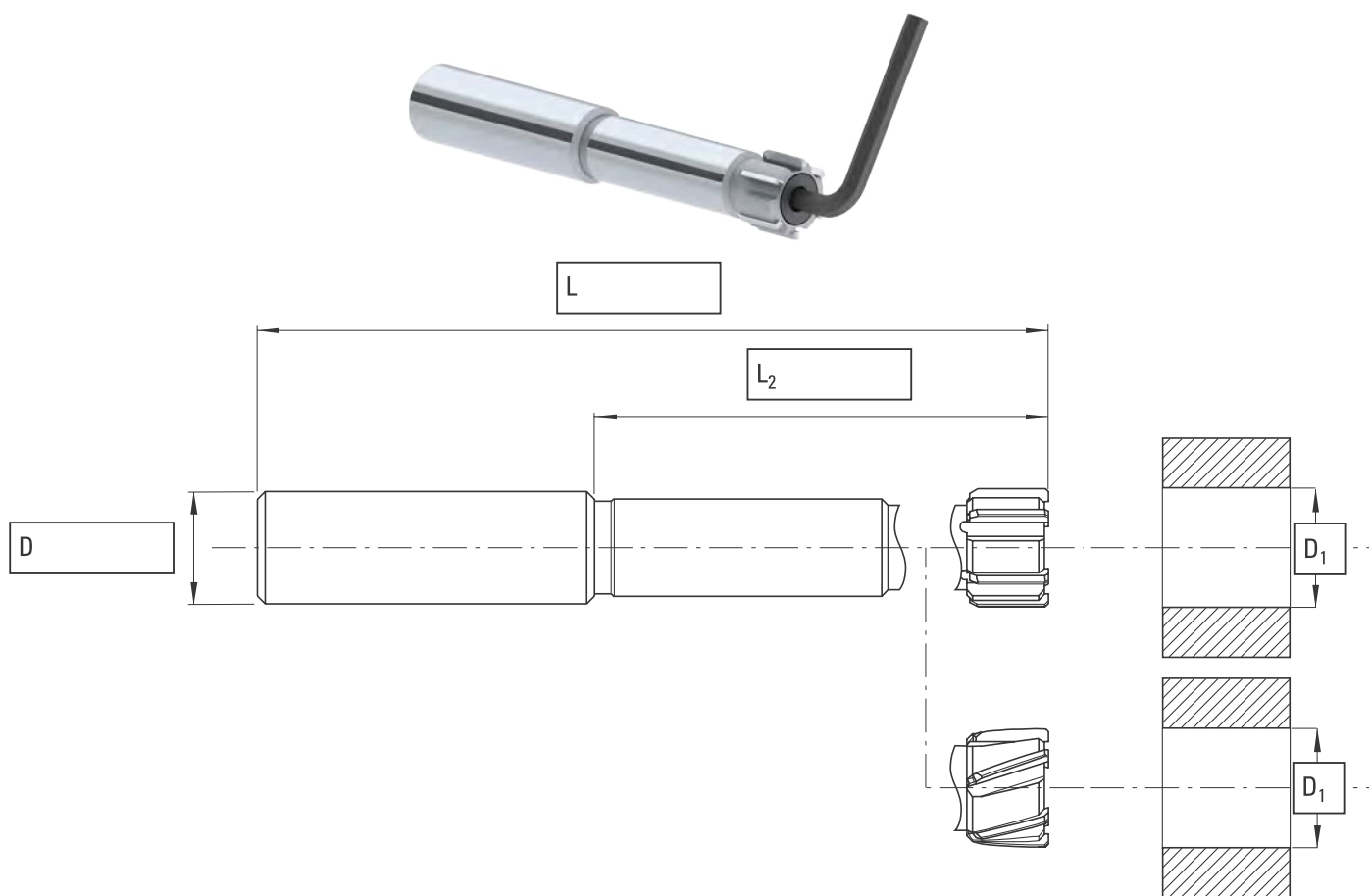


POLY 4374



POLY 4374-FC





Määrä _____ Koneistettavan reiän halkaisija & toleranssi D_1 _____ Koneistettava materiaali _____

Terän materiaali

☐ HM

☐ HM + TiAIN

☐ HM + POLYCUT

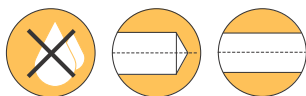
☐ HM + C-TOP

☐ CERMET

☐ MUU: _____

Jäähdytys

☐



☐



☐



OTA YHTEYTTÄ FMS-TOOLSIN
WWW.FMS-TOOLS.FI





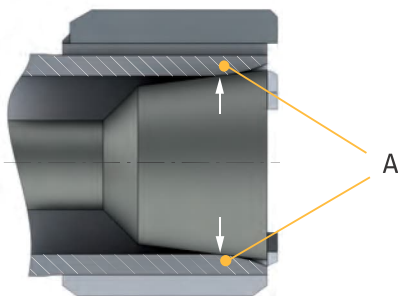
Tilauksesta tehtävät Ø 55 - Ø 130 säädettävät kalvinrenkaat ja pitimet

Suurempien kalvimien käyttö tuotantoteollisuudessa tuo monia etuja avarrintyökaluihin nähden.

- Nopeus. Avarrin on tehokas työkalu toleranssireikien valmistukseen.
- Tasalaatuisuus. Kalvimella tehdyt rei'ät pysyvät samanlaisina satoja, jopa tuhansia reikiä.
- DIXI-Polytool säätöteknologialla voidaan jatkaa reikien toleranssissa pysymistä vielä senkin jälkeen kun tavanomaiset kalvimet joutavat romuksi.
- DIXI-Polytool kalvimilla voidaan koneistaa niin lyhyitä, kuin pitkiäkin reikiä, ilman tarvetta erikoisvarsille. Vaihdet vain lyhyen tarkkuusistukan pidempään malliin.



KALVIMIEN HALKAISIJAN SÄÄTÖ



Kalvimen säätöteknologia

Laajennettavien avartimien edut:

- **Säätö toleranssin puolivälissä mihin tahansa sovellukseen**
- **Kulumisen kompensointi, mikä parantaa työkalun käyttöikää**

POLYTOOL-laajennusjärjestelmää käytetään laajennettavissa avartimissa, päissä ja kalvinrenkaissa.

Kartiomainen muoto kuperassa osassa mahdollistaa työkalun halkaisijan laajenemisen.

Täydellisesti määritellyn kosketusympyrän (A) ansiosta avartimen säätö on erittäin tarkka.

Jopa useiden laajennusten jälkeen, avartimen tarkkuus ja suorituskyky pysyvät muuttumattomina.

Kysy suuremmista kalvimista FMS-Toolsista. Neuvomme ja autamme mielellämme.