











# TURBÓMARÓK

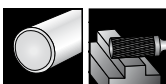
FASCINATION  PRECISION®

# Árucikkek és alkalmazások áttekintése:



Anyag	Felület	DIN	Forma	Fogazás	Szár	Ø mm	Cikkszám.	Oldal
TC		DIN 8033	A	ZYA	CT 4	3,0 - 16,0	116 010 116 046	216
TC	TiCN	DIN 8033	A	ZYA	CT 4	6,0 - 16,0	116 010 TC 116 014 TC	216
TC		DIN 8033	B	ZYAS	CT 4	3,0 - 16,0	116 015 116 047	216
TC	TiCN	DIN 8033	B	ZYAS	CT 4	6,0 - 16,0	116 015 TC 116 019 TC	216
TC		DIN 8033	B	ZYAS	ALU	6,0 - 12,0	116 015 A 116 018 A	216
TC		DIN 8033	C	WRC	CT 4	3,0 - 16,0	116 020 116 048	217
TC	TiCN	DIN 8033	C	WRC	CT 4	6,0 - 16,0	116 020 TC 116 024 TC	217
TC		DIN 8033	C	WRC	ALU	6,0 - 12,0	116 020 A 116 023 A	217
TC		DIN 8033	D	KUD	CT 4	3,0 - 16,0	116 041 116 052	217
TC	TiCN	DIN 8033	D	KUD	CT 4	6,0 - 16,0	116 041 TC 116 045 TC	217
TC		DIN 8033	D	KUD	ALU	6,0 - 12,0	116 041 A 116 044 A	217
TC		DIN 8033	E	TRE	CT 4	3,0 - 16,0	116 210 116 215	218
TC		DIN 8033	F	RBF	CT 4	3,0 - 16,0	116 030 116 050	218
TC	TiCN	DIN 8033	F	RBF	CT 4	6,0 - 16,0	116 030 TC 116 034 TC	218
TC		DIN 8033	F	RBF	ALU	6,0 - 12,0	116 030 A 116 033 A	218
TC		DIN 8033	G	SPG	CT 4	3,0 - 16,0	116 025 116 049	219
TC	TiCN	DIN 8033	G	SPG	CT 4	6,0 - 16,0	116 025 TC 116 029 TC	219
TC		DIN 8033	G	SPG	ALU	6,0 - 12,0	116 025 A 116 028 A	219
TC		DIN 8033	H	FLH	CT 4	3,0 - 16,0	116 216 116 221	219
TC		DIN 8033	J	KSJ	CT 4	3,0 - 16,0	116 222 116 226	220
TC		DIN 8033	K	KSK	CT 4	3,0 - 16,0	116 227 116 231	220
TC		DIN 8033	L	KEL	CT 4	3,0 - 16,0	116 232 116 237	221
TC		DIN 8033	L	KEL	ALU	6,0 - 12,0	116 233 A 116 236 A	221
TC		DIN 8033	M	SKM	CT 4	3,0 - 16,0	116 035 116 051	221
TC	TiCN	DIN 8033	M	SKM	CT 4	6,0 - 16,0	116 035 TC 116 039 TC	221
TC		DIN 8033	N	WKN	CT 4	3,0 - 16,0	116 238 116 242	222

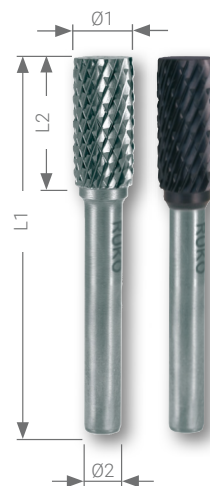
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900 	Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100 	Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300 	Rozsdamentes acél 	Alumínium AL 	Sárgaréz 35 	Bronz 35 	Műanyagok Plastic 	Öntöttvas 	Titánöt-vözet Ti 
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
				■		■	■		
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■
■	■	■	■		■			■	■



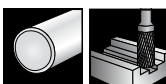
## Keményfém turbómarók Hengeres A alak (ZYA) homlokfogazás nélkül

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4	CT4		CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	■	Sárgaréz	■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	■	Bronz		
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	■	Műanyagok		
Rozsdamentes acél	■	■	Öntöttvas	■	■
Alumínium			Titánöt-vözet	■	■



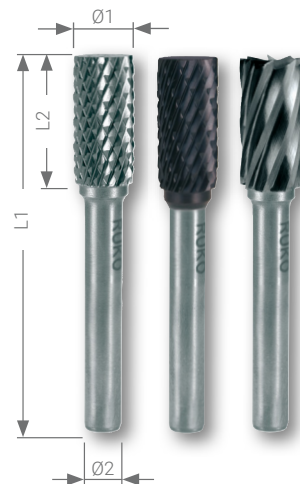
Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	14,0	38,0	3,0	—			116 046	—			1
6,0	18,0	58,0	6,0	—			116 010		116 010 TC		1
8,0	18,0	60,0	6,0	—			116 011		116 011 TC		1
10,0	20,0	60,0	6,0	—			116 012		116 012 TC		1
12,0	25,0	65,0	6,0	—			116 013		116 013 TC		1
16,0	25,0	65,0	6,0	—			116 014		116 014 TC		1



## Keményfém turbómarók Hengeres B alak (ZYAS) homlokfogazással

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	ALU	CT4	CT4		ALU	CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	■	Sárgaréz		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	■	Bronz	■		
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	■	Műanyagok	■		
Rozsdamentes acél		■	■	Öntöttvas		■	■
Alumínium	■			Titánöt-vözet		■	■

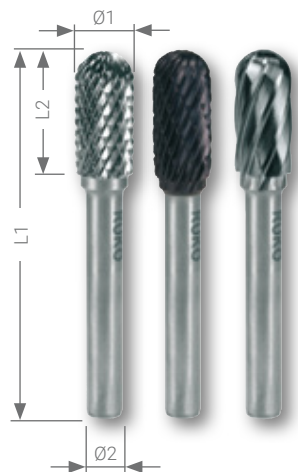


Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	14,0	38,0	3,0	—			116 047	—			1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 015 A			116 015		116 015 TC		1
8,0	18,0	60,0	6,0	—			116 016		116 016 TC		1
10,0	20,0	60,0	6,0	—			116 017		116 017 TC		1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 018 A			116 018		116 018 TC		1
16,0	25,0	65,0	6,0	—			116 019		116 019 TC		1



## Keményfém turbómarók C alak, legömbölyített végű hengeres (WRC)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban



	ALU	CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	■
Rozsdamentes acél		■	■
Alumínium	■		

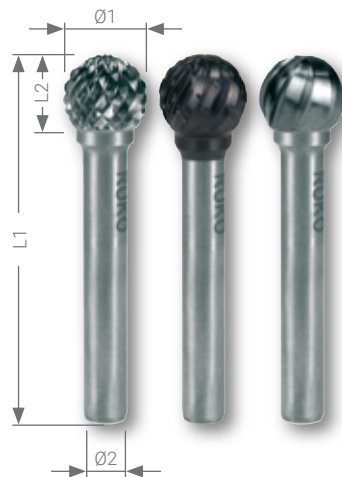
	ALU	CT4	CT4
Sárgaréz		■	■
Bronz	■		
Műanyagok	■		
Öntöttvas		■	■
Titánöt-vözet		■	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT4	TC	TiCN	CT4	
3,0	14,0	43,0	3,0	–		116 048		–			1
6,0	16,0	56,0	6,0	116 020 A		116 020		116 020 TC			1
8,0	16,0	56,0	6,0	–		116 021		116 021 TC			1
10,0	20,0	60,0	6,0	–		116 022		116 022 TC			1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 023 A		116 023		116 023 TC			1
16,0	25,0	65,0	6,0	–		116 024		116 024 TC			1



## Keményfém turbómarók D alak, gömb (KUD)

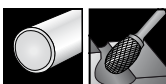
Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban



	ALU	CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	■
Rozsdamentes acél		■	■
Alumínium	■		

	ALU	CT4	CT4
Sárgaréz		■	■
Bronz	■		
Műanyagok	■		
Öntöttvas		■	■
Titánöt-vözet		■	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT4	TC	TiCN	CT4	
3,0	2,7	33,0	3,0	–		116 052		–			1
6,0	5,4	45,0	6,0	116 041 A		116 041		116 041 TC			1
8,0	7,2	47,0	6,0	–		116 042		116 042 TC			1
10,0	9,0	49,0	6,0	–		116 043		116 043 TC			1
12,0	11,0	51,0	6,0	116 044 A		116 044		116 044 TC			1
16,0	14,4	54,0	6,0	–		116 045		116 045 TC			1



## Keményfém turbómarók E alak, csepp (TRE)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4		CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	Sárgaréz	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	Bronz	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	Műanyagok	
Rozsdamentes acél	■	Öntöttvas	■
Alumínium		Titánöt-vözet	■



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	7,0	37,0	3,0	—			116 210	—			1
6,0	10,0	50,0	6,0	—			116 211	—			1
8,0	13,0	53,0	6,0	—			116 212	—			1
10,0	16,0	56,0	6,0	—			116 213	—			1
12,0	20,0	60,0	6,0	—			116 214	—			1
16,0	25,0	65,0	6,0	—			116 215	—			1



## Keményfém turbómarók F alak, legömbölyített végű ívelt (RBF)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	ALU	CT4	CT4		ALU	CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	■	Sárgaréz		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	■	Bronz	■		
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	■	Műanyagok	■		
Rozsdamentes acél		■	■	Öntöttvas		■	■
Alumínium	■			Titánöt-vözet		■	■



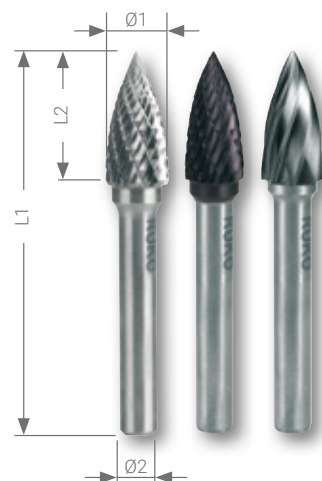
Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	7,0	37,0	3,0	—			116 050	—			1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 030 A			116 030	116 030 TC			1
8,0	18,0	60,0	6,0	—			116 031	116 031 TC			1
10,0	20,0	60,0	6,0	—			116 032	116 032 TC			1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 033 A			116 033	116 033 TC			1
16,0	30,0	70,0	6,0	—			116 034	116 034 TC			1



## Keményfém turbómarók G alak, hegyes végű ívelt (SPG)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	ALU	CT4	CT4		ALU	CT4	CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	■	Sárgaréz		■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	■	Bronz	■		
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	■	Műanyagok	■		
Rozsdamentes acél		■	■	Öntöttvas		■	■
Alumínium	■			Titánöt-vözet		■	■



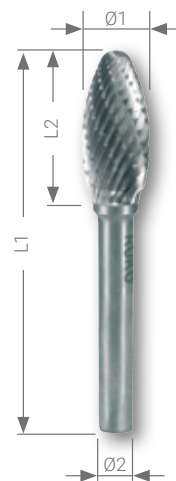
Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT4	TC	TiCN	CT4	
3,0	13,0	38,0	3,0	–		116 049		–			1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 025 A		116 025		116 025 TC			1
8,0	18,0	60,0	6,0	–		116 026		116 026 TC			1
10,0	20,0	60,0	6,0	–		116 027		116 027 TC			1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 028 A		116 028		116 028 TC			1
16,0	25,0	70,0	6,0	–		116 029		116 029 TC			1



## Keményfém turbómarók H alak, láng (FLH)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4		CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	Sárgaréz	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	Bronz	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	Műanyagok	
Rozsdamentes acél	■	Öntöttvas	■
Alumínium		Titánöt-vözet	■



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT4	TC	TiCN	CT4	
3,0	14,0	38,0	3,0	–		116 216		–			1
6,0	13,0	50,0	6,0	–		116 217		–			1
8,0	20,0	65,0	6,0	–		116 218		–			1
10,0	20,0	65,0	6,0	–		116 219		–			1
12,0	30,0	75,0	6,0	–		116 220		–			1
16,0	35,0	80,0	6,0	–		116 221		–			1

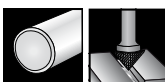


## Keményfém turbómarók J alak, kúp 60° (KSJ)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4		CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	Sárgaréz	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	Bronz	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	Műanyagok	
Rozsdamentes acél	■	Öntöttvas	■
Alumínium		Titánöt-vözet	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	3,0	38,0	3,0	—		116 222		—			1
6,0	5,0	50,0	6,0	—		116 223		—			1
10,0	8,7	53,0	6,0	—		116 224		—			1
12,0	11,0	60,0	6,0	—		116 225		—			1
16,0	13,8	65,0	6,0	—		116 226		—			1

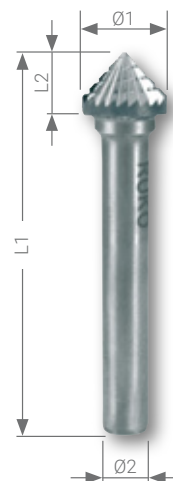


## Keményfém turbómarók K alak, kúp 90° (KSK)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4		CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	Sárgaréz	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	Bronz	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	Műanyagok	
Rozsdamentes acél	■	Öntöttvas	■
Alumínium		Titánöt-vözet	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	3,0	38,0	3,0	—		116 227		—			1
6,0	5,0	50,0	6,0	—		116 228		—			1
10,0	5,0	50,0	6,0	—		116 229		—			1
12,0	8,0	53,0	6,0	—		116 230		—			1
16,0	8,0	53,0	6,0	—		116 231		—			1

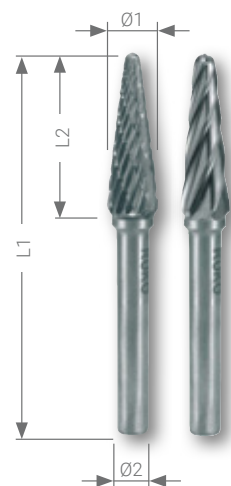






## Keményfém turbómarók L alak, körkúp (KEL)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban



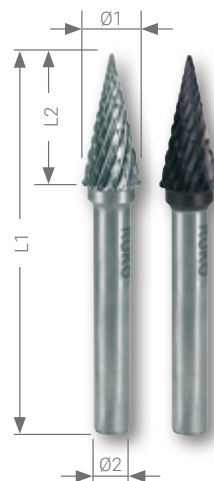
	ALU	CT 4		ALU	CT 4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900		■	Sárgaréz		■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		■	Bronz	■	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300		■	Műanyagok	■	
Rozsdamentes acél		■	Öntöttvas		■
Alumínium	■		Titánöt-vözet		■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TICN	CT 4	
3,0	12,0	38,0	3,0	–		116 232		–			1
6,0	18,0	52,0	6,0	116 233 A		116 233		–			1
8,0	20,0	60,0	6,0	–		116 234		–			1
10,0	20,0	60,0	6,0	116 235 A		116 235		–			1
12,0	30,0	70,0	6,0	116 236 A		116 236		–			1
16,0	30,0	70,0	6,0	–		116 237		–			1



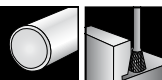
## Keményfém turbómarók M alak, hegyes végű kúp (SKM)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban



	CT 4	CT 4		CT 4	CT 4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	■	Sárgaréz	■	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	■	Bronz		
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	■	Műanyagok		
Rozsdamentes acél	■	■	Öntöttvas	■	■
Alumínium			Titánöt-vözet	■	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TICN	CT 4	
3,0	11,0	41,0	3,0	–		116 051		–			1
6,0	18,0	58,0	6,0	–		116 035		116 035 TC			1
8,0	20,0	60,0	6,0	–		116 036		116 036 TC			1
10,0	20,0	60,0	6,0	–		116 037		116 037 TC			1
12,0	25,0	65,0	6,0	–		116 038		116 038 TC			1
16,0	25,0	65,0	6,0	–		116 039		116 039 TC			1

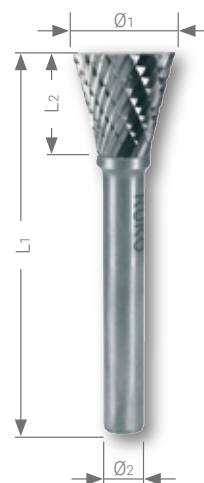


## Keményfém turbómarók N alak, szög (WKN)

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	CT4		CT4
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	Sárgaréz	■
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100	■	Bronz	
Acél (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300	■	Műanyagok	
Rozsdamentes acél	■	Öntöttvas	■
Alumínium		Titánöt-vözet	■

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	ALU	TC	CT 4	TC	TiCN	CT 4	
3,0	7,0	37,0	3,0	–			116 238	–			1
6,0	7,0	47,0	6,0	–			116 239	–			1
10,0	13,0	53,0	6,0	–			116 240	–			1
12,0	13,0	53,0	6,0	–			116 241	–			1
16,0	13,0	53,0	6,0	–			116 242	–			1





## Keményfém turbómaró készletek ipari kazettában

<p>TC</p> <p>CT 4</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos,</p> <p>2 turbómaró A alak (ZYA) homlokfogazás nélkül Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) Ø D1 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró D alakú, gömb (KUD) Ø D1 12,0 mm</p>	116 003
<p>TC</p> <p>TiCN</p> <p>CT 4</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, TiCN</p> <p>2 turbómaró A alak (ZYA) homlokfogazás nélkül Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) Ø D1 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró D alakú, gömb (KUD) Ø D1 12,0 mm</p>	116 003 TC
<p>TC</p> <p>ALU</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, Alu</p> <p>2 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró D alak, gömb (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p>	116 103 A



116 003



116 003 TC



## Keményfém turbómaró készletek Alu / HM / TiCN ipari polisztírol kazettában

<p>TC</p> <p>CT 4</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos</p> <p>2 turbómaró A alak (ZYA) homlokfogazás nélkül Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) Ø D1 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró D alakú, gömb (KUD) Ø D1 12,0 mm</p>	116 003 RO
<p>TC</p> <p>TiCN</p> <p>CT 4</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, TiCN</p> <p>2 turbómaró A alak (ZYA) homlokfogazás nélkül Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) Ø D1 12,0 mm</p> <p>1 turbómaró D alakú, gömb (KUD) Ø D1 12,0 mm</p>	116 003 TCRO
<p>TC</p> <p>ALU</p>	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, Alu</p> <p>2 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p> <p>2 turbómaró D alak, gömb (KUD) Ø D1 6,0 / 12,0 mm</p>	116 103 ARO





116 003 RO



116 003 TCRO



## Keményfém turbómaró modul praktikus bemutatódobozban

<p>TC</p> 	<p>Keményfém turbómaró modul 35 darabos praktikus bemutatódobozban 1- 1 x Ø D1 6,0 mm - 8,0 mm - 10,0 mm - 12,0 mm - 16,0 mm</p> <p>5 turbómaró A alak, hengeres (ZYA) homlokfogazás nélkül 5 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 5 turbómaró C alak, legömbölyített végű hengeres (WRC) 5 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) 5 turbómaró F alak, legömbölyített végű ívelt (RBF) 5 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) 5 turbómaró D alak, gömb (KUD)</p>	116 008
<p>TC</p> 	<p>Keményfém turbómaró modul 35 darabos TiCN praktikus bemutatódobozban 1- 1 x Ø D1 6,0 mm - 8,0 mm - 10,0 mm - 12,0 mm - 16,0 mm</p> <p>5 turbómaró A alak, hengeres (ZYA) homlokfogazás nélkül 5 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 5 turbómaró C alak, legömbölyített végű hengeres (WRC) 5 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) 5 turbómaró F alak, legömbölyített végű ívelt (RBF) 5 turbómaró M alak, hegyes végű kúp (SKM) 5 turbómaró D alak, gömb (KUD)</p>	116 008 TC






116 008



116 008 TC



## Keményfém turbómaró készletek HM miniboxban

<p>TC</p> 	<p>Keményfém turbómaró készlet, 3 darabos, miniboxban 1- 1 x Ø D1 10,0 mm 1 turbómaró B alakú, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 1 turbómaró G alakú, hegyes végű ívelt (SPG) 1 turbómaró D alakú, gömb (KUD)</p>	116 001
<p>TC</p> 	<p>Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, miniboxban 1- 1 x Ø D1 6,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) 2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) 2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) 2 turbómaró D alak, gömb (KUD)</p>	116 002
<p>TC</p> 	<p>Keményfém turbómaró készlet, 5 darabos, miniboxban 1- 1 x Ø D1 10,0 mm 1 turbómaró B alakú, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 1 turbómaró C alakú, legömb. végű henger (WRC) 1 turbómaró G alakú, hegyes végű ívelt (SPG) 1 turbómaró F alakú, legömb. végű ívelt (RBF) 1 turbómaró D alakú, gömb (KUD)</p>	116 004



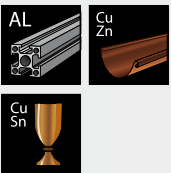




116 001



116 002

# Keményfém marófejek fordulatszámai - tájékoztató értékek

Anyagcsoportok			Megmunkálás típusa	Forgácsolási sebesség
Acél, acélöntvény 	Edzetlen, nemesítetlen acélok, <math>< 1200 \text{ N/mm}^2</math> (<math>< 38 \text{ HRC}</math>)	Szerkezeti acélok, szénacélok, szerszámacélok, ötvöztelen acélok, Betétedzett acélok, acélöntvények	Durva forgácsolás = nagy anyagleválasztás	250 - 350 m/min
	Edzett, nemesített acélok >1200 N/mm <sup>2</sup> (> 38 HRC)	Szerszámacélok, nemesített acélok, ötvözött acélok, acélöntvények		250 - 350 m/min
Nemesacél (INOX) 	Rozsda- és saválló acélok	Auszténites és ferrites nemesacélok	Durva forgácsolás = nagy anyagleválasztás	250 - 350 m/min
Nemvas-fémek 	Puha nemvas-fémek, színesfémek	Alumínium ötvözetek, sárgaréz, vörösréz, cink	Durva forgácsolás = nagy anyagleválasztás	600 - 900 m/min
	Kemény nemvas-fémek	Bronz, titán/titánötvözetek, kemény alumínium ötvözetek (nagy Si-tartalom)		250 - 350 m/min
	Nagy hőállóságú nyersanyagok	Nikkel és kobalt alapú ötvözetek (hajtómű- és turbinagyártás)		300 - 450 m/min
Öntöttvas 	Szürkeöntvény, fehéröntvény	Lemezgrafitos öntöttvas, gömbgrafittal/gömbgrafitos öntvény, fehér temperöntvény, fekete temperöntvény	Durva forgácsolás = nagy anyagleválasztás	600 - 900 m/min
Műanyagok, egyéb anyagok 	Üvegszál erősítésű műanyagok, hőre lágyuló műanyagok, keménygumi		Durva forgácsolás = nagy anyagleválasztás	500 - 1.100 m/min
			Finom forgácsolás = kis anyagleválasztás	

Forgácsolási sebesség Vc = m/perc	250	300	350	400	450	500	600	900
Ø mm	f/perc	f/perc	f/perc	f/perc	f/perc	f/perc	f/perc	f/perc
3,0	27.000	32.000	37.000	44.000	48.000	54.000	64.000	95.000
4,0	20.000	24.000	28.000	32.000	36.000	40.000	48.000	72.000
6,0	13.000	16.000	19.000	21.000	24.000	27.000	32.000	48.000
8,0	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000	24.000	36.000
10,0	8.000	10.000	11.000	13.000	14.000	16.000	19.000	29.000
12,0	7.000	8.000	9.000	11.000	12.000	13.000	16.000	24.000
16,0	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000



## Keményfém turbómarók Alu – rövid kivitel

RUKO pneumatikus csiszológép rövid kivitelben - Kompakt, gyors gép sorjátlanításhoz, polírozás-hoz és a hegyvarratok megmunkálásához!

A RUKO pneumatikus csiszológép gumírozott, csúszásálló markolata csillapítja a rezgéseket és stabil fogást garantál munka közben, megakadályozva a szerszám kicsúszását a felhasználó kezéből. A fordulatszám egy, a szerszám tetején elhelyezett szabályozóval állítható. A szerszám edzett acél szerszám-befogóval van ellátva. Az elhasznált levegő a markolaton át hátról távozik a 360°-os forgási elv szerint. A RUKO pneumatikus csiszológépben beépített levegőszűrő található, amely hatékonyan védi a motort a sűrített levegővel a szerszám belsejébe jutó szennyeződésekkel szemben.



Csatlakozóadapter mellékelve!

Csomagolási egység: egyenként, kartonpapír csomagolásban

	L1 mm	Ø	Cikkszám	
Rövid kivitel	157,0	G 1/4"	116 100 L	1



## Keményfém turbómarók Alu 90° – os fejfel

RUKO pneumatikus csiszológép rövid kivitelben - Kompakt, gyors gép sorjátlanításhoz, polírozás-hoz és a hegyvarratok megmunkálásához!

A RUKO pneumatikus csiszológép gumírozott, csúszásálló markolata csillapítja a rezgéseket és stabil fogást garantál munka közben, megakadályozva a szerszám kicsúszását a felhasználó kezéből. A fordulatszám egy, a szerszám tetején elhelyezett szabályozóval állítható. A szerszám edzett acél szerszám-befogóval van ellátva. Az elhasznált levegő a markolaton át hátról távozik a 360°-os forgási elv szerint. A RUKO pneumatikus csiszológépben beépített levegőszűrő található, amely hatékonyan védi a motort a sűrített levegővel a szerszám belsejébe jutó szennyeződésekkel szemben. A 90°-os szögfej megkönnyíti a munkavégzést a szűk, nehezen hozzáférhető helyeken.



Csatlakozóadapter mellékelve!

Csomagolási egység: egyenként, kartonpapír csomagolásban

	L1 mm	Ø	Cikkszám	
90°-os fejfel	162,0	G 1/4"	116 110 L	1



## Keményfém turbómarók Alu 115° – os fejfel

RUKO pneumatikus csiszológép 115°-os szögfejjel - Kompakt és gyors gép sorjátlanításhoz, polírozáshoz és a hegyvarratok megmunkálásához!

A RUKO pneumatikus csiszológép gumírozott, csúszásálló markolata csillapítja a rezgéseket és stabil fogást garantál munka közben, megakadályozva a szerszám kicsúszását a felhasználó kezéből. A fordulatszám egy, a szerszám tetején elhelyezett szabályozóval állítható. A szerszám edzett acél szerszámbe fogóval van ellátva. Az elhasznált levegő a markolaton át hátra távozik a 360°-os forgási elv szerint. A RUKO pneumatikus csiszológépben beépített levegőszűrő található, amely hatékonyan védi a motort a sűrített levegővel a szerszám belsejébe jutó szennyeződésekkel szemben. A 115°-os szögfej megkönnyíti a munkavégzést a szűk, nehezen hozzáférhető helyeken.

Csatlakozóadapter mellékelve!

Csomagolási egység: egyenként, kartonpapír csomagolásban

	L1 mm	Ø	Cikkszám	
115°-os fejfel	201,0	G 1/4"	116 120 L	1



09



## Keményfém turbómarók Alu – hosszú kivitel

RUKO pneumatikus csiszológép hosszú kivitelben - Kompakt, gyors gép sorjátlanításhoz, polírozáshoz és a hegyvarratok megmunkálásához!

A RUKO pneumatikus csiszológép gumírozott, csúszásálló markolata csillapítja a rezgéseket és stabil fogást garantál munka közben, megakadályozva a szerszám kicsúszását a felhasználó kezéből. A fordulatszám egy, a szerszám tetején elhelyezett szabályozóval állítható. A szerszám edzett acél szerszámbe fogóval van ellátva. Az elhasznált levegő a markolaton át hátra távozik a 360°-os forgási elv szerint. A RUKO pneumatikus csiszológépben beépített levegőszűrő található, amely hatékonyan védi a motort a sűrített levegővel a szerszám belsejébe jutó szennyeződésekkel szemben. A szerszám toldalattal szűk, nehezen hozzáférhető és mélyen található helyeken is lehetővé teszi a munkavégzést.

Csatlakozóadapter mellékelve!

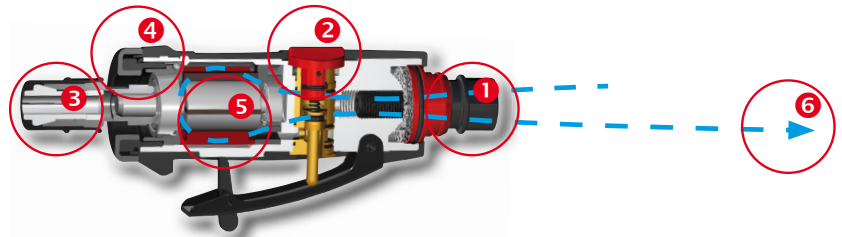
Csomagolási egység: egyenként, kartonpapír csomagolásban

	L1 mm	Ø	Cikkszám	
Hosszú kivitel	257,0	G 1/4"	116 130 L	1



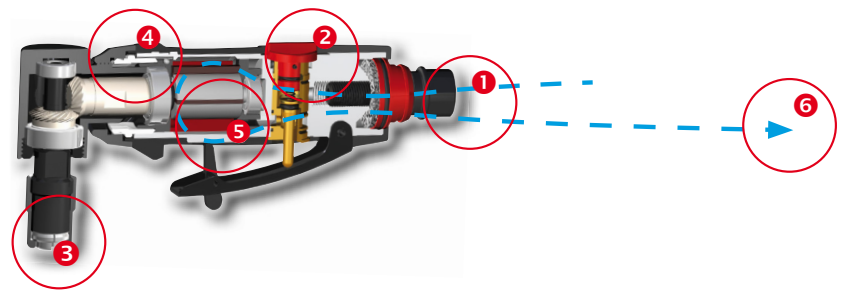
Keményfém turbómarók Alu –  
rövid kivitel

116 100 L



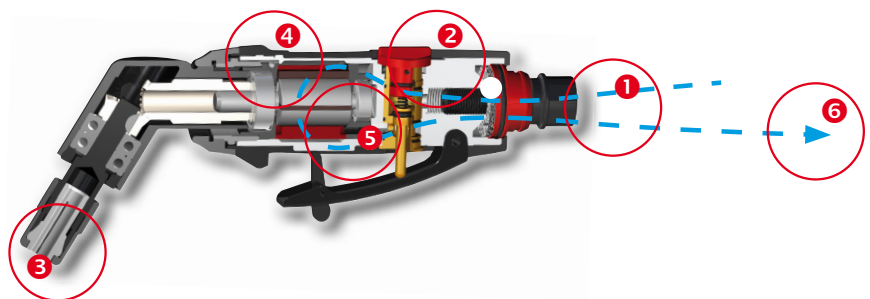
Keményfém turbómarók Alu  
90°-os fejjel

116 110 L



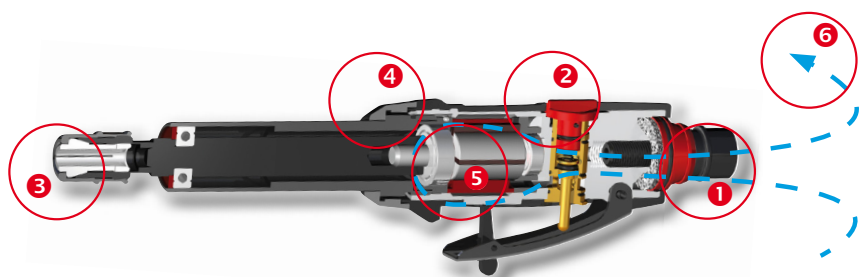
Keményfém turbómarók Alu  
115°-os fejjel

116 120 L



Keményfém turbómarók Alu –  
hosszú kivitel

116 130 L



- ❶ Levegőszűrő
- ❷ Fordulatszám-szabályozó
- ❸ Edzett acél szerszámbefogó
- ❹ Gumírozott csúszásgátló markolat
- ❺ Nagy teljesítményű lamellás motor
- ❻ Az elhasznált levegő a markolaton kerül elvezetésre a 360°-os forgási elv szerint





## Pneumatikus csiszoló készlet kuplungcsatlakozóval és rotormaró készlettel műanyag kofferben

	Cikkszám
12 részes pneumatikus csiszoló készlet 1 pneumatikus csiszoló + Keményfém turbómaró készlet, 10 darabos, miniboxban 1-1 x Ø D1 6,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 turbómaró B alak, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 2 turbómaró G alak, hegyes végű ívelt (SPG) 2 turbómaró D alak, gömb (KUD) 2 turbómaró C alak, legömb. végű henger (WRC) 2 turbómaró F alak, legömb. végű ívelt (RBF) + Kuplungcsatlakozó a pneumatikus csiszolóhoz	116 100
5 részes pneumatikus csiszoló készlet 1 pneumatikus csiszoló + Keményfém turbómaró készlet, 3 darabos, miniboxban 1-1 x Ø D1 10,0 mm 1 turbómaró B alakú, hengeres (ZYAS) homlokfogazással 1 turbómaró G alakú, hegyes végű ívelt (SPG) 1 turbómaró D alakú, gömb (KUD) + Kuplungcsatlakozó a pneumatikus csiszolóhoz	116 113



116 100



116 113

## Tartozékok a pneumatikus csiszoló készlethez

Csomagolási egység: egyenként, műanyag csomagolásban

	Cikkszám
Pneumatikus csiszoló egyedül 116 100 L + Kuplungcsatlakozó 116 101 L	116 100 S
Pótrótor a pneumatikus csiszolóhoz	116 100-1
Kuplungcsatlakozó, névleges szélesség 7,2 mm G 1/4" külső menettel	116 101 L
Patronos befogó 3,0 mm pneumatikus csiszolóknak	116 121
Patronos befogó 1/4" pneumatikus csiszolóknak	116 119



116 101 L

