

# Rotormaró (turbómaró)

A keményfém rotormaró, vagy turbómaró tulajdonképpen egy forgó reszelő, amellyel nagyon termelékenyen lehet megmunkálni a legkülönbözőbb alakzatokat, pl. hegesztési varratok lemarása, furatok oválisra bővítése, hornyok, férőhelyek kialakítása.

## Finom fogazással

– korrózióálló és nagy szilárdságú erősen ötvözött acélhoz optimálisak.



**P205**  
Ø3x14 L38 d3



**P206**  
Ø3x14 L38 d3



**P207**  
Ø3x3 L38 d3



**P208**  
Ø3x12 L38 d3



**P209**  
Ø3x12 L38 d3



**P210**  
Ø3x2 L38 d3



**P211**  
Ø3x6 L38 d3



**P212**  
Ø3x2,5 L38 d3



**P213**  
Ø3x12 L38 d3



**P214**  
Ø3x14 L38 d3

Ø = dolgozó átmérő x dolgozó hossz,  
L= teljes hossz, d= szárátmérő



**P162** (ZYB - hengeres, homlokvágatos)  
Ø4x14 L50 d6  
Ø6x18 L50 d6  
Ø8x18 L63 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x25 L70 d6



**P164** (WRC - hengeres, kerek orrú)  
Ø4x14 d6 L50  
Ø6x18 d6 L50  
Ø8x18 d6 L53  
Ø10x20 d6 L65  
Ø12x25 d6 L70  
Ø16x25 d6 /d8 L70



**P170** (SKM - kúpos, hegyes orrú)  
Ø6x18 L50 d6  
Ø8x16 L62 d6  
Ø10x18 L63 d6  
Ø12x20 L65 d6  
Ø16x25 L70 d6 /d8  
Ø20x25 L70 d6 /d8



**P172** (KSK - 90° kúpos)  
Ø4 L50 d6  
Ø6 L50 d6  
Ø8 L53 d6  
Ø10 L55 d6  
Ø12 L57 d6



**P174** (KSY - 60° kúpos)  
Ø4 L50 d6  
Ø6 L50 d6  
Ø10 L55 d6  
Ø12 L57 d6



**P176** (KEL - kúpos, kerek orrú)  
Ø6x20 L50 d6  
Ø8x20 L55 d6  
Ø10x25 L70 d6  
Ø12x28 L73 d6  
Ø16x30 L75 d6 /d8



**P178** (SPG - íves, hegyes orrú)  
Ø4x14 L50 d6  
Ø6x18 L50 d6  
Ø8x16 L62 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x27 L72 d6



**P180** (TRE - ovális)  
Ø6x9 L50 d6  
Ø8x14 L59 d6  
Ø10x16 L61 d6  
Ø12x20 L65 d6  
Ø16x25 L70 d6



**P182** (RBF - íves, kerek orrú)  
Ø6x18 L50 d6  
Ø8x16 L61 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x25 L70 d6 /d8



**P184** (KUD - gömb)  
Ø4x3,5 L50 d6  
Ø6x5 L50 d6  
Ø8x7 L52 d6  
Ø10x9 L54 d6  
Ø12x11 L56 d6  
Ø16x14 L59 d6 /d8



## Ajánlott fordulatszám rotormarókhhoz (fordulat/perc)

	Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
Ötvözetlen acél (400-950 MPa)	40000-70000	20000-40000	16000-32000	12000-25000	10000-20000	8000-16000
Nagyszilárdságú acél (50 HRC-ig)	20000-40000	10000-20000	8000-16000	6000-12000	5000-10000	4000-8000
Korrózióálló acél	40000-70000	20000-40000	16000-32000	12000-25000	10000-20000	8000-16000
Öntöttvas	40000-70000	20000-40000	16000-32000	12000-25000	10000-20000	8000-16000
Alumínium ötvözet	40000-80000	20000-50000	16000-40000	12000-30000	10000-25000	8000-20000

## Rotormaró keresztfogazással

- általános használatra valók acélhoz, öntöttvashoz, rézhez, bronzhoz és más fémekhez.



### P215

Ø3x14 L38 d3



### P216

Ø3x14 L38 d3



### P217

Ø3x3 L38 d3



### P218

Ø3x12 L38 d3



### P219

Ø3x12 L38 d3



### P221

Ø3x6 L38 d3



### P222

Ø3x2,5 L38 d3



### P223

Ø3x12 L38 d3



### P224

Ø3x14 L38 d3



### P163 (ZYB - hengeres, homlokvágatos)

Ø4x14 L50 d6  
Ø6x18 L50 d6  
Ø8x18 L63 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x25 L70 d6 /d8



### P165 (WRC - hengeres, kerek orrú)

Ø4x14 d6 L50  
Ø6x18 d6 L50  
Ø8x18 d6 L53  
Ø10x20 d6 L65  
Ø12x25 d6 L70  
Ø16x25 d6 /d8 L70  
Ø20x25 d6 /d8 L70



### P171 (SKM - kúpos, hegyes orrú)

Ø 4x12 L50 d6  
Ø 6x16 L50 d6  
Ø 8x18 L63 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x25 L70 d6 /d8



### P177 (KEL - kúpos, kerek orrú)

Ø6x20 L50 d6  
Ø8x20 L55 d6  
Ø10x25 L70 d6  
Ø12x28 L73 d6



### P179 (SPG - íves, hegyes orrú)

Ø6x18 L50 d6  
Ø8x16 L62 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x27 L72 d6 /d8



### P181 (TRE - ovális)

Ø4x6 d6 L50  
Ø6x9 d6 L50  
Ø8x14 d6 L59  
Ø10x16 d6 L61  
Ø12x20 d6 L65  
Ø16x25 d6 /d8 L70  
Ø20x30 d6 /d8 L70



### P183 (RBF - íves, kerek orrú)

Ø6x18 L50 d6  
Ø8x16 L61 d6  
Ø10x20 L65 d6  
Ø12x25 L70 d6  
Ø16x25 L70 d6 /d8  
Ø20x28 L73 d6 /d8



### P185 (KUD - gömb)

Ø4x3,5 L50 d6  
Ø6x5 L50 d6  
Ø8x7 L52 d6  
Ø10x9 L54 d6  
Ø12x11 L56 d6  
Ø20x18 L63 d6 /d8



## Rotormaró ALU fogazással

- széles horony, alumíniumhoz és más lágy anyagokhoz alkalmasak.



### P665 (ZYA - hengeres,

homlokvágatos)

Ø 10x20 L65 d6  
Ø 12x25 L70 d6  
Ø 16x25 L70 d6



### P666 (TRE - ovális)

Ø 12x20 L65 d6  
Ø 16x25 L70 d8



### P667 (RBF - íves, kerek orrú)

Ø 10x20 L65 d6  
Ø 12x25 L70 d6  
Ø 16x25 L75 d8



### P668 (WRC)

Ø 10x20 L65 d6  
Ø 12x25 L70 d6  
Ø 16x25 L70 d6



### P669 (KUD - gömb)

Ø 10 L54 d6  
Ø 12 L55 d6  
Ø 16 L59 d6



### P670 (KEL - kúpos, kerek orrú)

Ø 10x25 L65 d6  
Ø 12x28 L70 d6  
Ø 16x30 L75 d8



Ø = dolgozó átmérő x dolgozó hossz, L= teljes hossz, d= szárátmérő