

# ZERO CERA mérőhasábok

## Specifikáció

Alaptartozékok	Mérési bizonyítvány, Kalibrálási bizonyítvány és alumínium doboz
Anyag	Ultra-alacsony hőtágulási finom kerámia 826HV10*2
Osztály*1	K
Hőtágulási együttható*2	$0 \pm 0,02 \times 10^{-6}/K$ (20°C-on)
Sűrűség*2	2,5 g/cm <sup>3</sup>

\*1

Ha K-tól eltérő osztályt keres, vegye fel a kapcsolatot a Mitutoyo-val.

\*2

Érték az anyag beszállítója által.

## Ultra-alacsony hőtágulási együtthatójú kerámia mérőhasábok

Ultra alacsony hőtágulású kerámia mérőhasábok.

A ZERO kerámia mérőhasábok jellemzői:

- Hőtágulási együtthatója  $20 \pm 1^\circ\text{C}$  hőmérsékleten 1/500-as része az acélnak.
- Közel zérus másodlagos méret és hőtágulási együttható változás.
- Kiegészítő ultra alacsony hőtágulási együttható és nagy merevség (Young modulus/gravitáció).



Kalibrálási bizonyítvány



No.	Pontosság	Hossz [mm]
617673-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	30
617675-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	50
617681-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	100
617682-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	200
617683-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	300
617684-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	400
617685-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	500
617840-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	600
617841-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	700
617843-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	800
617844-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	900
617845-016	K-osztály ISO/JIS/DIN	1000
516-771-60	K-osztály ISO/JIS/DIN	Above set

## Mérőhasáb anyagkarakterisztika összehasonlítás

	ZERO CERA BLOCK	Alacsony hőtáguláss glass	CERA BLOCK	Steel	Keményfém
Hőtágulási együttható ( $10^{-6}/K$ )	$0 \pm 0,02$ *2) *3)	$0 \pm 0,02$ *2) *3)	$9,3 \pm 0,5$	$10,8 \pm 0,5$	$5,5 \pm 1$
Hővezetés (W/m*K)	3,7	1,7	2,9	54,4	79,5
Fajsúly	2,5	2,55	6	7,8	14,8
Young modulus (GPa)	130	90	206	206	618
Poisson tényező	0,3	0,25	0,3	0,3	0,2
Hajlító szilárdság (3 points) (MPa)	210	143	1270	1960	1960
Szivósság (MPa*m <sup>1/2</sup> )	1,2	0,69 *4)	7	120	12
Vickers keménység (HV)	826 *3)	680	1350	800	1650

1) Mitutoyo termékek anyaga

2) Értékek 20°C-on

3) Az anyag beszállítója által megadott érték

4) Az anyag beszállítója által mért érték (referencia)