

Speciální substráty

Kromě standardních waferů a výbrusů umíme podle přání zákazníka vyrobit i různé jiné speciální substráty. Zde naleznete několik příkladů těchto substrátů. Pokud máte jiný požadavek, neváhejte nás kontaktovat.

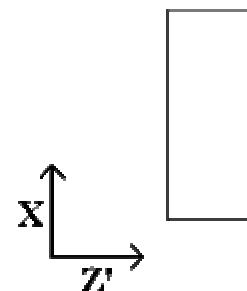


1) SC wafer - 4", 3", 2" x 2"

Parametr, orientace	Hodnota
Materiál	Syntetický křemen, $Q > 1.8$ mil.
Orientace	$22^{\circ}45' (\pm 5')$ $34^{\circ}05' (\pm 5')$ $0^{\circ} (\pm 5')$
Rozměry	1) 4" průměr, s ploškou 2) 3" průměr, s ploškou 3) 50.8 x 50.8 mm
Tloušťka	590 (± 20) [μ m]
Přední strana	leštěná SAW, RMS < 0.5 nm
Zadní strana	leštěná SAW, RMS < 0.5 nm

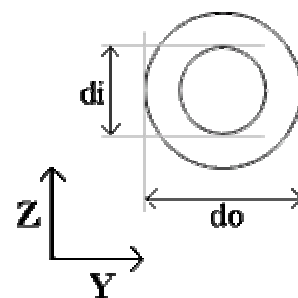
2) Pravoúhlé výbrusy / wafery

Parametr, orientace	Hodnota
Materiál	Syntetický křemen, $Q > 1.8$ mil.
Úhel řezu	$43.75^{\circ} (\pm 10')$
Rozměry	50.80 x 12.80 (± 0.13) [mm]
Tloušťka	965 (± 76) [μ m]
Přední strana	leštěná SAW, RMS < 0.5 μ m
Zadní strana	jemně broušená, Ra ~ 0.2 μ m



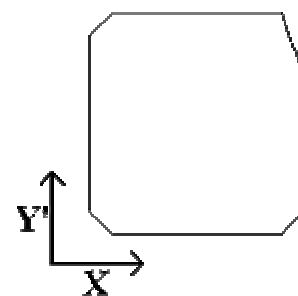
3) Prstence

Parametr, orientace	Hodnota
Materiál	Syntetický křemen, $Q > 1.8$ mil.
Úhel řezu	$X90^{\circ} (\pm 1^{\circ})$
Rozměry (do / di / tloušťka)	1) 20.0 / 11.9 / 1.2 mm 2) 26.6 / 14.3 / 0.8 mm 3) 32.6 / 18.3 / 1.2 mm
Přední strana	broušená, Ra ~ 1 μ m
Zadní strana	broušená, Ra ~ 1 μ m



4) Pravoúhlé výbrusy

Parametr, orientace	Hodnota
Materiál	Syntetický křemen, $Q > 1.8$ mil.
Úhel řezu	$ZX 0^{\circ} + 1^{\circ}50' (\pm 15')$
Rozměry	38.10 x 38.10 (± 0.05) [mm]
Tloušťka	400 (± 3) [μ m]
Přední strana	jemně broušená, Ra ~ 0.2 μ m
Zadní strana	jemně broušená, Ra ~ 0.2 μ m



Poznámka:

Pro všechny uvedené příklady platí, že se jedná pouze o ukázkové specifikace. Odchytky od standardních hodnot a další parametry je možné s námi konzultovat.