

MAUNT®

M10000630 Cleaver CT-116, Fujikura



Omschrijving

De Fujikura CT-116 wordt veel gebruikt bij de vezelvoorbereiding voor het fusie lassen van standaard datacommunicatievezels, achthoekige of ronde vezels met grote diameter (LDF), polarisatiebehoudende vezels, fotonische kristalvezels en zelfs voor de productie van componenten met capillaire tubes, bol lenzen, eindkappen en meer. De CT-116 is ontworpen voor het cleaven van glasvezels met claddingdiameters tussen 80 en 1250 µm. De CT-116 beschikt over automatische vezelklemmen, backstopaanpassing en verandering van mespositie. De CT-116 heeft een hoek cleave-functie, waarmee deze tot 15 graden kan cleaven. Ook heeft de CT-116 een RFID-tag die aan de vezelhouder is bevestigd. Met deze RFID-tag kan de gebruiker een vezelhouder aan een cleave modus koppelen. In dit menu heeft elke vezelhouder een unieke RFID en een door de gebruiker gedefinieerde naam voor het eenvoudig instellen van combinaties van vezelhouder en cleave-modus. De CT-116 gebruikt de koppelingen in dit menu om de cleave modus automatisch te wijzigen op basis van de vezelhouder die door de RFID-sensor van de cleave machine wordt herkend. Dit kan worden gebruikt als procescontrole of als hulp bij het optimaliseren van het cleaven.

Merk

Fujikura

Technische specificaties

Vezel type	Silica optische vezels en capillaire buizen
Vezel aantal	Single mode
Cladding diameter	80-1250 μm
Coating diameter	81-3,182 μm
Vezelklemmen	Automatisch via motor
Backstop aanpassing	Automatisch via motor
Spanningsbereik ²	0 to 10,000 gf (98.1 N)
Cleave lengte ³	30 - 75 mm
Cleaving angle	Gemiddeld 0.2° (Cladding diameter 125 μm) Gemiddeld 0.3° (Cladding diameter 400 μm) Gemiddeld 1.0° (Cladding diameter 1,000 μm) ⁵
Hoek-cleave functie	0-15° (0 to 180° on cleaver rotator) ⁶
Levensduur van het mes ⁷	200,000 vezels (10,000 vezels x 20 posities for 250 μm cladding vezels)
Afmetingen (WxDxH)	240 x 133 x 151 mm zonder projecties
Gewicht	4.2 kg zonder inzetstukken en met vezel houderadapter
Vochtigheid	0 to 95% RH, non-condensing (operation and storage)
Temperature	0°C to 40°C (operation) -40°C to 80°C (storage)
Aantal cleave modes	Maximum 100
Cleave resultaten	10,000 cleave data
AC Adapter	Input: AC 100 V to 240 V (50 or 60 Hz) (max. 1.5 A) Output: DC 19 V, Max. 2.1 A
Display	TFT 4.95" touch screen LCD monitor



Interface	PC: USB 2.0 (Mini-B type) for PC communication Aardingspunt: Toepasbaar met M3 grootte truss schroef
Draadloze communicatie	RFID voldoet aan ISO 15693
Automatische functies	Automatische selectie van cleavemodus via RFID-tag Gemotoriseerde mespositieverandering Automatische spanningsaanpassing
PC Software	Firmware update via internet Cleave mode and parameter upload and download

***1** Voor bekledingsdiameters kleiner dan 400 µm, gebruik magneten. Voor bekledingsdiameters van 400-660 µm, gebruik zowel magneten als de schroef van de klembekleding. De klemschroef kan nodig zijn, afhankelijk van het vezeltype wanneer dit ook onder de 400 µm valt.

***2** Er zijn gevallen waarin de ingestelde spanning verschilt van de daadwerkelijke spanning.

***3** De afsplitsingslengte wordt gedefinieerd als de afstand tussen de klem aan de linkerzijde van de vezel en het uiteinde van de afgesplitste vezel.

***4** Gemeten met een interferometer bij kamertemperatuur. Voor elke vezel werd een nieuw mes gebruikt om af te splijten. De gemiddelde splijthoek verandert afhankelijk van operationele omstandigheden zoals de staat van het mes, de werkmethode en de reinheid.

***5** Gemeten met een FSM-100P+ splitsapparaat bij kamertemperatuur. Voor elke vezel werd een nieuw mes gebruikt om af te splijten. De gemiddelde splijthoek verandert afhankelijk van operationele omstandigheden zoals de staat van het mes, de werkmethode en de reinheid.

***6** De maximale schuine splijting verandert afhankelijk van het vezeltype dat wordt afgesplitst en de klembekledingspositie.

***7** De levensduur van het mes verandert afhankelijk van operationele omstandigheden zoals de staat van het mes, de werkmethode, de reinheid en het vezeltype dat wordt afgesplitst.