

# *Fujikura 90S*

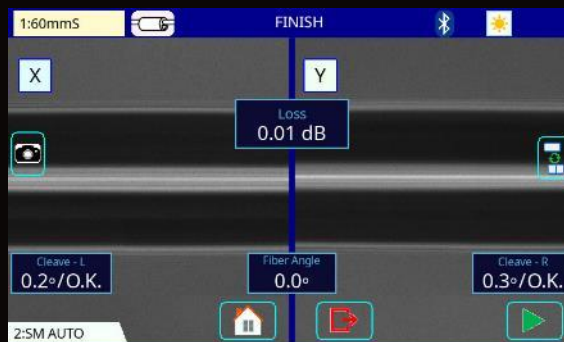
## Magraillesztéses szálhegesztő



# Valós magraillesztés

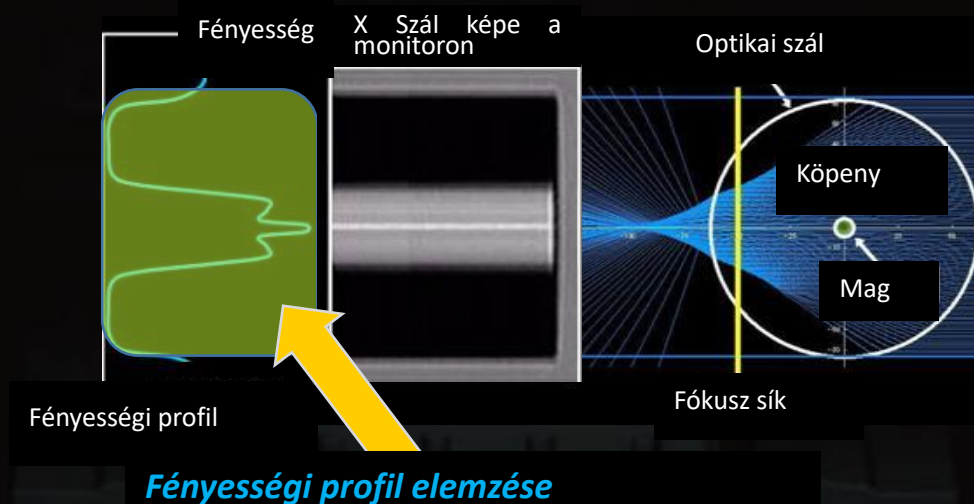
## 1. Magraillesztési technológia

A 90S szálhegesztő magas precizitású lencsékkel rendelkezik, amelyek pontos mag-mag illesztést biztosítanak a mag-köpeny koncentrikusság hibájának ellenére is. Emellett a lencsék lehetővé teszik, hogy a hegesztő különbséget tegyen a száltípusok között.



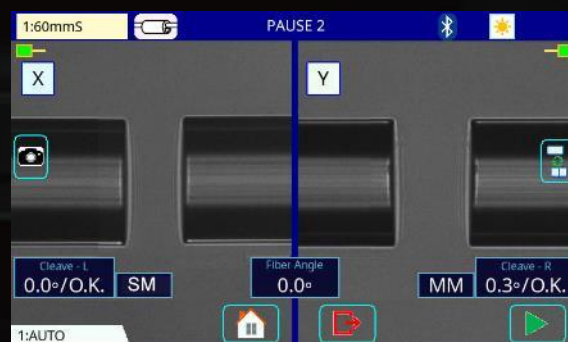
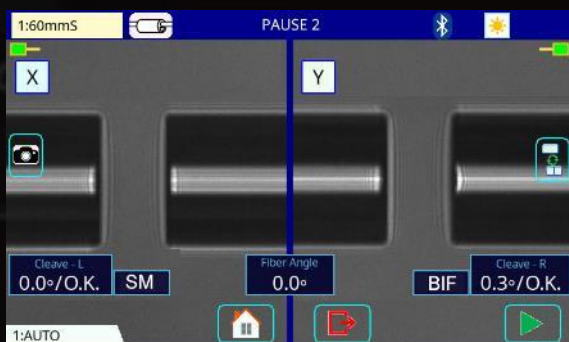
## 2. Fejlett képfeldolgozási technológia

A 90S fejlett képfeldolgozási technológiával rendelkezik, amely a szál profilját fényességi mintaként elemzi. A 90S megtalálja a mag valós pozícióját és konzisztensen alacsony hegesztési veszteséget ér el.



## 3. Száltípus megkülönböztetési funkció

A 90S ívhegesztő automatikusan felismeri és alkalmazza az optimális ívkiülési paramétereket a szál típusának megfelelően.



# Gyorsabb automata működés

A 90S ívhegesztő gyorsabb automata jellemzői lecsökkentik a telepítési időt. Ezzel a hegesztővel a kezelő végre tudja hajtani a teljes hegesztési folyamatot a hegesztéstől a zsugorításig a 90S megérintése nélkül, csak a szálát mozgatva.

Szélvédők

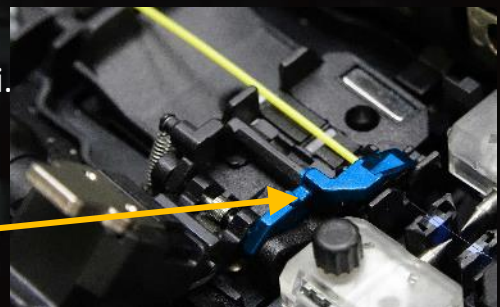


Zsugorcscső kemence



A szálvisszatartó bilincsek elősegítik az automata működést. Hegesztés után, amikor a szálszorítók automatikusan kinyílnak, a szálvisszatartó bilincsek finoman megfogják a szálakat, hogy ne repüljenek ki. A szálvisszatartó bilincsek akkor engednek el, amikor a kezelő felemeli a szálát.

Szálvisszatartó bilincs



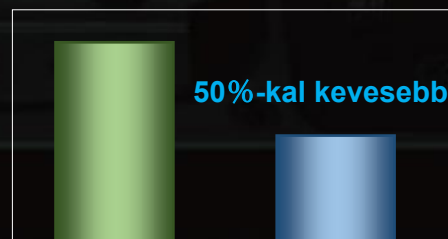
Hegesztés után a szélvédő és szálszorítók nyitási ideje



70S

New 90S

Szál kemencébe helyezési ideje



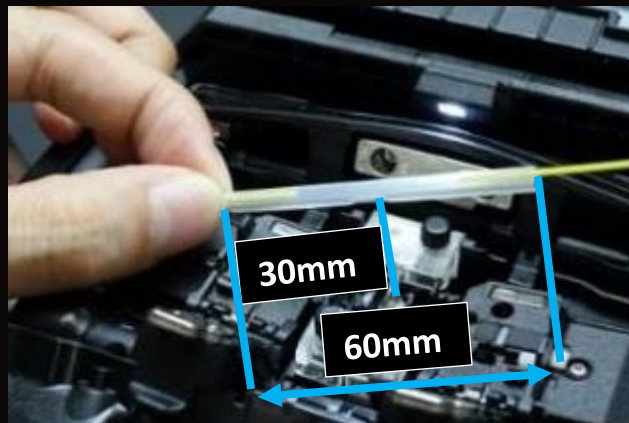
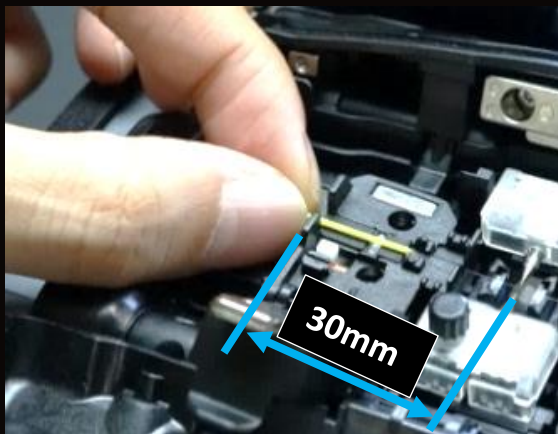
70S

70S+, New 90S

# Felhasználóbarát

## 1. A hegesztésvédő zsugorcső egyszerű pozicionálása

A szálszorítók alakja a 60mm hosszú zsugorcsőhöz lettek optimalizálva. A távolság a hegesztési ponttól a szálszorító széléig 30mm. Így könnyű a védőcsövet a hegesztés fölött központosítani az ujjunkat használva hegesztési referenciapontként.



## 2. Hordtáska

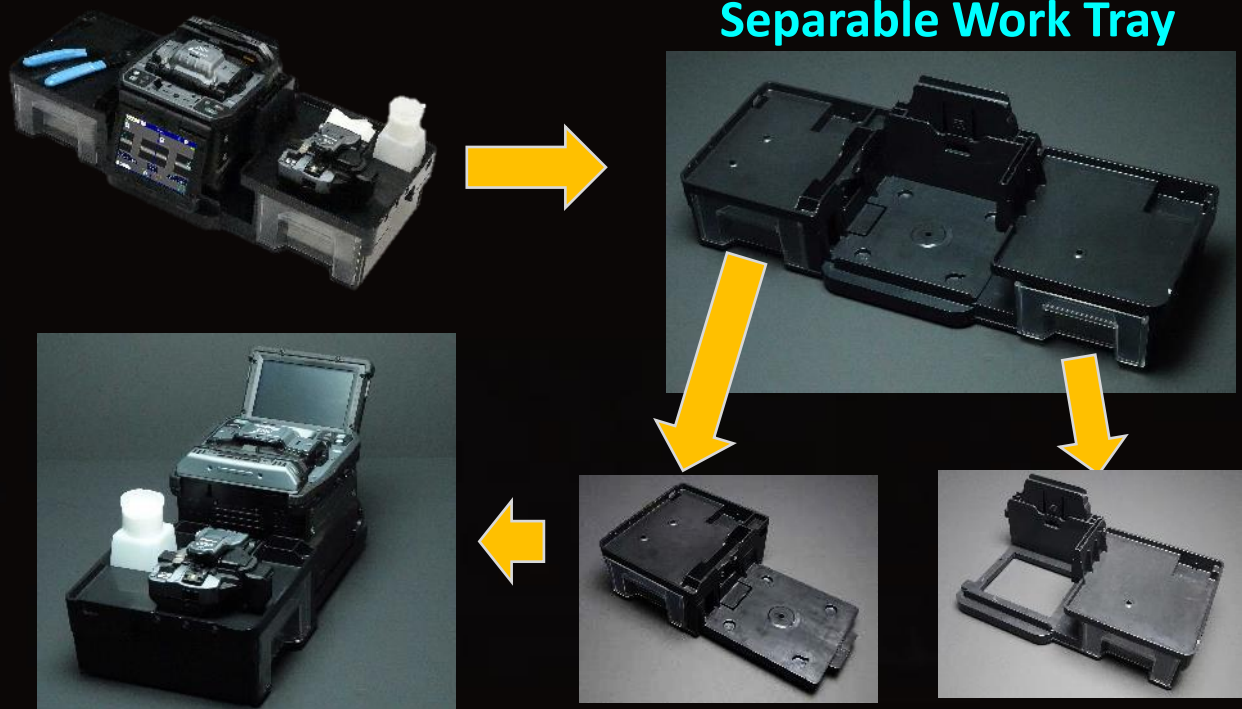
Többféle módon lehet használni a 90S hordtáskáját. A 90S használatra kész már a hordtáska felnyitásával, emellett lehet a 90S-t a hordtáska tetején is használni, vagy csak a munkatálcával a munkakörnyezettől függően.



# Felhasználóbarát

## 3. Munkatálca

Az új tervezésű munkatálca számos funkcióval bír. Két fiókja van tárolásra, amik elég nagyok szerszámok vagy akkumulátorok tárolására. Emellett a munkatálca kétfelé osztható, így a munkaterülethez igazítható.



## Bőséges hely a hordtáskában



Száltörő és csupasztó



Akkumulátor



Nagy tárolórész a munkatálca alatt

## 4. Loose Tube Kompatibilitás

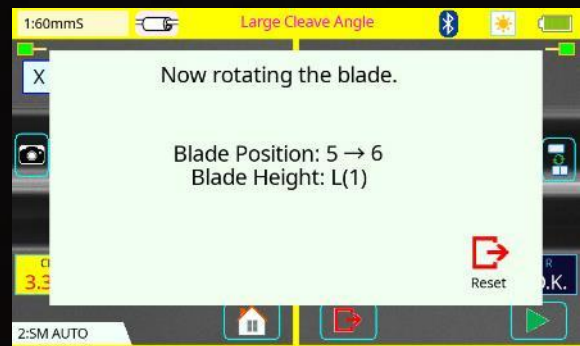
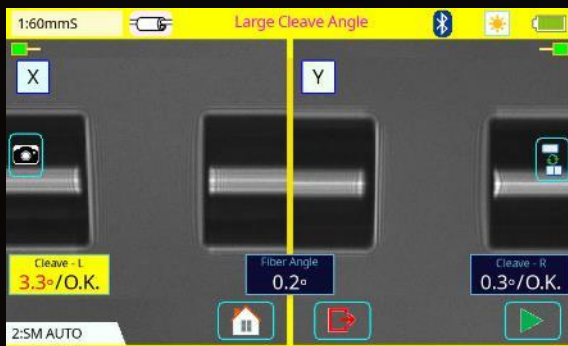
A 90S szálhegesztő szálszorítói Loose Tube szállal is kompatibilisek. A szálszorítón a Loose Tube szálak leszorításához való kiálló rész kiemelkedik vagy visszahúzódik a kapcsoló ujjal történő egyszerű állításával.



# Aktív Penge Menedzsmenst Technológia

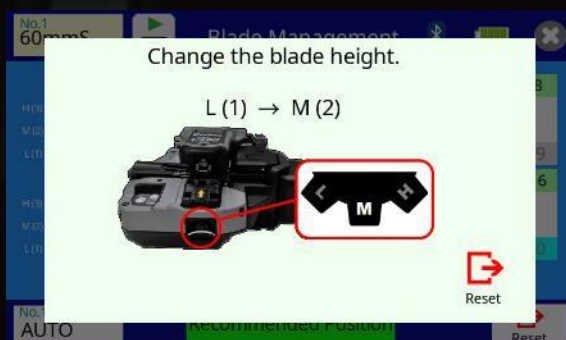
## 1. Automata penge forgatás

A 90S szálhegesztő és a CT50 száltörő Bluetooth adatkapcsolattal rendelkeznek. Ez lehetővé teszi a száltörő **pengéjének** automatikus forgatását, amikor a hegesztő úgy ítéli meg, hogy a penge elkopott. Emellett a 90S szálhegesztő két CT50 száltörőhöz tud egyszerre csatlakozni.



## 2. Penge Élettartam Menedzsmenst

A 90S ívhegesztő kijelzi a fennmaradó penge élettartamot és értesíti a felhasználót a pengemagasság, pozíció változtatás vagy pengecserre szükségességéről.



The screenshot shows the "Blade Management" interface. It features a table with 16 columns (No.1 to No.16) and 4 rows (H(1), M(2), L(1), L(1)). The "Recommended Position" is set to "L(1)".

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H(1)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1014	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439
	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
H(1)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(2)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1259	1060

Blade Height : L(1)

No.1 AUTO Recommended Position Reset

# Alapcsomag

## 90S alapcsomag



Leírás	Cikkszám	Menny.
Magra illesztő szálhegesztő	90S	1 db
(1) Akkumulátor*	BTR-15	1 db
(2) AC/DC adapter	ADC-20	1 db
(3) Hálózati kábel	ACC-14, 15, 16 or 17	1 db
(4) USB kábel	USB-01	1 db
(5) szálhegesztő hordszj	ST-02	1 db
(6) Tartalék elektródák	ELCT2-16B	1 pár
(7) Set Plate - Száltartó adapter	SP-03	1 pár
(8) Hordtáska	CC-39	1 db
(10) Baloldali munkatálca	WT-09L	1 db
(11) Jobboldali munkatálca	WT-09R	1 db
(12) Munkatálca J-lemez	JP-09	1 db
(13) Állvány csavar	TS-03	2 db
(14) Hordtáska vállszj	ST-03	1 db
(15) Alkoholadagoló	AP-02	1 db
(16) Rövid használati útmutató	QRG-02-E, C or J	1 db
(17) Szálcsupaszító	SS03 or SS01	1 db
(18) CT 50 Száltörő	CT50	1 db
(19) Szálglyűjtő doboz	FDB-05	1 db
(20) Szálszorító	AD-10-M24	1 db
(21) Doboz (száltörőhöz)	CC-37	1 db
(22) Imbuszkulcs	HEX-01	1

\* Kérjük kövesse az IATA szabályokat légi szállításkor.



# Specifikáció

## 90S Specifikáció



## 90S Opcionális tartozékok

Tétel	Specifikáció	
Szálillesztés módja	Aktív magra illesztés	
Hegeszthető szálszám	Egyszálas hegesztés	
Alkalmazható szál	Száltípus	SM optikai szál
	Héj átmérő	MM optikai szál 80 - 150µm
Alkalmazható köpeny	Száltartó papucs	Köpeny átmérő: Max. 3.000µm Hegesztési hossz: 5 - 16mm
Szálhegesztés teljesítmény	Hegesztési veszteség *1	ITU-T G.652: Átlagosan 0,02dB
		ITU-T G.651: Átlagosan 0,01dB
		ITU-T G.653: Átlagosan 0,04dB
		ITU-T G.655: Átlagosan 0,04dB
		ITU-T G.657: Átlagosan 0,02dB
	Hegesztési idő *2	SM FAST mód: Átlagosan 7 – 9 mp.
		AUTO mód: Átlagosan 14 – 16 mp.
Alkalmazható hegesztésvédő zsongorcső	Zsongorcső típus	Hőre zsongorodó védőcső
	Zsongorcső hossz	Max. 66mm
	Zsongorcső átmérő	Max. 6,0mm zsongorítás előtt
Kemence teljesítmény	Hevítési idő *3	60mm vékony mód: Átlag. 9 – 10 mp.
		60mm mód : Átlagosan 13 – 15 mp.
Szállesztelés hűzőereje	Kb. 2,0N	
Elektróda élettartama *4	kb. 5.000 hegesztés	
Fizikai jellemzők	Szélesség	Kb. 170mm kinyúlások nélkül
	Mélység	Kb. 173mm kinyúlások nélkül
	Magasság	Kb. 150mm kinyúlások nélkül
	Súly	Kb. 2,8kg akkumulátorral együtt
Környezeti feltételek	Hőmérséklet	Működési: -10 - 50 C° Tárolás: -40 - 80 C°
	Páratartalom	Működési: 0 - 95% nem lecsapódó Tárolás: 0 - 95% nem lecsapódó
	Magasság	Max. 5.000m
	Bemenet	AC100 - 240V, 50/60Hz, Max. 1,5A
Akkumulátor	Típus	Újíratóképes Li-tium-ion
	Kimenet	Kb. DC14,4V / 6.380mAh
	Kapacitás *5	Kb. 300 hegesztési és zsongorítási ciklus
	Hőmérséklet	Töltés: 0 - 40 C° Tárolás: -20 - 30 C°
	Élettartam *6	Kb. 500 töltési ciklus
Kijelző	LCD monitor	TFT 5" érintőképernyő
	Nagyítás	200 - 320x
Megvilágítás	V-hornyok	LED lámpa
Interfész	PC	USB2.0 Mini B típus
	Külső LED lámpa	USB2.0 A típus Kb. DC5V, 500mA
	Csupaszító	Mini DIN 6pin DC12V, Max. 1A
	Vezeték nélküli *7	Bluetooth 4.1 LE
Adattárolás	Hegesztési mód	100 hegesztési mód
	Hevítési mód	30 zsongorítási mód
	Hegesztés eredménye	20.000 hegesztés
	Hegesztési kép	100 kép
Állványcsavar menete	1/4-20UNC	
Egyéb jellemzők	Automatikus funkciók	Hegesztési mód kiválasztása optikai szál elemzése alapján
		Ív teljesítmény kalibrálás
		Szélfogó: nyitás/zárás
		Szálszorító: nyitás
	Használati útmutató	Kemence fedél: nyitás/zárás
		Kemence szálszorító: nyitás/zárás
Szálszorító	Videó és PDF fájl a hegesztőben tárolva	
Elektróda	Zsongorcsövet egyszerűen pozicionáló szálszorító	
		Szerszám nélkül cserélhető

Tétel	Cikkszám	Megjegyzés
Akkumulátor *8	BTR-15	Csere akkumulátor
Elektródák	ELCT2-16B	Csere elektródák
Mágneses száltartó (párban)	FH-70-250	250µm köpeny átmérő
	FH-70-900	900µm köpeny átmérő
	FH-FC-20	900µm 2mm átmérőjű kábelhez
	FH-FC-30	900µm 3mm átmérőjű kábelhez
DC Adapter	DCA-03	Akkumulátor nélkül csatlakoztatott AC adapter
DC tápkábel	DCC-20	Autós szivargyújtó csatlakozótól BTR-15/DCA-03-hoz
	DCC-21	Autós csatlakozó (krokodilcsipeszes) BTR-15/DCA-03-hoz
Áthelyezhető kábelszorító	CLAMP-DC-12	Dropkábel tartására és áthelyezésére a hegesztési területől a kemencébe
J-Lemez	JP-10	Hegesztőhöz rögzíthető, nem a munkatálcához
	JP-10-FC	JP-10 száltartókkal
Hegesztésvédő zsongorcső	FP-03	60mm Max. 900µm köpeny átmérő
	FP-03(L=40)	40mm Max. 900µm köpeny átmérő
	FP-03M	FP-03 nem mágneses anyaggal

### Megjegyzések

- \*1: Visszakövetkeztetéssel módszerrel mérve a vonatkozó ITU-T és IEC standardok szerint megegyező Fujikura száalakkal való hegesztés alapján. Az átlagos hegesztési veszteség változik a környezeti feltételektől és a szál jellemzőitől függően.
- \*2: Szobahőmérsékleten mérve. A hegesztési időt a szál képének a képernyőn történő megjelenésétől a számított veszteség megjelenítéséig eltelt idő határozza meg. Az átlagos hegesztési idő változik a környezeti feltételektől, a szál típusától és a szál jellemzőitől függően.
- \*3: Szobahőmérsékleten mérve AC adapterrel. A zsongorítási időt a kezdő csipogás és a záró csipogás között eltelt idő határozza meg. Az átlagos hevítési idő változik a környezeti feltételektől, a védőcső típusától és az akkumulátorcsomag állapotától függően.
- \*4: Az elektróda élettartama változik a környezeti feltételek, a száltípus és a hegesztési módoktól függően.
- \*5: Teszt körülmények
- (1) Hegesztés és hevítési idő: 2 perces ciklus
  - (2) Hegesztőgép energiatakarékos beállítását alkalmazva
  - (3) Nem elhasználatott akkumulátort alkalmazva
  - (4) Szobahőmérsékleten
- Az akkumulátor kapacitás változik a fentiekől eltérő feltételeket mellett tesztelve.
- \*6: Az akkumulátor kapacitás a felére csökken kb. 500 kisülési és töltési ciklus után. Az akkumulátor élettartama tovább rövidül a tárolási és működési hőmérséklet tartományon kívül tárolva és használva vagy teljesen lemerített tárolva hosszabb ideig.
- \*7: A Bluetooth® jel és logo a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei.
- \*8: Kérjük kövesse az IATA szabályait légi szállításkor.



# Specifikáció

## SS01/03 Csupaszító



Tétel	SS01	SS03
1) Köpeny csupaszítási átmérő	250µm	250µm
Szál átmérője csupaszítás után	125µm héj	125µm héj
2) Köpeny csupaszítási átmérő	Nincs	900µm
Szál átmérője csupaszítás után	Nincs	250µm köpeny
3) Köpeny csupaszítási átmérő	Nincs	2 – 3mm
Szál átmérője csupaszítás után	Nincs	900µm köpeny
Méret	Kb. 164 x 45 x 5mm	
Súly	Kb. 100g	

## Hegesztésvédő zsugorcső



Tétel	FP-03/FPS sorozat	FP-04/05 sorozat
Külső cső anyaga	Polietilén	
Belső cső anyaga	Etilén-vinil-acetát	
Erősítő szál	Rozsdamentes	Kvarcüveg
Hővel zsugorítás feltételei	Hőmérséklet: -10 - 50 C fok Páratartalom: 0 - 95% nem kicsapódó	
Tárolás	Hőmérséklet: -40 - 60 C fok Páratartalom: 0 - 95% nem kicsapódó	

## CT50 Specifikáció



Tétel	Specifikáció	
Alkalmazható szál	Száltípus	SM optikai szál MM optikai szál
	Szálszám	16 szálás Ribbon kábelig
	Héj átmérő	Kb. 125µm
Alkalmazható köpeny	Szálszorító	AD-10-M24: Max. 900µm köpeny átmérő AD-50: Max. 3mm köpeny átmérő
	Száltartó lemez	
Törési hossz	Mágneses száltartó	Köpeny alakja: A hegesztő opcionális tételeinél találja meg
	Száltartó lap	AD-10-M24: 5 - 20mm *1 AD-50 [CD: köpeny átmérő] CD= 250µm vagy kisebb: 5 - 20mm *1 250µm < CD < 1000µm: 10 - 20mm 1000µm < CD < 3mm: 14 - 20mm
Törési szög *2	Száltartó papucs	Kb. 10mm
	Egyszál	Átlagosan 0,3 – 0,9 fok
Penge élettartam *3	Szalag	Átlagosan 0,3 – 1,2 fok
		Kb. 60.000 száltörés
Fizikai jellemzők	Szélesség	Kb. 120mm lecsukott emelőkarral
	Mélység	Kb. 95mm lecsukott emelőkarral
	Magasság	Kb. 58mm lecsukott emelőkarral
	Súly	Kb. 305g 2db AAA elemmel és AD-10-M24 szálszorítóval
Környezeti feltételek	Hőmérséklet	Működési: -10 - 50 C° Tárolási: -40 - 80 C°
	Páratartalom	Működési: 0 - 95% nem lecsapódó Tárolási: 0 - 95% nem lecsapódó
Akkumulátor		2 darab LR03/AAA szárazelem
Vezeték nélküli interfész *4		Bluetooth 4.1 LE
Állványcsavar		1/4-20UNC
Egyéb jellemzők	Penge forgatás	Motorizált forgatás Kézi forgató tárcsa
	Cserélhető elemek	Penge Szorító kar

## CT50 Opcionális tételek

Tétel	Cikkszám	Megjegyzés
Penge	CB-08	Cserepenge
Papucska	ARM-CT50-01	Csere papucska üllővel
Hulladékcsál gyűjtő	FDB-05	Hulladékcsál gyűjtő
Oldalsó takarólemez	SC-CT50-01	Oldalsó takarólemez hulladékcsál gyűjtő helyett

### Megjegyzések

- \*1: Amikor a törési hossz 5 és 10mm között van, a köpenyátmérőnek 250µm-nek vagy kevesebbnek kell lennie. Emellett pengemagasság állításra is szükség van a száltörés előtt. Az átlagos törési szög rosszabb a specifikációban megadottnál, amikor a törési hossz 5 és 10mm között van.
- \*2: Interferométerrel mérve szobahőmérsékleten, nem hegesztővel. Új penge törte az egyszálás szálat és a 12 szálás szalagot is. A törési hossz 10 és 16mm közé lett állítva. Az átlagos törési szög változik a környezeti feltételek, a penge állapot, a működési mód és a tisztaság függvényében.
- \*3: A penge élettartama változik a környezeti feltételek, a működési mód és a tort szál típusa függvényében.
- \*4: A Bluetooth® jel és logo a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei.

# Kapcsolat

ATL ZRT.

2011 Budakalász, Káplán u. 1.

Tel.: +36 26 540-261

e-mail: [info.hu@atl-fo.eu](mailto:info.hu@atl-fo.eu)

Honlap: [www.atl-fo.eu](http://www.atl-fo.eu)

**BEST QUALITY SERVICE**  
- SINCE 1978 -