

## Príručka používateľa archových drôtov

**Názov výrobkov:** Arch Wire

**Funkcia výrobkov:** Používa sa na kompaktnú a elegantnú výrobu zubov

**Typ tohto druhu výrobku:**

1. V závislosti od tvaru máme odlišnú formu archu: štvorc (01), prúd (02), prirodzený (03), opačný krivka (04), priamy drôt (05), ZZ arch (06), jazyková archa (07), taperovaná archa (08), Damon Arch (09), Roth Arch (10), štandard(11) otvorená a blízka jari a;

2. Podľa špecifikácie a veľkosti: okrúhle (polomer 0,012 ,0,013 , 0,014 ,0,016 ,0,018,0,020 palcov) a obdĺžnik (0.014×0.025,0.016×0.016,0.016×0.022,0,016×0.025,0,017×0.022,0,017×0.025, 0.018×0.018, 0.018×0.022, 0.018×0.025, 0.019×0.025, 0.020×0.020, 0.021×0.025, 0.021×0.028 palcov)

3. podľa miesta použitia: horná (01) a dolná (02);

4. Podľa rôznych výkonností, máme „ drôty z nehrdzavejúcej ocele, drôty z Nitinolu Super elastickej drôty z Arch “, drôty z Nitinolu Thermal Active Arch a drôt z Beta Titanium Arch, drôt z medinej niklovej zliatiny z titanu Arch.

**The structure of this product:** the arch wires are the performing orthodontic wires

**Výkonnosť výrobku:**

一、 Účinnosť strojových drôtov z nehrdzavejúcej ocele:

1. **Výhľad:** povrch drôtov z nehrdzavejúcej ocele nemôže mať dutiny a bury.

2. **Mechanický charakter**

2.1 - elastický modul  $\geq 18\text{GPa}$ .

2.2 % predĺženia po zlomení  $\geq 1\%$ .

2.3 Stres, keď neproporcionálna miera predĺženia je 0,2 %  $\geq 1300\text{MPa}$

2.4 - Krytná sila s odchýlením 0,1 mm  $\geq 2.5\text{N}$  .

2.5 - Stvrtosť ohybu  $\geq 3\text{N/mm}$ .

二、 výkonnosť stroja drôtov Beta Ti:

1. **Výhľad:** povrch drôtov beta-titánu nemôže mať diery a vytrhnutie.

2. **Mechanický charakter**

2.1 - elastický modul okrúhleho drôtu  $\geq 25\text{GPa}$ , priamkový drôt  $\geq 16\text{GPa}$  .

2.2 - Predĺženie okruhu 12 a 14 chýb je  $\geq 1\%$  a predĺženie iných okrúhlych a štvorcových chýb je  $\geq 1.5\%$

2.3 Stres, keď neproporcionálna miera predĺženia je 0,2 %  $\geq 700\text{MPa}$

2.4  $\geq 1\text{N/mm}$ , stuhnutosť štvorcového ohybu  $\geq 3\text{N/mm}$

2.5 , Odchýlka ‘ je 0,1 mm výkonovej ohnivej sily: kruhová  $\geq 1\text{N}$ , štvorcový  $\geq 3.5\text{S}$

三、 výkonnosť strojových drôtov NiTi:

1. **Výhľad:** Povrch drôtov s vláknami zliatiny Niti nemôže mať dutiny a burru.

2. **teplota konca austenitu:**

2.1 Niti super elastické archové drôty  $^{\circ}\text{C}$

2.2 Niti Teplotné aktívne archové drôty Teplota austenitu: 20 - 40 $^{\circ}\text{C}$

3. **Mechanický charakter:**

3.1 Keď je hodnota odchýlky super elastických archových drôtov Niti 3,0 mm, rozsah vykládky je 0,35N~15,0N

3.2 Keď je hodnota odchýlky super elastických archových drôtov Niti 2,0 mm, rozsah vykládky je 0,30N~13,0N

3.3 Keď je hodnota odchýlky super elastických archových drôtov Niti 1,0 mm, rozsah vykládky je 0,25N~12,0N

3.4 Keď je hodnota odchýlky super elastických archových drôtov Niti 0,5 mm, rozsah vykládky je 0,20N~10,0N

3.5 Keď je hodnota odchýlky tepelne aktívnych archových drôtov Niti 3,0 mm, rozsah vykládky je 0,2N~13,0N

3.6 Keď je hodnota odchýlky tepelne aktívnych archových drôtov Niti 2,0 mm, rozsah vykládky je 0,15N~12,0N

3.7 Keď je hodnota odchýlky tepelne aktívnych archových drôtov Niti 1,0 mm, rozsah vykládky je 0,10N~11,0N

3.8 Keď je hodnota odchýlky tepelne aktívnych archových drôtov Niti 0,5 mm, rozsah vykládky je 0,10N~8,0N

3.9 Keď je hodnota odchýlky vlákien Niti Memalloy 3,0 mm, rozsah vykládky je 0,3N~10,0N

3.10 Keď je hodnota odchýlky vlákien Niti Memalloy 2,0 mm, rozsah vykládky je 0,25N~9,0N

3.11 Keď je hodnota odchýlky vlákien Niti Memalloy 1,0 mm, rozsah vykládky je 0,20N~8,0N

3.12 Keď je hodnota odchýlky vlákien Niti Memalloy 0,5 mm, rozsah vykládky je 0,15N~5,0N

3.13 When the deflection value of the Niti Bio Memalloy arch wires is 3.0mm, the unloading force range is 0.6N~13.0N

3.14 Keď je hodnota odchýlky drôtov niti Bio Memalloy 2,0 mm, rozsah vykládky je 0,5N~12,0N

3.15 Keď je hodnota odchýlky drôtov Bio Niti Memalloy 1,0 mm, rozsah vykládky je 0,40N~11,0N

3.16 Keď je hodnota odchýlky drôtov Bio Niti Memalloy 0,5 mm, rozsah vykládky je 0,3N~8,0N

4 Miera trvalého deformácie by nemala byť viac ako 3 % po vykládke.

**Rozsah aplikácie:** Výrobok sa používa na ortodontickú liečbu.

#### **Inštalácia a manuál:**

1. Prosím, očistite tvár zubov, spojte zátvorku pred použitím a sterilizujte.
2. Prikrižte drôty k tvaru, ktorý je v s úlade so zubným archom pacienta s archovým koláčom, a odstrihnite koniec koláčom.
3. Vložte drôty na správnu polohu zátvorky a posúvajte chrbát podľa požiadavky.
4. Upravte drôty na zátvorke spojovacími drôtmí alebo elastikou. Výrobok bude dodávať trvalú nápravnú silu späť.

#### **Otázky a pozornosť:**

Pokiaľ ide o super elastické drôty, miestny tlak by nemal byť pri ohnutí vyšší ako 5 %, aby sa zabezpečilo, že elasticosť sa môže úplne vrátiť. Pokiaľ ide o tepelne aktívne drôty, môžete ho vymykať do ľadovej vody, aby bolo mäkké, aby sa mohlo ľahšie umiestniť na zátvorku.

#### **Oznámenie:**

1. Pred použitím sterilizujte výrobok.
2. Odporúčaná metóda
3. Prosím, nezohrievajte ostatné časti v 300 alebo vyšších °C aby sa zabránilo poškodeniu, pretože samotný výrobok má najlepší účinok.
4. Výrobok môže byť len jednorazový. Ak sa používa opakovane, nedosiahne plánovaný účinok.



#### **Kontraindikácia:**

People allergic with NiTi, stainless steel and Beta Ti should use with caution.

**Metóda uchovávaní:** Uchovávajú v prostredí sucho a normálnu teplotu.

**Platné obdobie: 5 rokov**

Na štítku obalu na potvrdenie dátumu výroby.

**Značka**



Liek sa môže použiť len na jednorazové použitie.

**Metóda uchovávania:** Uchovávajte životné prostredie bez aktívneho plynu a ventilácie.

**Verzia: C/2**

**Dátum účinnosti: decembra 2020**



Lotus NL B. V.

Koningin Julianaplein 10, le Verd, 2595AA,

Haag, Holandsko

E-mailová pošta: peter@lotusnl.com

Tel: +31644168999



Inovatívny materiál a zariadenia, Inc.

Budova č. 5, č. 615, Fengdeng Road, Jiading District, Šanghaj

Tel: 86-21-59156556 Fax: 86-21-59156686

[www.imdmedical.com](http://www.imdmedical.com)

