



RAZVOJ I TEHNOLOGIJA IZRADE ŽICA

 **Babolat**
TENNIS RUNS IN OUR BLOOD

Žice – nikada ih nemojte zanemariti

- One utječu na učinkovitost same teniske igre

Dobra F1 =



Dobar reket =

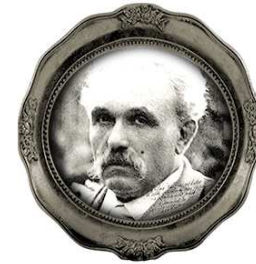


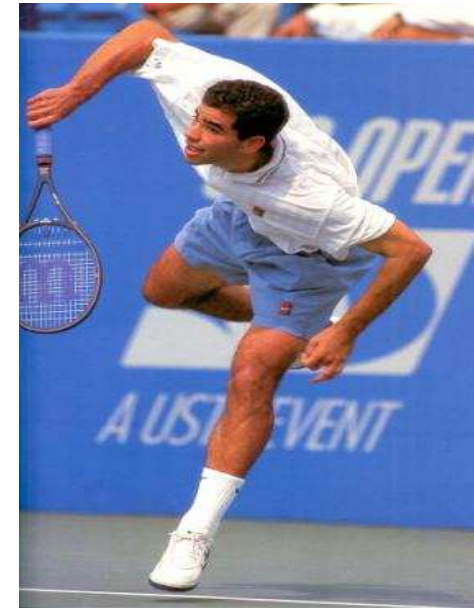
+



Natural gut

Slavi 135. godišnjicu postojanja





Natural gut

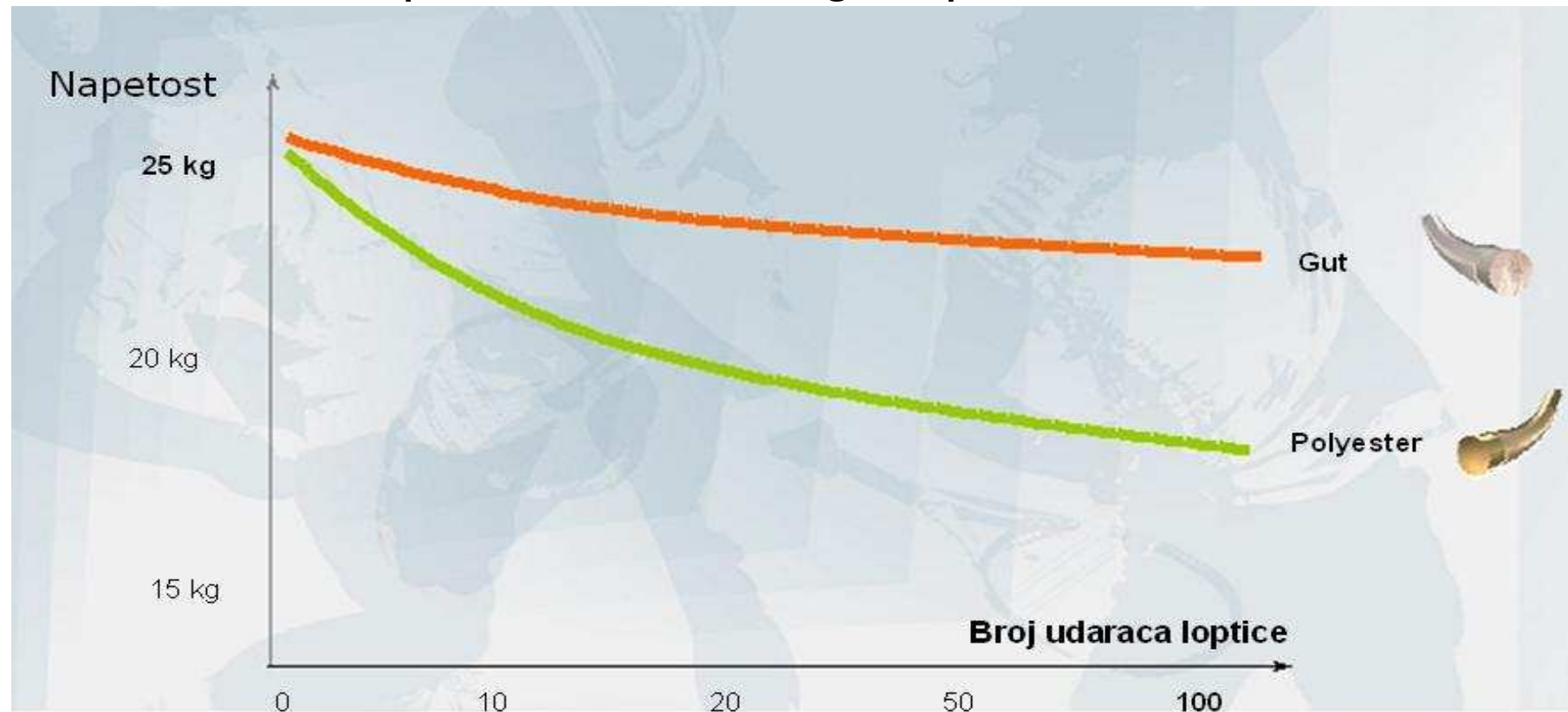


- Izuzetna snaga
- Neusporedivo održava tenziju
- Najbolja po kriteriju udobnosti
- Prihvatljiva dugotrajnost
- Koristi se u hibridnom špananju
- Idealna žica za igrače koji imaju bolove u ruci



Održavanje tenzije

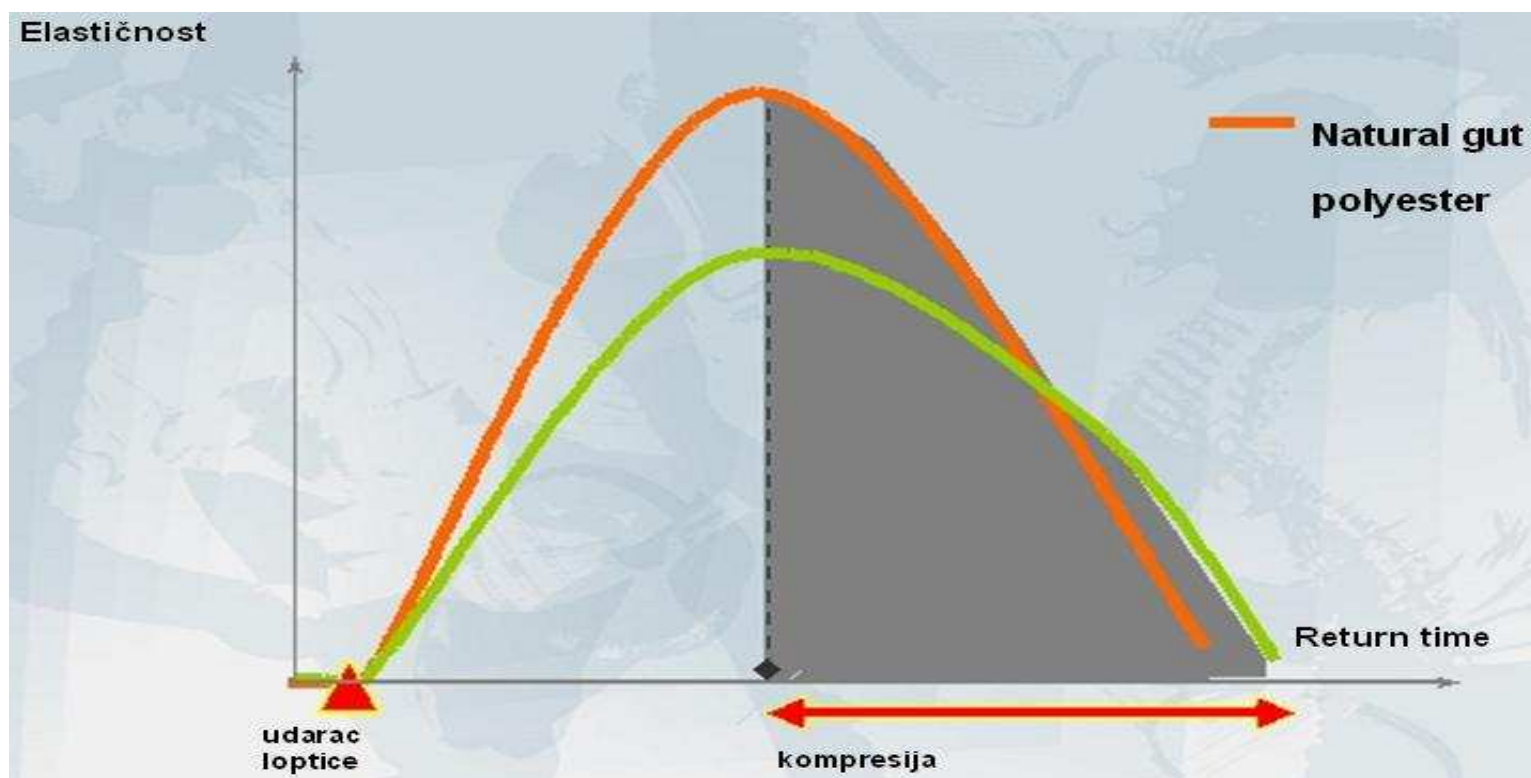
Usporedba: natural gut / poliester



Udobnost i učinkovitost žice

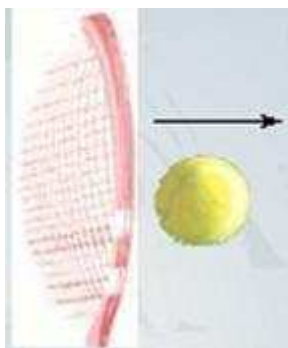
Više elastičnosti – bolja udobnost i osjećaj

Brži return – veća brzina loptice



Idealna žica će postići:

Dobru elastičnost



SNAGA
OSJEĆAJ
UDOBNOST

održati dobru
napetost



DUGOTRAJNA
IGRA

dugotrajnost



MAKSIMALNA
TRAJNOST

Žice se razlikuju po materijalima i tehnologiji izrade

Što sve utječe na učinak žice?

TEHNOLOGIJA

MATERIJALI

DEBLJINA ŽICE

KILAŽA – NAPETOST ŽICE

Tehnologija

SINTETIČKA ŽICA

Multifilament



Wrap



Monofilament



NATURAL GUT



HIBRIDNI



Materijali



Natural gut



Polyamid (PA)

- wrap tehnologija
- multifilament



Polyurethane (PU)

- multifilament



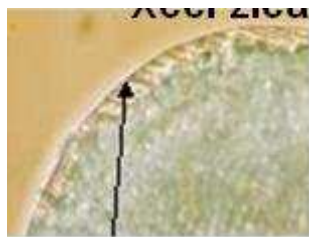
Polyester (PET)

- mono jezgra

Multifilament žica



Sastoji se od 1500 niti



unutarnji omotač PU



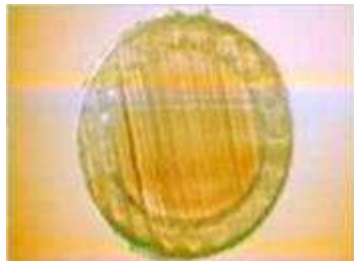
vanjski omotač PA



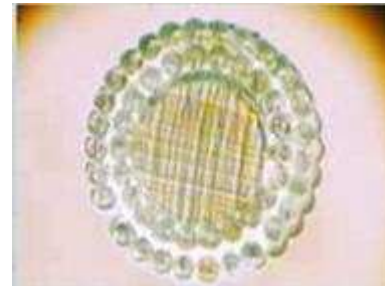
- Najveće dostignuće sintetičke žice
- Snažne
- Održavaju tenziju
- Izuzetno udobne
- Prihvatljivo trajanje

Wrap žice

SINGLE WRAP



DOUBLE WRAP



- Kompromis između multifilament i monofilament žica
- Sveobuhvatna
- Snažna
- Dobro održava tenziju
- Zadovoljavajuća udobnost
- Srednja dugotrajnost

Monofilament žice



NATJECATELJSKA ŽICA

- DEBLJINA JE IZUZETNO VAŽNA
- VISOKOKVALITETNA
- NAMJENJENA IGRAČIMA KOJIMA ČESTO PUCA ŽICA
- NE PREPORUČUJE SE POČETNICIMA I REKREATIVCIMA

100% poliester

- Prihvatljivo održavanje tenzije
- Manje udobna
- Odlična dugotrajnost

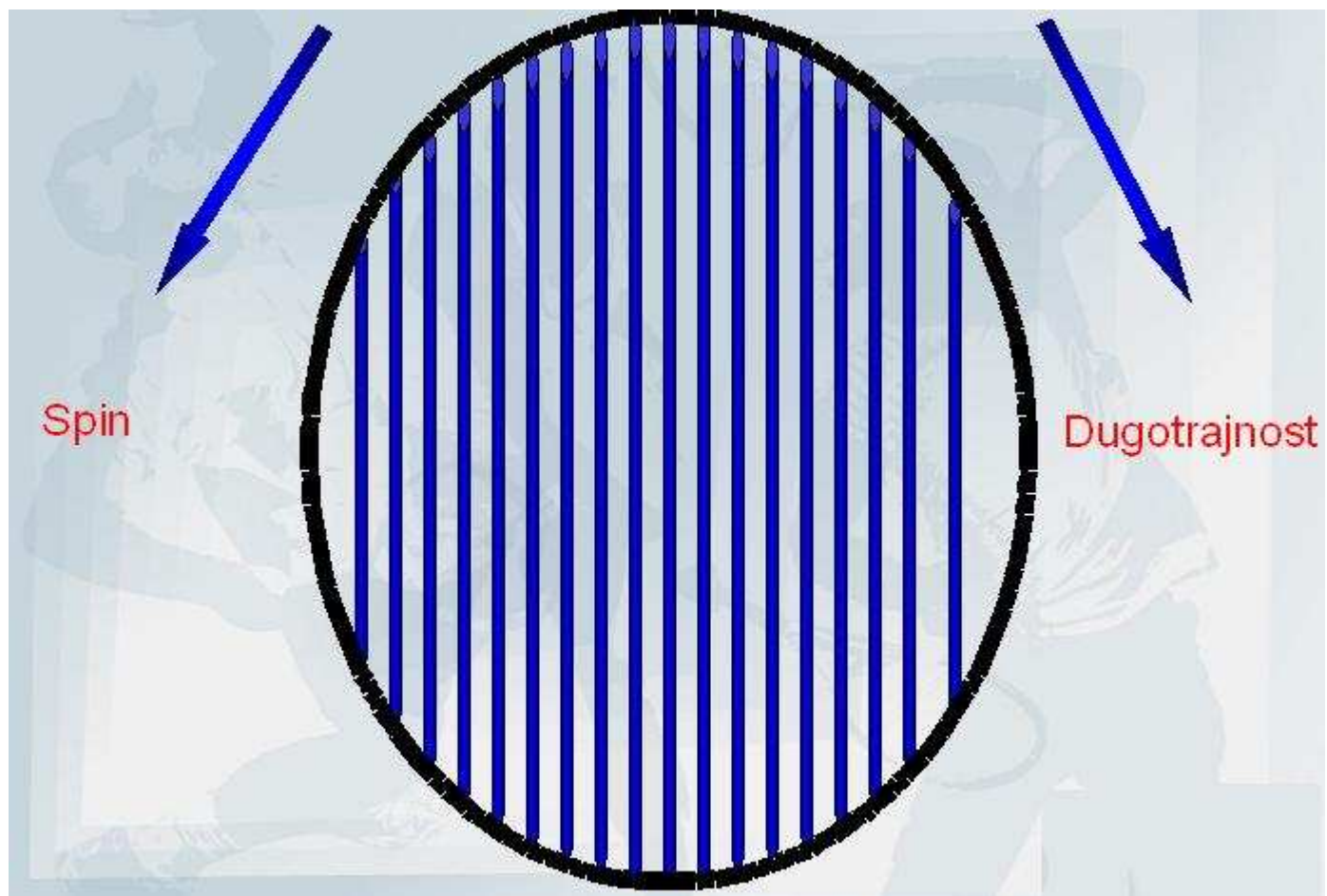
Co-polymer

- prihvatljivo održavanje tenzije
- srednje udobna
- izuzetna dugotrajnost
- dobra elastičnost

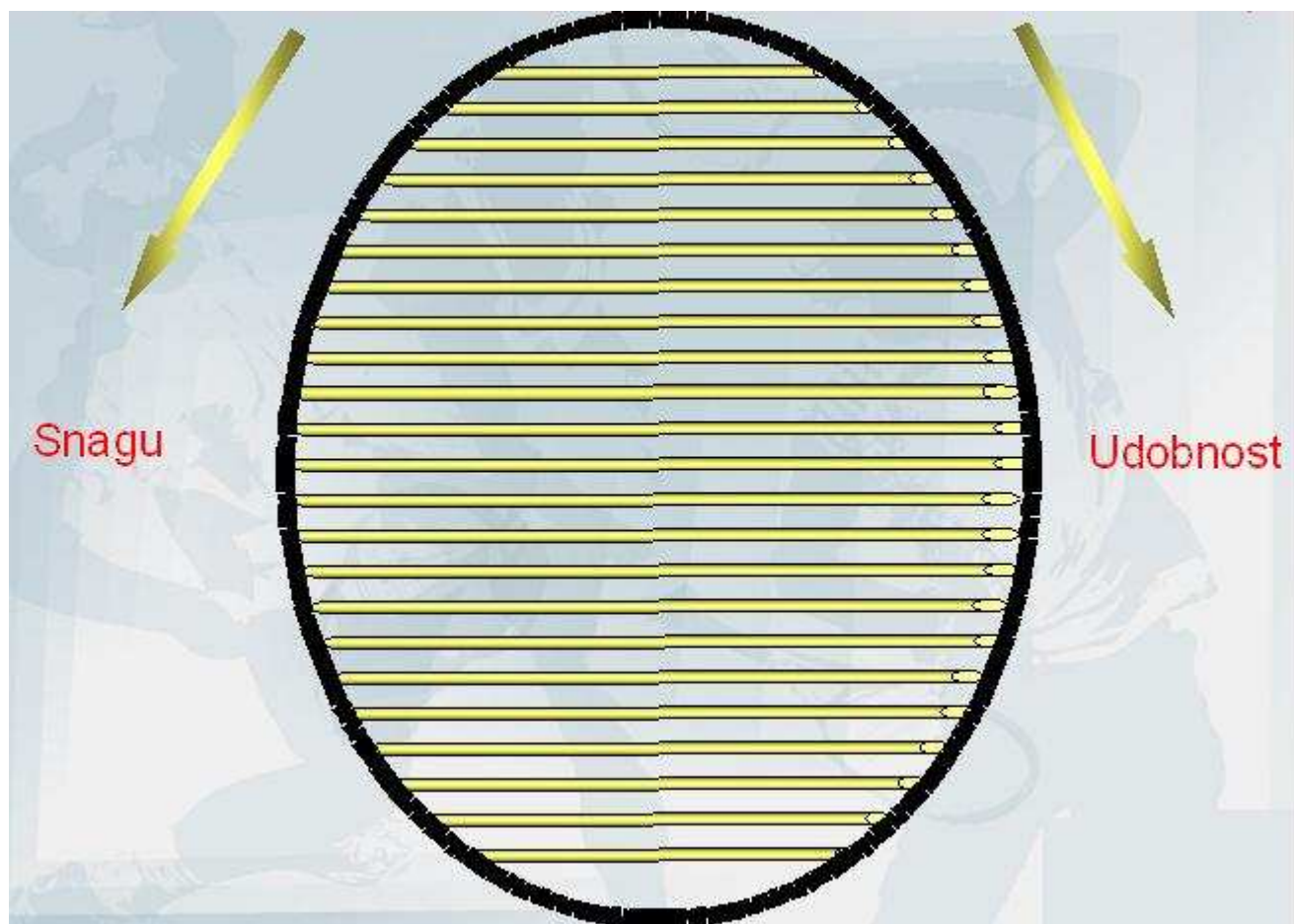
HYBRIDI

- Hibridi su sve više popularniji među natjecateljima
- U 2009, više od 40% igrača u topu 100 koristi hibride
- 80% hibrida sastavljeno je od Natural guta

Okomite žice postižu



Vodoravne žice utječu na:



Prednosti hibridnog špananja

Žice rađene od različitih kombinacija materijala utječu na

- smanjene trenja
- povećavaju dugotrajnost

Koriste se prednosti obiju žica.

Namjenjene su dobrim igračima.

Namjenjene su takmičarima.

Idealna kombinacija

OKOMITO – monofilament žica

...za dugotrajnost i spin



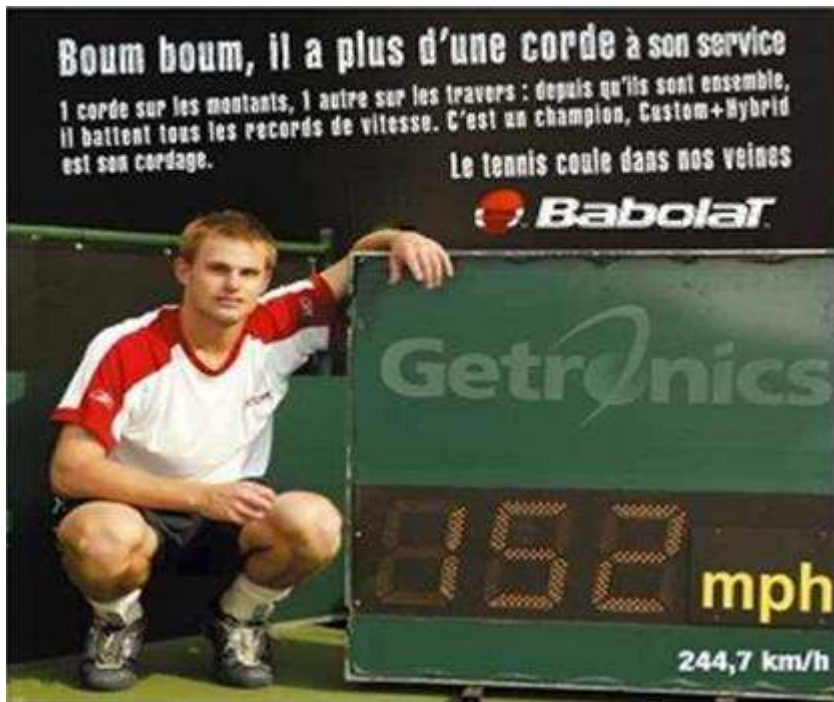
VODORAVNO – mekša žica

.....za udobnost i snagu

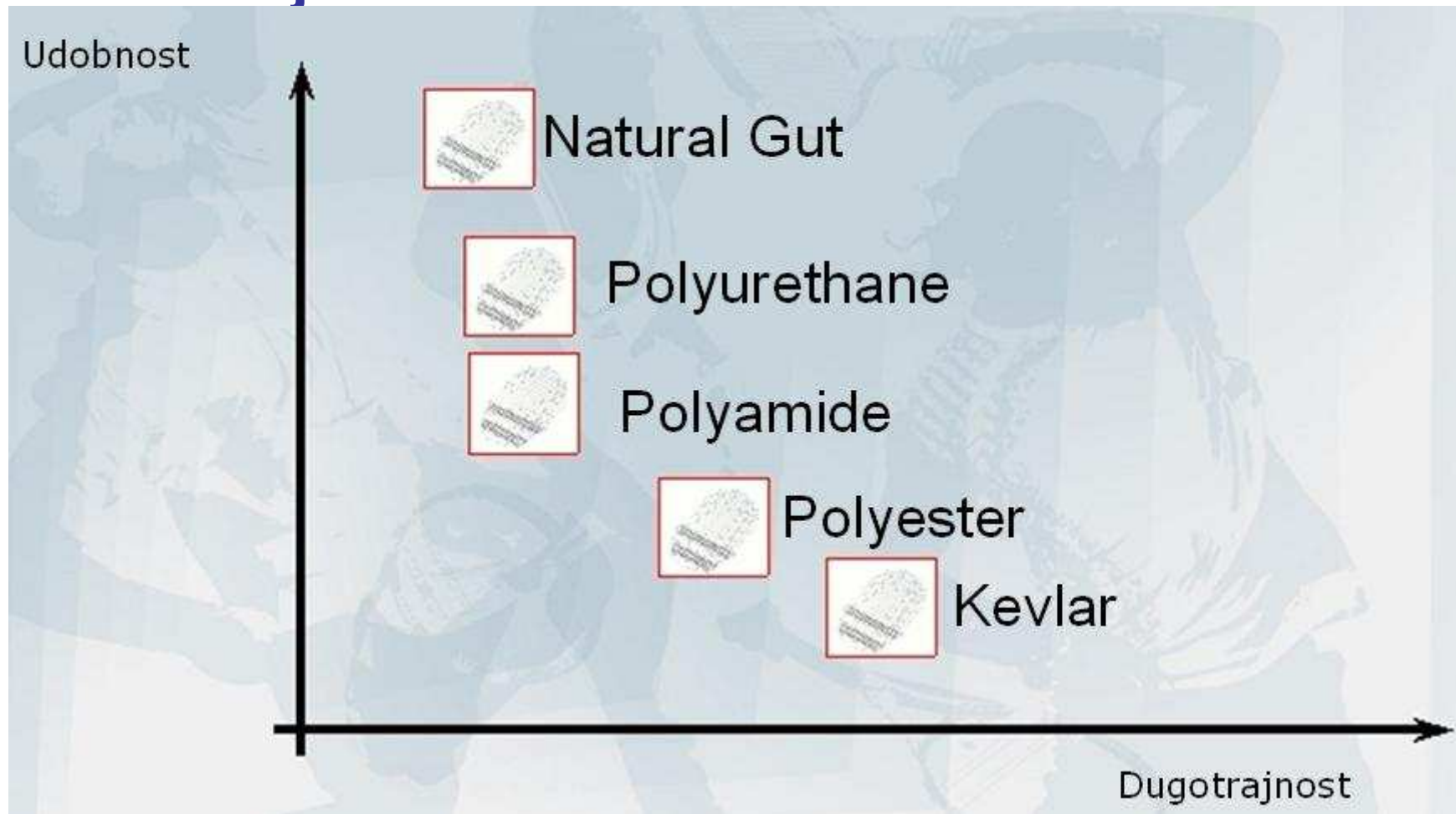


HIBRIDI

Andy Roddick koristi Pro Hurricane Tour + VS - hibrid



Materijali - sažetak



Tehnologije - sažetak

	Snaga	Udobnost	Dugotrajnost
Natural Gut	*****	*****	**
Multifilament	****	****	***
D. Wrap	***	***	***
S. Wrap	**	**	***
Monofilament	* Or **	**	*****

Debljina žice

TANJA ŽICA

120-130

snaga +

osjećaj +

udobnost +

dugotrajnost -

DEBLJA ŽICA

135 – 140

snaga -

osjećaj -

udobnost -

dugotrajnost +

Kilaža

VISOKA KILAŽA

snaga -
kontrola +
udobnost -



NIŽA KILAŽA

snaga +
kontrola -
udobnost +

Preporučena kilaža – 24/25 kg (52/54 lbs.)

Kako otkriti uzrok pucanja žice?

KADA ŽICA PUKNE NA SREDINI (TRENJE)

- odabrati deblju žicu
- odabrati drugi materijal
- odabrati drugu tehnologiju

KADA PUKNE BLIZU GROMETA

- provjeriti gromet
- promijeniti ga u servisu

OSTALI RAZLOZI

- kvaliteta španera, alat
- točnost i kvaliteta mašine za špananje

STRINGING PATTERN

Kako utječe na igru?

Veći broj okomitih žica (18)

KONTROLA +

Manji broj okomitih žica (16)

SNAGA +

Preporučena žica...

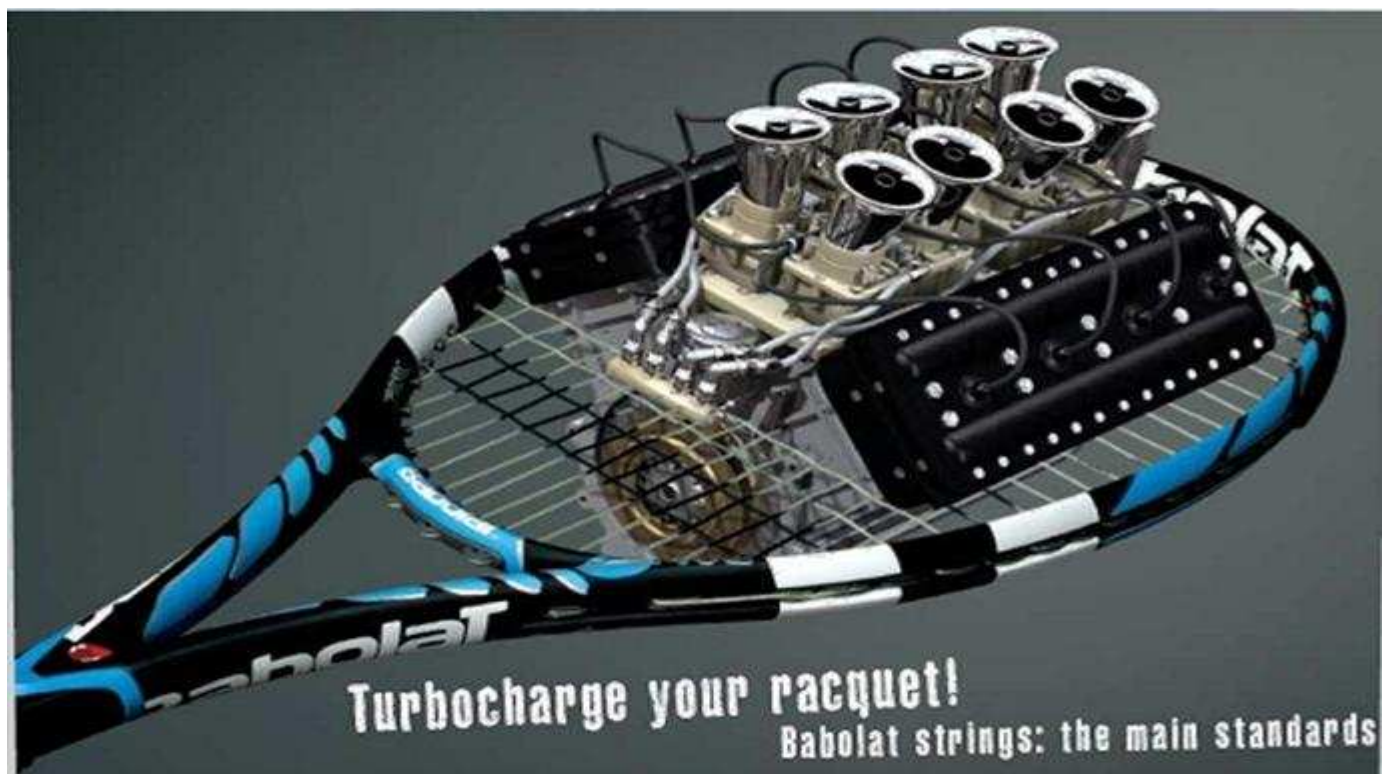
- Koju žicu želite?
- Želite li istu žicu?

NE!!!

1. Otkrite profil igrača! (dijete, početnik, rekreativac, natjecatelj, veteran)
2. Otkrite njegove potrebe !
3. Sa čime je do sada igrao?
 - natural gut ili sintetičku žicu
 - tanja ili deblja žica
 - provjerite staru žicu

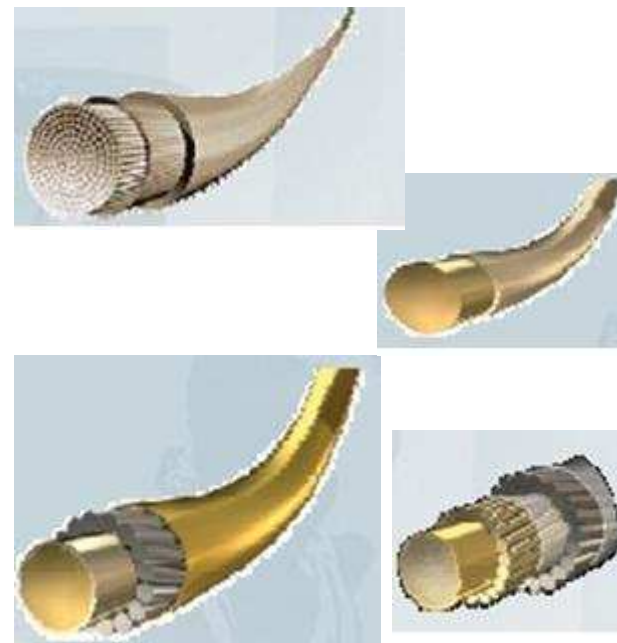
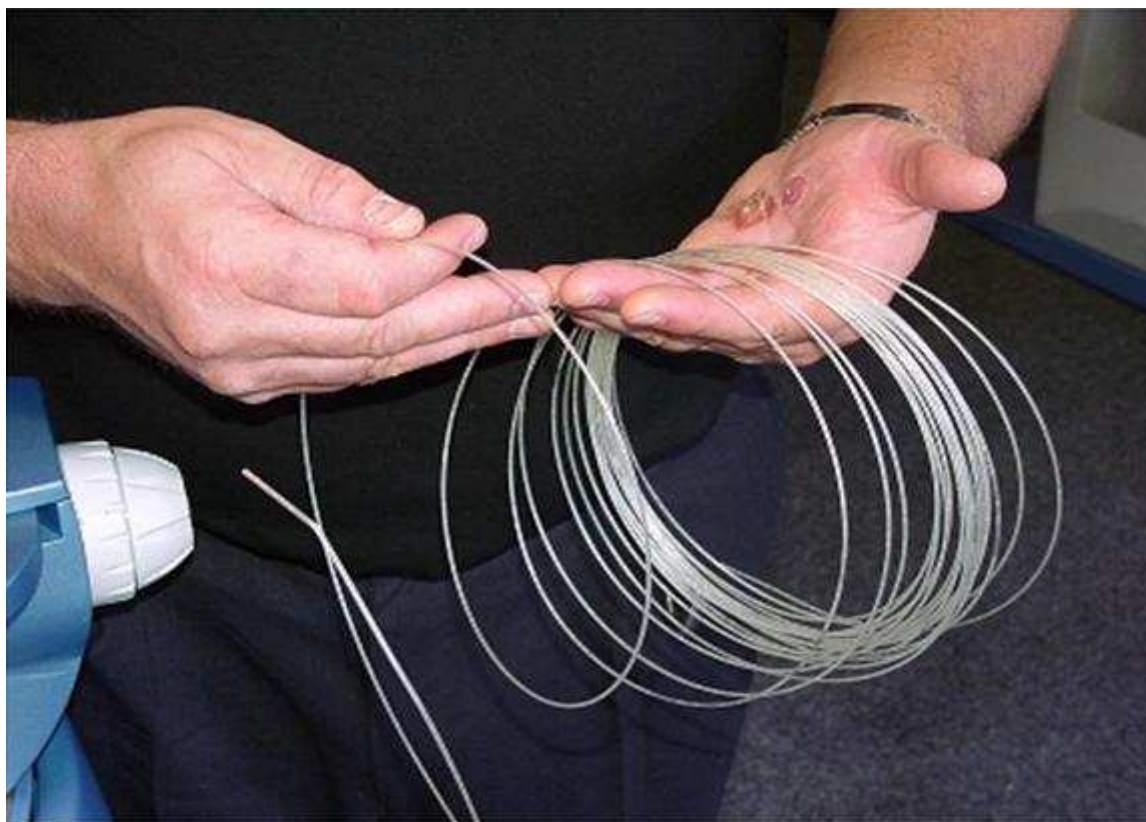
ZAKLJUČAK 1

ŽICA JE 50% ZASLUŽNA ZA TENISKU IGRU



ZAKLJUČAK 2 – PAŽLJIVO ODABERITE ŽICU

Neadekvatna žica uzrokuje bolove u zglobu, laktu i ramenu.



ZAKLJUČAK 3 – SAVJET STRUČNJAKA

DOBAR SAVJET ĆE:

- Zadovoljiti igrača
- Povećati vašu kvalitetu
- Generalno – veća zarada



**HVALA NA
PAŽNJI**

