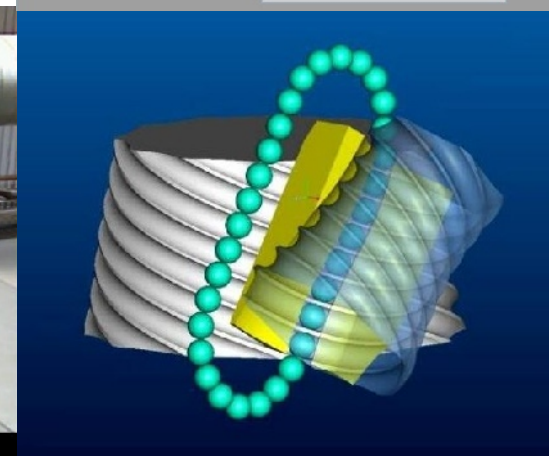
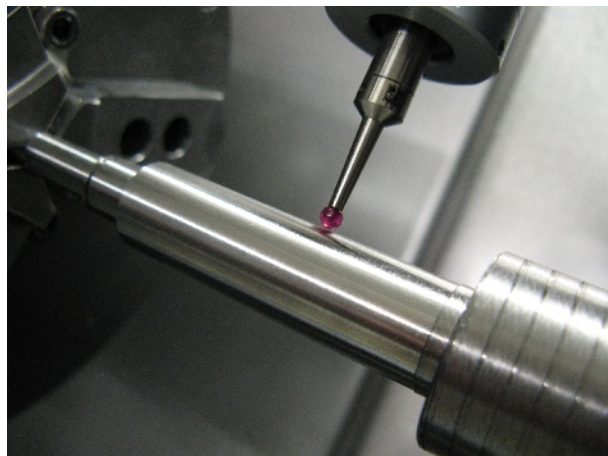
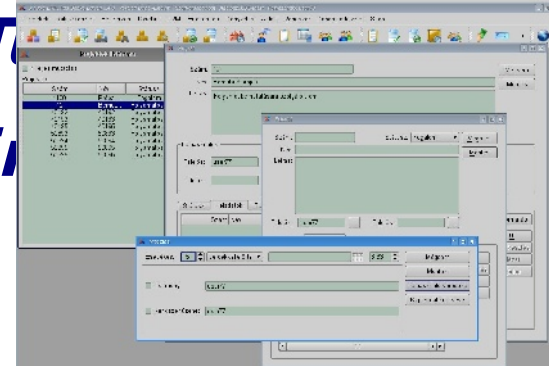


Ultraprecíziós technológiák a Direct-Line Kft.-nél

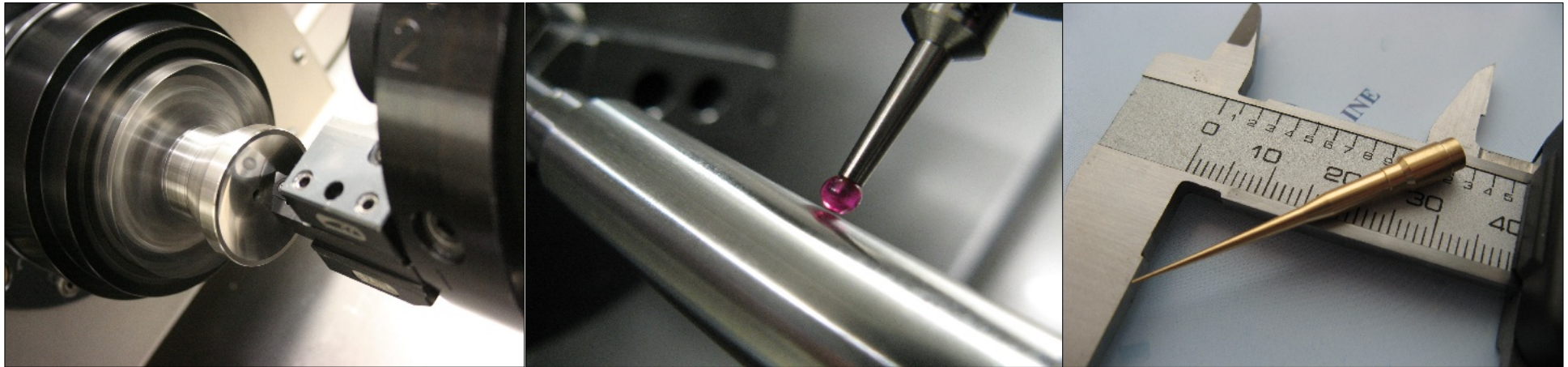


Kutatás-fejlesztés a DL Kft.-nél

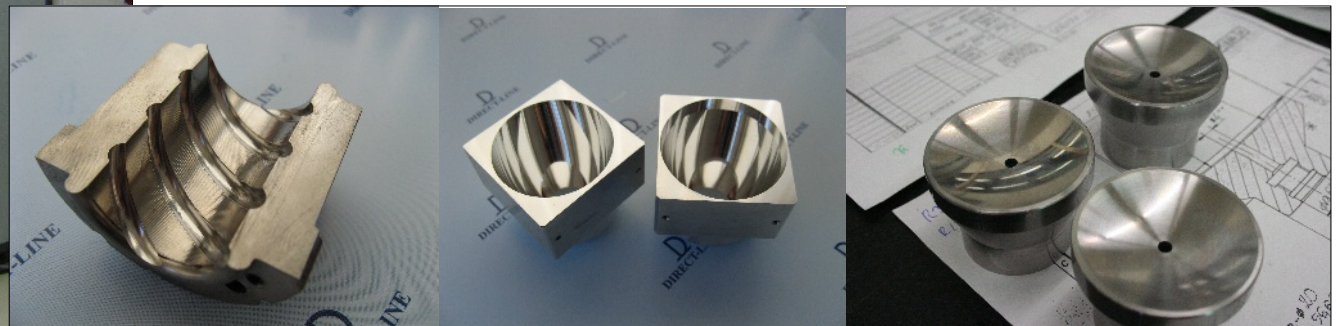
- **Termék- és technológia fejlesztés**
 - **Gördülő elemes hajtás**
 - **UP technológia**
- **HaXSoN**
- **Termelés irányítási rendszerek: xT**
- **Energiaracionalizálás és -monitoring**
 - **Napkollektor rendszerek**



Ultraprecíziós laboratórium



- *Nagy pontosságú alkatrészek gyártása*
- *Nagy pontosságú mérés technika*
- *Termék- és technológia fejlesztés*



Ultraprecíziós technológia?

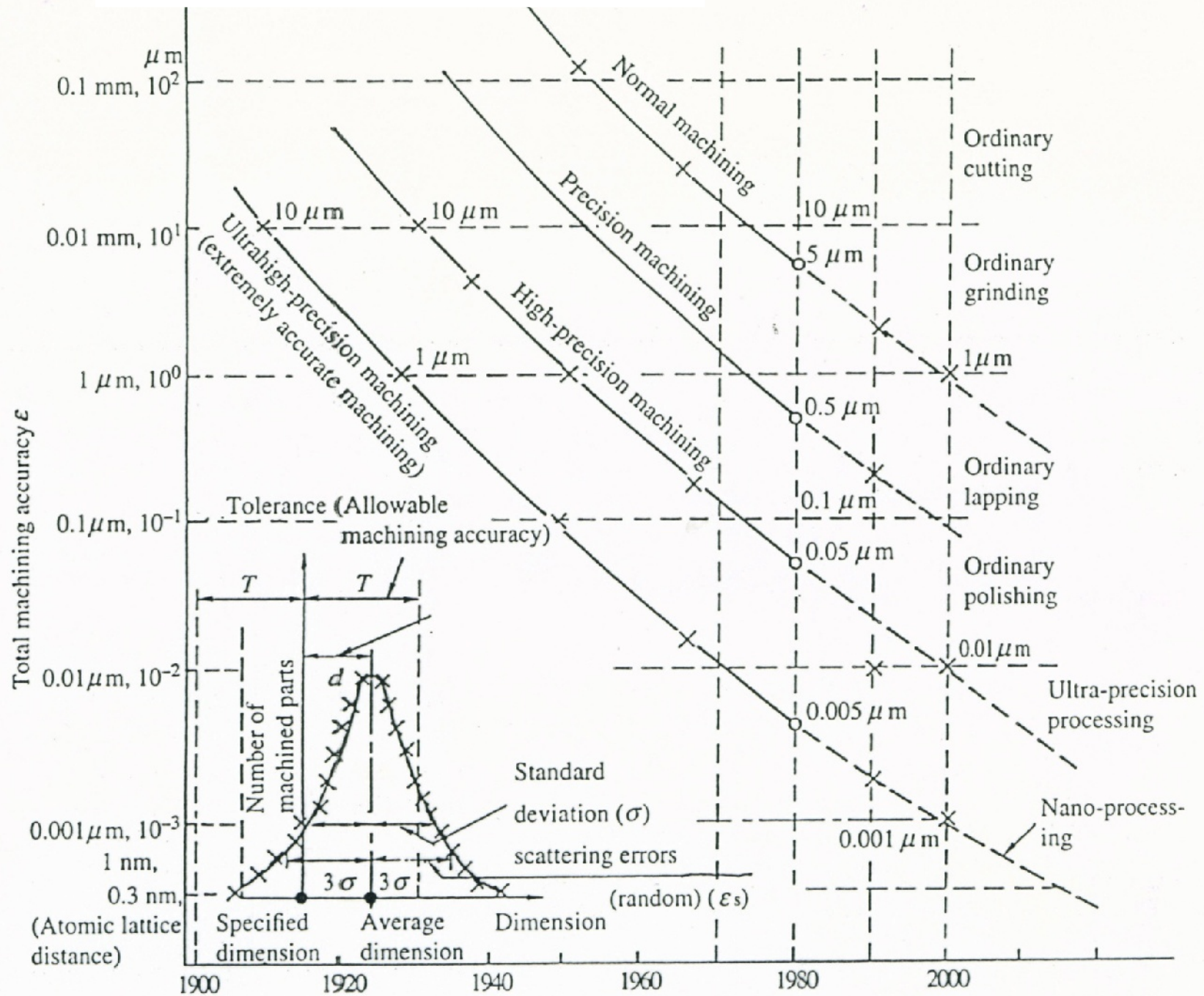
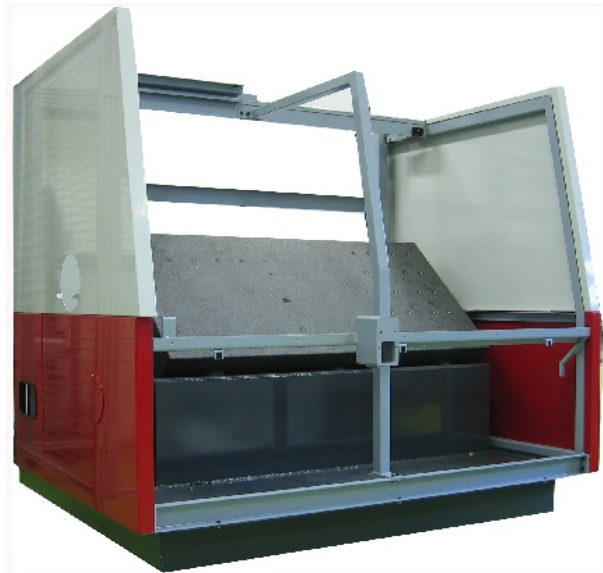


Fig. Int. 1. Progress in machining accuracy in the twentieth century.

Ultraprecíziós eszterga

- *Gránit gépasztal és főorsóház*
- *Hidrosztatikus csapágyazású főorsó és vezetékek*
- *Programozható inkrementum: 0.01 μm*



Ultraprecíziós esztergálás területei

*Optikai felületek esztergálása
gyémánt szerszámmal*



*Nagypontosságú
keménysztergálás*



- *Szuperkemény szerszámanyagok: Gyémánt, CBN*

Mérő laboratórium

FAG FMS 2100 köralakvizsgáló

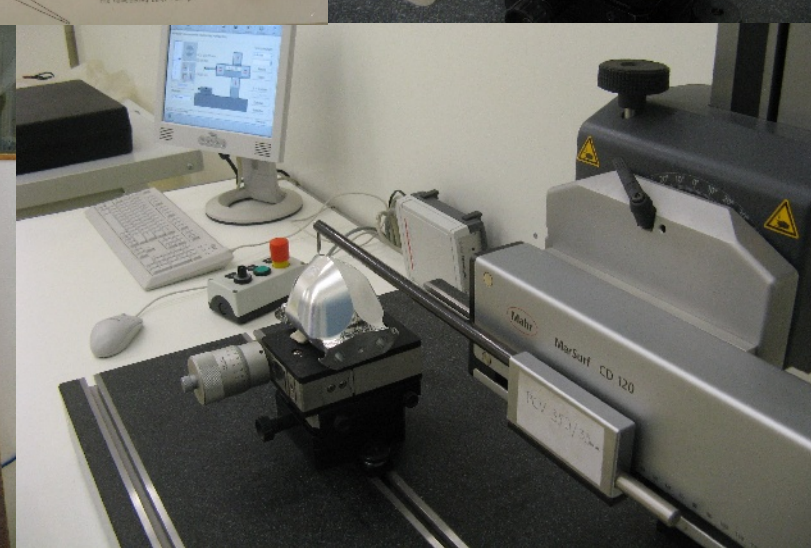
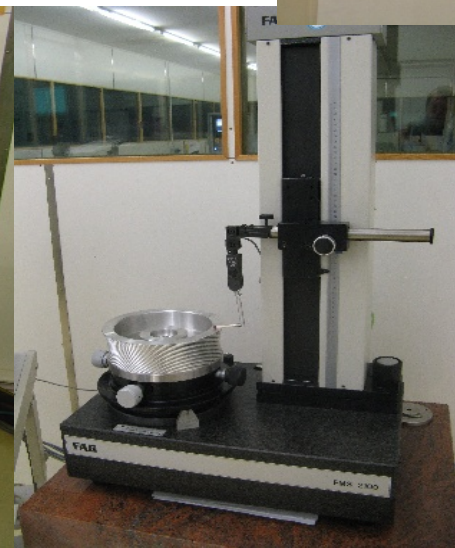
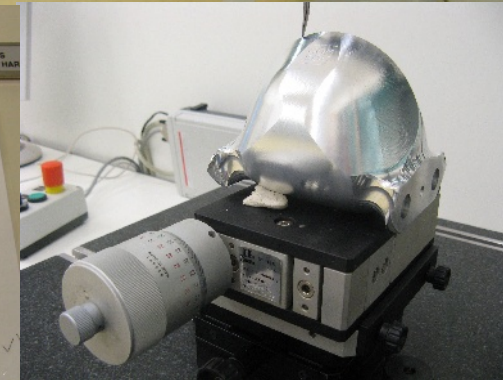
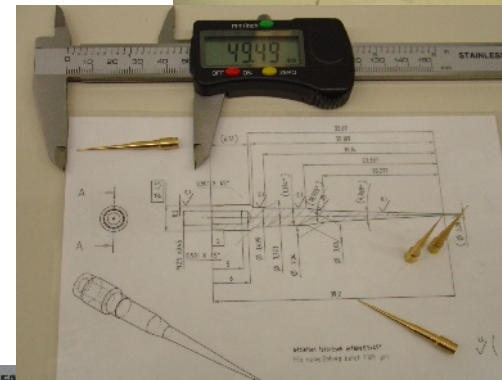
MAHR MarSurf CD120 profilmérő

Perthen Perthometer C5D érdességmérő

Zeiss mérőmikroszkóp

Zeiss Abbe függőleges optiméter

Kézi mérőeszközök, etalonok

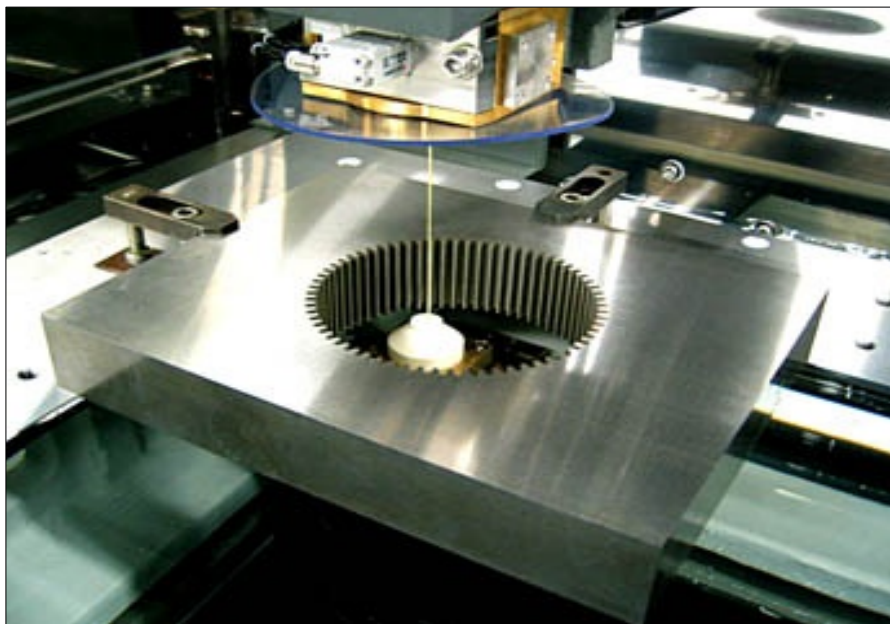


Huzalszakra forgácsolás



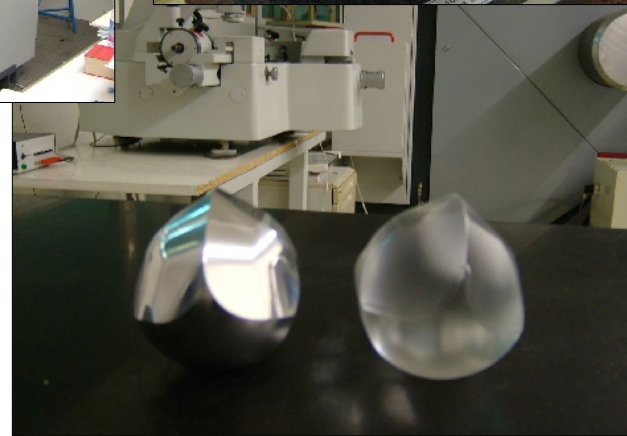
*Mérési pontosság:
0.05 μm*

*Legvékonyabb
huzal: 25 μm*



Forgácsolás

5 tengelyes marógép
(Fehlmann Pikomax)



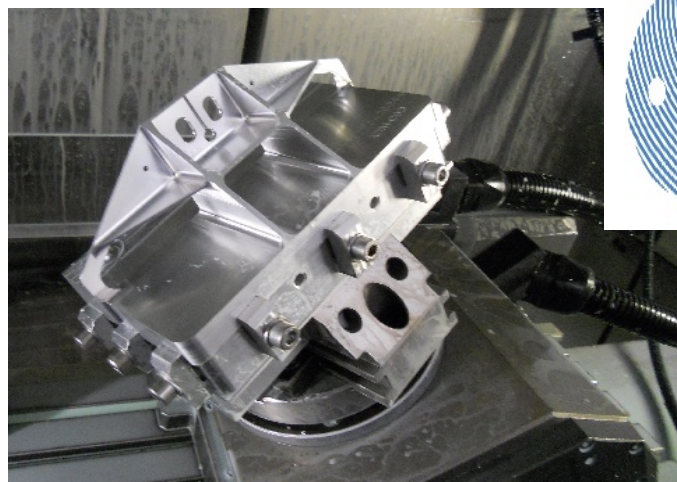
CNC eszterga



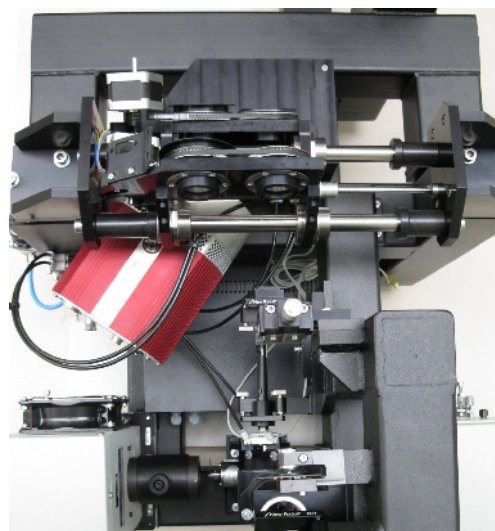
Kiemelt K+F partnereink



CERN
(Large Hadron Collider)



Admatis – ESA
(Mesterséges hold)



KFKI
(Vákuumkamrás ellipszométer)



Fraunhofer Intézet Aachen
(easiTAP pályázat)

BME
(DL kihelyezett labor)

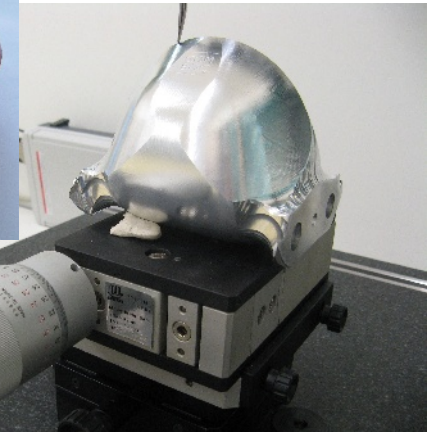


*Stringbike
(Schwinn Csepel)*

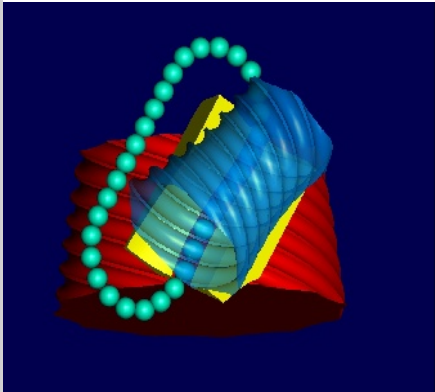


Néhány alkatrész...

Gömböc



*Gördülőelemes
hajtás*



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Telephely: H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos utca 14.

Tel.: +36-24/492-111

Fax: +36-24/492-112

E-mail: info@dldh.hu

Homepage: www.dldh.hu

