

Kaj meri?

Prvič v zgodovini so mogoče objektivne, **izjemno natančne meritve na nohtih** in vivo.

V sodelovanju s prof. Paolo Perugini z Univerze v Pavii v Italiji smo razvili patentirano napravo za analizo mehanskih lastnosti nohtov, kot so čvrstost, prožnost in debelina.

Načelo merjenja

Noht umestimo na naslon v enoti. Visoko precizna obremenilna celica neprekinjeno meri pritisk, potreben za spuščanje posebnega aplikatorja. **Sila, potrebna za deformacijo nohta**, je prikazana v realnem času. Takoj, ko se glava dotakne površine nohta, se pritisk poveča. Rezultat je krivulja premika v odvisnosti od sile (diagram deformacije glede na silo). **Naklon** je odvisen od mehanskih lastnosti nohta. Na voljo so trije različni kompleti aplikatorjev za merjenje naslednjega:

- Prečna deformacija: noht se upogne navpično.

Naklon krivulje označuje **prožnost celotnega nohta**. Rezultat je indeks sploščitve nohta.

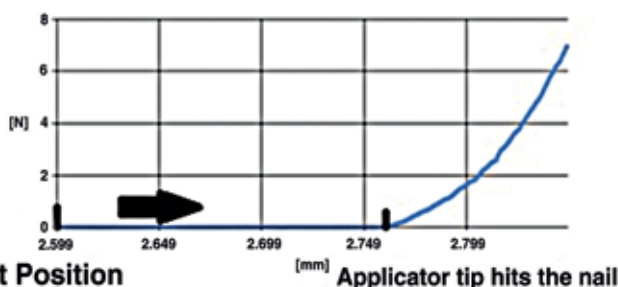
- Odpornost na pritisk: noht se upogne točkovno. Naklon krivulje označuje **strukturno trdnost/čvrstost** nohta. Poleg tega je mogoče oceniti **debelino** nohta.
- Vzdolžna deformacija: noht se upogne vodoravno. Naklon krivulje označuje **prožnost distalnega konca** (roba) nohta. Rezultat je upogibni indeks nohta.

Področja uporabe

- **Preizkusi učinkovitosti** vseh vrst izdelkov za nego nohtov in formulacij.
- Razvoj inovativnih **zamisli za trženje izdelkov**.
- Klinične raziskave **motenj nohtov** in drugih kožnih bolezni, za katere so značilne spremembe nohtov, ter opredelitev števila terapij.

Prednosti

- Zelo **preprosto rokovanje** in priročna programska oprema.
- Meritev poteka povsem **brez bolečin**.
- Več funkcij za **varnost** in udobje.
- Za izpolnjevanje vaših **individualnih zahtev glede uporabe** so na voljo številne nastavitve (sila pritiska, hitrost spuščanja aplikatorja, čas merjenja itd.).
- Položaj nohta je mogoče zelo preprosto nastaviti, saj ga neprekinjeno s strani **spremlja vgrajena kamera**.
- Sekundarna slika T0, položena čez izvorno sliko, za lažjo in **brezhibno namestitev** ter posledično optimalno ponovljivost.
- Glave aplikatorja je mogoče pomikati navzdol v zelo **majhnih nastavljivih korakih** (natančnost 0,1 µm).
- Zelo natančne vrednosti z **dobro ponovljivostjo**.
- **Meritve kakovosti** krivulj (R² in odstopanje) za takojšnje preverjanje meritev.
- Možna je preprosta in hitra ocena rezultatov v **statističnih programih**, ki temelji na študijah.



	Structural Strength	Deviation from Average in %	R ²
Curve 1	34.9044	1.7	0.976
Curve 2	35.7159	0.6	0.986
Curve 3	37.3422	5.2	0.992
Curve 4	34.0294	4.1	0.985
Average (σ)	35.4980		

SD	Thickness σ [mm]
1.22043	0.48742

Tehnični podatki
 Mere: 51,0 (V) × 20,5 (Š) × 19,2 (G) cm, teža: 10,4 kg, napajanje: zunanje 100–240 V AC, 47–63 Hz, DC 12 V/9 A, vrata: USB 2.0, priključek tipa B, poraba: med merjenjem pribl. 0,3 A, notranja osvetlitev z 18 belimi LED-diodami
 Merjenje razdalje: najv. 10 mm ±0,02 mm, koraki od 1 do 10 µm, merilna negotovost: 30–70 µm za obremenitev 10 N
 Merjenje obremenitve: visoko precizna celica za merjenje obremenitve, merilno območje 0–10 N, merilna negotovost: ±0,02 N ±2 % zadevne vrednosti obremenitve, kamera za spremljanje položaja nohta: vgrajena, barvna kamera USB 5 megapikslov, ločljivost: 2592 × 1994 slikovnih pik, računalnik: Windows®10, USB 2.0 ali 3.0
 Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Courage+Khazaka electronic GmbH že od leta 1986
 Mathias-Brüggen-Str. 91 50829 Köln NEMČIJA
 Telefon +49 221 95 64 99 0 Faks +49 221 95 64 99 1
 info@courage-khazaka.de www.courage-khazaka.de

