



COGRI GROUP

< Profilometru TR34 4.3



Instrument de măsurare  
Prop II / Cititor F-Speed >



Instrument de măsurare DIN (DIN 18202) >



Gama noastră de instrumente **digitale**  
de măsurare a **planeității** pardoselilor...

Profilometru distanța dintre osii (TR34 App.C/Fmin) >



< Profilometru DIN (DIN 15185)



< Aparat digital cu fascicul transversal



Consultanți în domeniul pardoselilor...

Sa dovedim  
ca pamantul este **plat...**

[www.face-consultants.com](http://www.face-consultants.com)



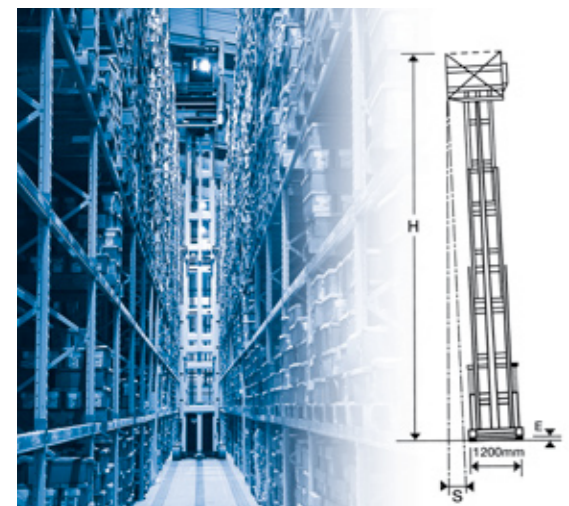


## FACE Consultants

Face Consultants este o organizație independentă acreditată UKAS care efectuează testări și care este considerată lider mondial în măsurarea și controlul profilurilor de pardoseli. În prezent, desfășurăm activități în întreaga lume de la sediile noastre din Marea Britanie, SUA, Europa, Orientul Mijlociu, Asia și Africa.

În anul 1977 a fost construit primul profilometru Face pentru pardoseli. Proiectat pentru a verifica pardoselile din depozitele cu culoare înguste, profilometrul autopropulsat a fost primul instrument practic destinat analizării pardoselilor mari și a fost instrumentul-cheie în dezvoltarea tehnologiei pentru pardoseli extraplate.

În prezent, Face Consultants utilizează echipamente digitale de măsurare de ultimă generație, proiectate și construite cu mijloace proprii pentru a verifica pardoselile definite și cu mișcare liberă în funcție de sistemele TR34, DIN sau American F.



Un standard ridicat de planeitate al pardoselii este o cerință esențială pentru funcționarea eficientă și în condiții de siguranță a unui autoîncărcător cu furcă destinat culoarelor înguste. Tabelul cu date privind înclinarea statică (a se vedea în dreapta) arată modul în care potențialul de înclinare a autoîncărcătorului crește sub influența înălțimii de ridicare.

TABEL CU DATE PRIVIND ÎNCLINAREA STATICĂ  
H – înălțimea de stivuire în metri

Tabelul prezintă înclinarea statică a autoîncărcătorului cu furcă presupunând că brațul de ridicare este fix. Având în vedere toleranțele de proiectare ale brațului, forța dinamică a autoîncărcătorului în mișcare ar putea crește înclinarea statică de până la 3 ori față de cifrele prezentate în imagine. Distanța centru-centru între roțile de încărcare ale autoîncărcătorului cu furcă este: 1,2 metri.

(E) – Diferența de ridicare între roțile din stânga și din dreapta autoîncărcătorului cu furcă în mm.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6.5	16	22	27	33	38	43	49	54	60	65
7	18	23	29	35	41	47	53	58	64	70
7.5	19	25	31	38	44	50	56	63	69	75
8	20	27	33	40	47	53	60	67	73	80
8.5	21	28	35	43	50	57	64	71	78	85
9	23	30	38	45	53	60	68	75	83	90
9.5	24	32	40	48	55	63	71	79	87	95
10	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100
10.5	26	35	44	53	61	70	79	88	96	105
11	28	37	46	55	64	73	83	92	101	110
11.5	29	38	48	58	67	77	86	96	105	115
12	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
12.5	31	42	52	63	73	83	94	104	115	125
13	33	43	54	65	76	87	98	108	119	130

## DE CE ESTE IMPORTANTĂ PLANEITATEA

Planeitatea corectă a pardoselii este extrem de importantă deoarece:

- Operațiunile se desfășoară mai eficient dacă autoîncărcătoarele cu furcă funcționează la viteza maximă.
- Denivelările suprafețelor duc la apariția vibrației excesive a autoîncărcătorului cu furcă, crescând timpul necesar reparației și întreținerii.
- Sănătate și siguranță și oboseala șoferului.
- Daune reduse asupra stocului.
- Există control asupra calității generale a pardoselii atunci când aceasta este construită.

Cel mai important domeniu în care planeitatea suprafețelor este crucială este reprezentat fără îndoială de depozitele foarte aglomerate unde se lucrează cu autoîncărcătoare care rulează pe rute prestabilite și pe culoare foarte înguste. Tabelul de mai jos cu date privind înclinarea statică arată modul în care potențialul de înclinare a autoîncărcătorului crește sub influența înălțimii de ridicare.

## SERVICIILE DE MĂSURARE

Consultanții Face sunt acreditați de UKAS să efectueze măsurători ale planeității suprafețelor pardoselilor folosind aparatură digitală de ultimă generație de măsurare a pardoselilor.

Pe pardoselile cu mișcare liberă, acolo unde echipamentele de manipulare a materialelor funcționează în lipsa unui program prestabilit, fără instrucțiuni clare, există un număr infinit de căi de rulare. De regulă, acest tip de pardoseală este măsurat în conformitate cu una dintre următoarele date tehnice privind planeitatea:

- Date tehnice de mișcare liberă Concrete Society's TR34. Folosind instrumentul de măsurare Face Prop II pentru a verifica planeitatea (a se vedea și PROPRIETATEA IV – Uniformitate)
- DIN 18202. Folosind instrumentul de măsurare Face DIN
- Sistemul numeric ASTM F. Folosind cititorul F-Speed



instrumentul de măsurare Cititorul / F-Speed

instrumentul de măsurare DIN

Pentru pardoselile cu trafic prestabilit, acolo unde autoîncărcătoarele cu furcă au un traseu fix pe care îl parcurg, ca de exemplu culoarele foarte înguste, verificăm gradul de adecvare al pardoselii cu ajutorul profilometrului Face.

În ceea ce privește spațiile cu mișcare liberă, există un număr de date tehnice diferite. Decizia cu privire la alegerea datelor tehnice depinde de obicei de componenta geografică:

- Marea Britanie și în zonele de influență ale Marii Britanii – Raportul tehnic 34 al Concrete Society . Tabelul 4.3 și Anexa C.
- SUA și zonele de influență ale SUA – Sistemul numeric ACI F min.
- Germania și alte țări europene – DIN 15185.



Profilometru digital Face poate fi utilizat pentru a măsura toate datele tehnice de mai sus, schimbând dispozitivele de măsurare din partea din spate.



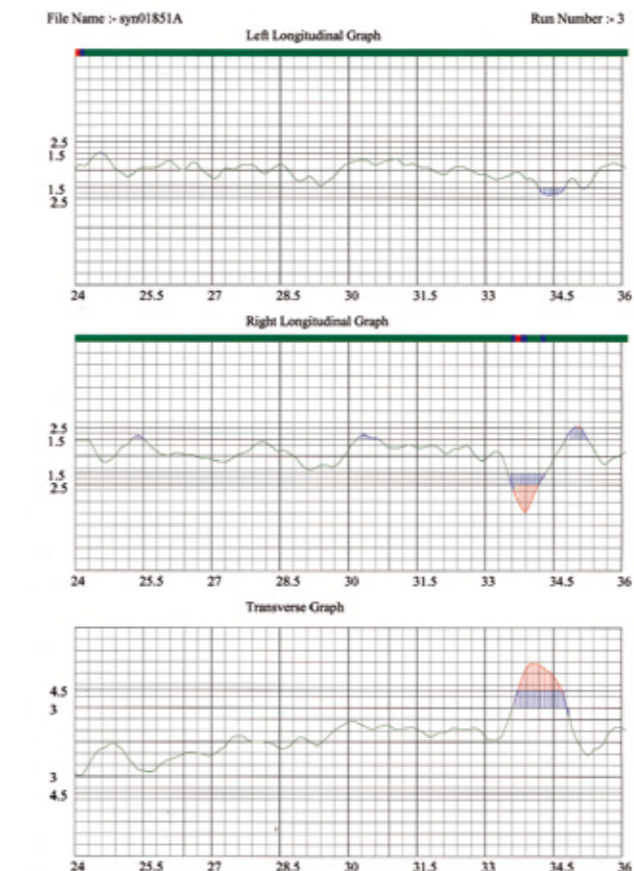
Profilometru digital autopropulsat Face se deplasează de-a lungul culoarelor înguste, iar roțile sale cu senzori sunt setate să se deplaseze pe căile de rulare prestabilite ale roților autoîncărcătorului cu furcă. Datele acestei analize creează apoi grafice diferențiale privind profilurile longitudinale și transversale ale pardoselii.



Profilometru digital Face reprezintă elementul-cheie al tehnologiei moderne de pardoseli extraplate. Cu ajutorul profilometrului, pot fi măsurate profilurile continue ale căilor de rulare prestabilite ale roților autoîncărcătoarelor cu furcă și pot fi marcate zonele care nu îndeplinesc cerințele tehnice de planeitate. Șlefuirea de rectificare poate fi apoi monitorizată pentru a asigura funcționarea fără probleme a autoîncărcătorului cu furcă.

## CONSULTANȚĂ & PROIECTARE DETALIATĂ

Oferim consultanță cu privire la proiectarea detaliată, evaluarea capacității de construcție și reducerea pe termen lung a reparațiilor. Vom oferi consultanță cu privire la cele mai adecvate date tehnice privind planeitatea și vom oferi asistență cu privire la cele mai bune și eficiente metode de construcție.



## PROPRIETATEA IV (UNIFORMITATE)

Cu ajutorul datelor tehnice de mișcare liberă ale Concrete Society TR34 se poate verifica uniformitatea pardoselilor (Proprietatea IV) – caracteristicile pe o porțiune de 3,0m x 3,0m. Diferența de înălțime între două puncte adiacente de pe perimetru se măsoară cu ajutorul unui nivelmetru de precizie, a unui micrometru cu plăci paralele și a unei rigle invar.



## ASISTENȚĂ OFERITĂ CONTRACTORULUI PE TEREN

Lucrând direct cu contractorul, îi putem oferi asistență cu privire la modul în care acesta poate adapta tehnicile actuale de construcție pentru a îmbunătăți planeitatea pardoselii. Acest lucru se realizează prin asigurarea neîntreruptă a controlului și evaluării calității la fața locului cu ajutorul instrumentelor specializate. Putem supraveghea, de asemenea, și orice modificări care pot fi necesare.

## ALTE SERVICII

- Studii de Due diligence și de dezafectare.
- Datele tehnice și testarea planeității prestabilite.
- Proiectanți și producători de echipamente de testare a planeității.
- Testarea rezistenței la abraziune.
- Testarea rezistenței la alunecare.

