

No. 15 / March 2023, Cologne
#idscologne

IDS 2023 a Colonia: 100 anni di IDS è la storia della metalloceramica nel corso dei decenni - ancora attuale per i prossimi 100 anni

**Restauro in metalloceramica di lunga durata - L'estetica del
rivestimento - Metodi di lavorazione analogici e digitali - Nuovi
modelli di business - Quadro completo alla 40^a IDS 2023 a Colonia**

I progressi nella produzione additiva e i metodi digitali in generale trasformano anche il mercato delle leghe dentali. Tuttavia vale la pena notare soprattutto come, grazie alla lunga durata dal punto di vista clinico e a un'estetica che dipende sostanzialmente dall'abilità dell'odontotecnico, la metalloceramica resterà per tanti pazienti un'opzione straordinaria. I visitatori del 40° Salone internazionale dell'odontoiatria e dell'odontotecnica (IDS) 2023, che si terrà a Colonia dal 14 al 18 marzo, avranno il privilegio di scoprire tutte le ultime novità.

Nel campo della tecnica per ponti e corone il trend contempla da anni metodi di realizzazione con supporto digitale. I materiali indicati per questa tecnica (soprattutto la ceramica) hanno conquistato quote di mercato. Tuttavia "la metalloceramica analogica può sempre essere considerata un trattamento opzionale al fianco della tecnica computerizzata e continua a essere richiesta dai pazienti che per la propria protesi fissa esigono un livello estetico elevato." (1)

Per studi e laboratori ciò significa semplicemente che l'avvento di ogni innovazione sposta gli equilibri, ma allo stato dell'arte tutti i materiali conosciuti restano in corsa. In particolare la metalloceramica si basa su un'idea geniale che viene utilizzata con successo in Germania da 60 anni e a cui si attribuiscono denominazioni diverse (per es. "VMK" e "BMK"): con l'aggiunta di metalli alcalino terrosi il diossido di silicio, formatore di reticolo, viene convertito in un cosiddetto modificatore di reticolo (2), in modo che durante il raffreddamento successivo alla cottura nella zona di connessione si formi una tensione pari a circa il 10% (3,4,5). Il punto chiave del brevetto consiste nel combinare due materiali fondamentalmente diversi in un'unica squadra vincente. Il rivestimento ceramico è ben saldo e non si stacca. Anche dopo molti anni le visite di follow-up dimostrano che questi restauri sono funzionali, esteticamente validi e con bassi tassi di distacco (per es. meno del 1% annuo) (6).

Vento in poppa per le leghe grazie ai metodi di lavorazione innovativi, con particolare riferimento ad esempio alla formatura tramite fresatura di leghe ad alto



IDS
14.03. - 18.03.2023
www.english.ids-cologne.de

Your contact:
Volker de Cloedt
Tel.
+49 221 821-2960
e-mail
v.decloedt@koelnmesse.de

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Köln
P.O. Box 21 07 60
50532 Köln
Germany
Tel. +49 221 821-0
Fax +49 221 821-2574
www.koelnmesse.com



GFDI Gesellschaft zur Förderung der
Dental-Industrie mbH
(Society for the Promotion of
the Dental Industry)
Aachener Strasse 1053-1055
50858 Cologne
Germany
Phone +49 221 500687-0
Fax +49 221 500687-21
info@gfdi.de
www.gfdi.de

GFDI is the commercial enterprise of the



VDDI
Dental Solutions.
German Manufacturers.
Association of the German
Dental Manufacturers e.V. (VDDI)
info@vddi.de
www.vddi.de

contenuto d'oro. Se a causa della diminuzione della domanda di questo genere di restauri un laboratorio non raggiunge la massa critica necessaria, si può ricorrere a un servizio industriale di fresatura del metallo nobile. In questo modo è possibile ridurre i costi di magazzino e/o implementare processi digitali continui (qui: CAD/CAM).

Il trend della stampa 3D spinge anche le leghe. Ricordiamo per esempio la tecnica di Laser Metal Fusion (LMF), la fusione laser selettiva ("selective laser melting" - SLM), la sinterizzazione laser selettiva (SLS), la sinterizzazione laser diretta di metalli (DMLS) e il Lasercusing; tutti metodi impiegati per la realizzazione di corone, ponti e basi per protesi ("basi di fusione modelli digitali") in leghe dentali di metalli non nobili.

"Il campo dei materiali metallici in ambito odontoiatrico è in costante evoluzione", afferma il Dr. Markus Heibach, amministratore dell'Associazione dell'industria dentale tedesca (VDDI). "E questo sposta anche i modelli di business. Per esempio in casi specifici spesso si deve decidere se realizzare un lavoro all'interno del proprio laboratorio, affidarlo a un laboratorio partner, a una produzione centralizzata o ancora a un servizio industriale. Dal 14 al 18 marzo 2023 a Colonia i visitatori di IDS potranno scoprire come si sta evolvendo la situazione generale e anche celebrare un anniversario speciale, al motto di '100 anni di IDS - shaping the dental future'."

Über die IDS:

IDS si tiene ogni due anni a Colonia ed è organizzata dalla GFDI - Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH, la società commerciale dell'Associazione dell'industria dentale tedesca (VDDI). La realizzazione pratica è affidata a Koelnmesse GmbH di Colonia.

Bibliografia

1. Klinke T: Aktueller Stand der Metallkeramik in der festsitzenden Prothetik (Stato attuale della metalloceramica nella protesi fissa). Quintessenz Zahntechnik 2021;47 (3):238-245
2. <https://www.janliese.de/Downloads/Microsoft%20Word%20-%20Dentalkeramiken.pdf>
(accesso del 16.2.2023)
3. Reise M: Das kleine ABC der Verblendkeramik (Il piccolo ABC della ceramica). ZWP spezial 2004;4:22-25, come citato in Klinke T1.
4. Weinstein NL, Katz S, Weinstein AB (1962): Fused porcelain-to-metal teeth. 1962; US Patent 3.052.982, come citato in Klinke T1.
5. Weinstein NL, Weinstein AB: Porcelain covered metal-reinforced teeth. 1962; US Patent 3.052.983, come citato in Klinke T1.]
6. Rinke S: Funktionsdauer metallkeramischer Kronen und Brücken (Durata funzionale di corone e ponti in metalloceramica) - Letteratura generale e tre casi

esemplificativi classici. Quintessenz Zahntechnik 2015;45:636-643

Page
3/3

Nota per la redazione:

Il materiale fotografico di IDS è disponibile nella nostra banca dati immagini sul sito www.english.ids-cologne.de/imagetdatabase

Ulteriori ragguagli per la stampa sono reperibili al link www.english.ids-cologne.de/pressinformation

In caso di pubblicazione si prega di inviare copia giustificativa.

Per eventuali domande rivolgersi a:

Per ragguagli e informazioni sull'industria dentale:

VDDI/GFDI - Pressereferat (sezione stampa)

Burkhard Sticklies / Agnes Plümer

sticklies@vddi.de / pluemer@vddi.de

Per informazioni su IDS:

Volker de Cloedt

Communications Manager

Koelnmesse GmbH

Messeplatz 1

50679 Köln

Germany

Tel. +49 221 821-2960

Fax +49 221 821-3544

Email: v.decloedt@koelnmesse.de

Internet: www.koelnmesse.com

www.koelnmesse.com