

L'importanza terapeutica delle "frese"

Con il termine "**fresa**" si intendono, nel parlato quotidiano del settore dentale, gli strumenti rotativi di asportazione per uso odontoiatrico e odontotecnico. Ad essere più precisi, nella pura terminologia tecnica, la "fresa" è solo una tipologia di **strumenti rotativi**, per l'esattezza quelli a **lame taglienti**. L'altra famiglia di strumenti rotativi è quella degli **strumenti abrasivi**, quindi non strumenti a lame taglienti, ma a grani abrasivi. A questa grande tipologia di prodotto appartengono le diamantate, senz'altro gli strumenti di maggior impiego quotidiano nello studio odontoiatrico. Alla fine il parlato quotidiano si è imposto sulla terminologia tecnica, per cui ormai quasi tutti parlano di "frese diamantate"; una definizione - per i puristi - contraddittoria, perché mette forzatamente insieme due tipi differenti di asportazione: quella con lame taglienti e quella con grani abrasivi.

Al di là delle precisazioni terminologiche, parlare di strumenti di asportazione per uso odontoiatrico significa affrontare un discorso molto affascinante. Le diamantate o le frese in carburo di tungsteno per uso odontoiatrico sono dei presidi medico-chirurgici che compiono un processo di lavorazione ad asportazione di truciolo su tessuti del corpo umano, che hanno le più disparate caratteristiche e durezza: smalto, dentina sana e dentina cariata, osso corticale e osso spongioso.

INTELLIGENZA E CONSERVAZIONE

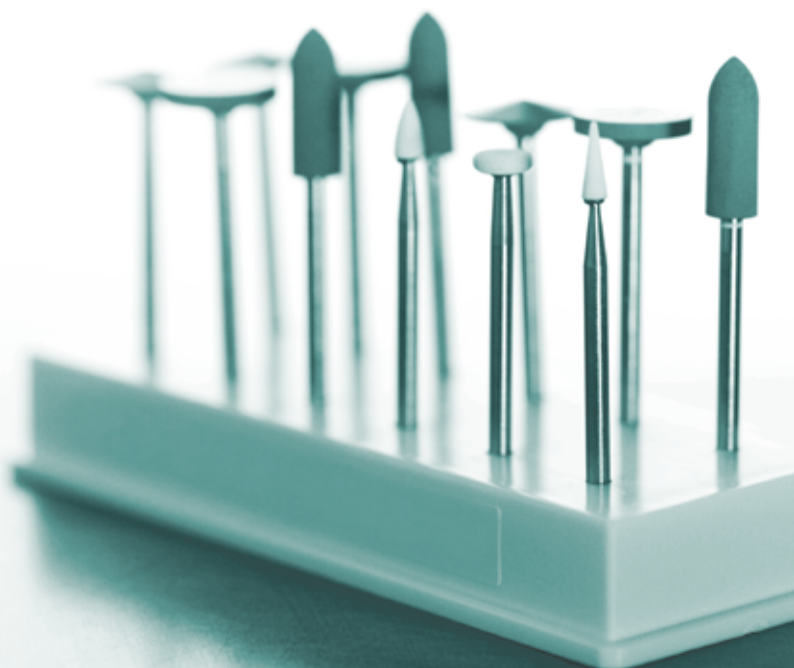
Chi opera con strumenti rotativi nelle bocche dei pazienti compie un atto squisitamente chirurgico, di sottrazione di tessuti dentali del paziente. Questa "pars destruens" con strumenti da taglio o da abrasione è un'operazione che non deve essere condotta con superficialità, "*tanto dopo si fa una ricostruzione*". Il momento biologico dell'asportazione deve essere eseguito con intelligenza e nella massima conservazione dei tessuti ancora sani, nel rispetto deontologico della professione e del paziente. La "pars construens" o restitutio ad integrum è il tentativo di ripristinare un equilibrio preesistente. Questa operazione avrà successo, quanto più attento e preciso sarà stato il momento chirurgico dell'asportazione.

MANOVRARE CON CAUTELA

Dopo queste considerazioni, va da sé che la scelta della "fresa" più adatta per la situazione clinica contingente è un'operazione di grandissima importanza terapeutica. Ultimamente lo sviluppo impetuoso della tecnologia sta spostando l'interesse psicologico dei medici verso **apparecchiature digitali sofisticate e costose**.

La preparazione di una cavità per intarsi o di un moncone protesico, la foratura corretta di una sede implantare, l'escavazione attenta della dentina cariata o il taglio di una radice sono, e resteranno ancora per parecchio tempo, lavori manuali, per i quali l'odontoiatra deve non solo scegliere lo strumento idoneo, ma soprattutto impiegarlo alla pressione e al numero di giri corretto e consigliato.

L'offerta commerciale di "frese" è enorme, ma il razionale nella scelta dello strumento più adatto sarà sempre il risultato del sapere clinico e merceologico dell'operatore al quale è rivolto questo "**Speciale Frese**".



› SPECIALE FRESE A CONFRONTO

FRESE PER ODONTOIATRI					
Azienda		COLTENE	DENTAL SELECT DI LUCA AMORE	DIAMIR	FRESSISSIMA
Tipologia		Produttore	Importatore	Produttore	Produttore
Marchi		•	•	•	•
Ceramica	Forma	•	7	•	201
	Misura	•	5	•	13
	Gambo	•	3	•	4
Carburo di tungsteno	Forma	43	48	•	108
	Misura	11	21	•	16
	Gambo	4	7	•	3
Acciaio	Forma	•	8	•	37
	Misura	•	20	•	21
	Gambo	•	1	•	4
Diamantate	Forma	88	353	120	206
	Misura	23	15	350	27
	Gambo	11	4	3	4
Polimero	Forma	•	•	•	15
	Misura	•	•	•	8
	Gambo	•	•	•	2
Gommini	Forma	8	50	•	47
	Misura	10	7	•	14
	Gambo	1	2	•	3
Spazzolini e coppette	Forma	3	16	•	22
	Misura	2	4	•	4
	Gambo	1	1	•	1
Tagliacorone	Forma	9	21	•	22
	Misura	8	4	•	9
	Gambo	3	1	•	2
Altra tipologia dentisti		Dischi abrasivi 4/8 Strisce abrasive 3/4	Ossivore, per rimozione adesivi ortodontici, carotatrici, 77/10/6	Diamantate sterili, monouso 22/22/1	Disteno (Carburo di tungsteno diamantato) 137/16/2
Tipologia di distribuzione		Distributori autorizzati	Agenti e rivenditori	Depositi e agenti	Diretta, concessionari esclusivisti
Info azienda		Coltene Italia T. 0362.626732 www.coltene.com	www.dentalselect.it	T. 0433.53097 www.diamir.it	T. 011.2217760 www.gruppodam.it

Legenda:  approfondimento  focus prodotto



GERHÒ	GERHÒ	KERR ENDODONTICS	KOMET ITALIA GEBR. BRASSELER DI LEMGO
Importatore / distributore	Importatore / distributore	Produttore	Produttore / importatore
Busch & Co.	Eve Ernst Vetter	•	•
14	22	•	6
18	10	•	16
2	2	•	3
73	•	26	37
16	•	11	17
2	•	5	6
17	•	•	7
16	•	•	17
3	•	•	4
71	•	24	48
14	•	13	17
2	•	2	8
•	•	•	1
•	•	•	3
•	•	•	1
8	96	•	17
10	12	•	13
1	2	•	3
6	25	•	12
2	4	•	4
1	1	•	3
10	•	11	9
2	•	6	3
1	•	1	1
Diamantate cool diamant 29/5/1	•	•	Arkansas 5/3/2
Catalogo, on line	Catalogo, on line, shop	Distributori nazionali	Concessionari specializzati
T. 0471.066000 www.gerho.it www.busch.eu	T. 0471.066000 www.gerho.it www.eve-rotary.com	T. 800 16 55 52 www.kerrdental.it	T. 0049.52617010 www.kometdental.de T. 02.67076654 / www.komet.it

› SPECIALE FRESE A CONFRONTO

FRESE PER ODONTOIATRI					
Azienda		ODONTES	ODT DI ORAZIO VENTIMIGLIA	QUASAR DENTAL EQUIPMENT ZENZERO	RAVELLI
Tipologia		Importatore, distributore	Produttore, distributore	Produttore	Distributore
Marchi		Horico	•	•	D+Z
Ceramica	Forma	•	40	•	•
	Misura	•	10	•	•
	Gambo	•	1	•	•
Carburo di tungsteno	Forma	19	60	•	71
	Misura	90	15	•	16
	Gambo	3	•	•	6
Acciaio	Forma	•	4	•	•
	Misura	•	4	•	•
	Gambo	•	1	•	•
Diamantate	Forma	90	400	•	•
	Misura	20	25	•	•
	Gambo	5	2	•	•
Polimero	Forma	•	•	•	•
	Misura	•	•	•	•
	Gambo	•	•	•	•
Gommini	Forma	•	8	4	•
	Misura	•	6	46	•
	Gambo	•	2	1	•
Spazzolini e coppette	Forma	•	4	•	•
	Misura	•	4	•	•
	Gambo	•	1	•	•
Tagliacorone	Forma	5	6	•	•
	Misura	5	8	•	•
	Gambo	1	2	•	•
Altra tipologia dentisti		•	•	•	•
Tipologia di distribuzione		Rivenditori	Vendita diretta	Depositi su territorio nazionale e internazionale	Depositi e cataloghi dentali
Info azienda		T. 02.38103089 www.odontes.it	T. 011.9947415 800 032 889 www.odontoiatrica.it	T. 345.8987827 www.quasardental.it	T. 02.3357261 www.ravellispa.it

Legenda:  approfondimento  focus prodotto



RAVELLI	RAVELLI	SIMIT DENTAL	SIMIT DENTAL	ZIRKONZAHN
Distributore	Distributore	Importatore, distributore	Importatore, distributore	Produttore
Identoflex	Intensiv	Dentsply Maillefer	Produits Dentaires	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	66	•	•
•	•	14	•	•
•	•	3	•	•
•	•	13	•	•
•	•	15	•	•
•	•	3	•	•
•	88	59	•	•
•	36	11	•	•
•	4	1	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
8	•	•	•	4
6	•	•	•	4
1	•	•	•	1
5	•	•	1	•
2	•	•	2	•
1	•	•	1	•
•	•	2	•	•
•	•	3	•	•
•	•	2	•	•
•	•	•	•	•
Depositi e cataloghi dentali	Depositi e cataloghi dentali	Rivenditori autorizzati	Rivenditori autorizzati	•
T. 02.3357261 www.ravellispa.it	T. 02.3357261 www.ravellispa.it	Simit Dental srl T. 0376.267811 www.simitdental.it	Simit Dental srl T. 0376.267811 www.simitdental.it	www.zirkonzahn.com

› SPECIALE FRESE A CONFRONTO

FRESE PER ODONTOTECNICI					
Azienda		APEX DENTAL	COLTENE	DENTAL SELECT DI LUCA AMORE	DIAMIR
Tipologia		Produttore	Produttore	Importatore	Produttore
Marchi		•	•	•	•
Ceramiche/resine	Forma	•	•	36	•
	Misura	•	•	12	•
	Gambo	•	•	3	•
Carburo di tungsteno	Forma	39	•	127	•
	Misura	19	•	19	•
	Gambo	2	•	3	•
Acciaio	Forma	4	•	8	•
	Misura	16	•	20	•
	Gambo	1	•	1	•
Diamantate	Forma	14	12	112	20
	Misura	8	15	22	40
	Gambo	1	•	2	1
Dischi separatori	Forma	12	•	6	1
	Misura	10	•	8	3
	Gambo	1	•	1	1
Gommini	Forma	41	22	27	•
	Misura	21	15	15	•
	Gambo	2	2	1	•
Altra tipologia (odontotecnici)		•	•	Frese per CAD CAM (Per altre tipologie consultare la versione online)	•
Tipologia di distribuzione		•	Distributori autorizzati	Agenti e rivenditori (in Italia)	Depositi, Agenti
Info azienda		T. 02.33668800 www.apexdental.it	T. 0362.626732 www.coltene.com	www.dentalselect.it	T. 0433.53097 www.diamir.it

Legenda:  approfondimento  focus prodotto



FRESISSIMA	GERHÒ	GERHÒ	KOMET ITALIA GEBR. BRASSELER DI LEMGO
Produttore	Importatore, distributore	Importatore, distributore	Produttore, importatore
•	Busch & Co.	Eve Ernst Vetter	•
175	35	29	6
25	12	12	4
3	1	2	1
150	32	•	30
35	10	•	21
3	1	•	2
•	28	•	19
•	27	•	21
•	1	•	1
206	44	•	53
26	16	•	21
3	1	•	2
43	12	•	6
9	3	•	5
2	1	•	1
68	14	122	20
8	12	15	13
3	1	2	1
Disteno (Carburo di tungsteno diamantato) 15/6/1	•	•	Spazzolini e moscioni 15/5/2
Diretta, concessionari esclusivisti	Catalogo, on line	Catalogo, on line	Concessionari specializzati
T. 011.2217760 www.gruppodam.it	T. 0471.066000 www.gerho.it www.busch.eu	T. 0471.066000 www.gerho.it www.eve-rotary.com	T. 0049.52617010 www.kometdental.de T. 02.67076654 / www.komet.it

► SPECIALE FRESE A CONFRONTO

FRESE PER ODONTOTECNICI					
Azienda		LM PIANOTTI	ODONTES	ODT DI ORAZIO VENTIMIGLIA	QUASAR DENTAL EQUIPMENT ZENZERO
Tipologia		Produttore	Importatore, distributore	Produttore, distributore	Produttore
Marchi		•	Horico	•	•
Ceramiche/resine	Forma	•	65	80	•
	Misura	•	300	150	•
	Gambo	•	2	2	•
Carburo di tungsteno	Forma	•	260	130	•
	Misura	•	260	250	•
	Gambo	•	2	2	•
Acciaio	Forma	•	•	•	•
	Misura	•	•	•	•
	Gambo	•	•	•	•
Diamantate	Forma	•	82	50	•
	Misura	•	16	20	•
	Gambo	•	1	1	•
Dischi separatori	Forma	1	34	25	•
	Misura	7	170	10	•
	Gambo	•	1	1	•
Gommini	Forma	•	56	60	4
	Misura	•	220	10	32
	Gambo	•	1	1	2
Altra tipologia (odontotecnici)		•	•	•	•
Tipologia di distribuzione		•	•	•	•
Info azienda		T. 011.4037097 www.lmabrasivi.it	T. 02.38103089 www.odontes.it	T. 011.9947415 www.odontoiatrica.it 800 032 889	T. 345.8987827 www.quasardental.it

AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL LETTORE

L'assenza di alcuni prodotti all'interno del Confronto è dovuta alla mancata comunicazione dei dati da parte delle case Produttrici/Importatrici oppure perché la redazione non ha avuto notizia della presenza sul mercato italiano dei prodotti di determinate aziende. I dati e le informazioni presenti in questa sezione e negli eventuali approfondimenti pubblicati nella successiva collegata, sono forniti dalle aziende produttrici e/o importatrici e/o distributrici dei prodotti, le quali si assumono tutte le responsabilità legate alla loro veridicità e correttezza. Le responsabilità fanno a capo alle aziende che appaiono nella voce "Fornitore dati tecnici". Se tale campo è vuoto la responsabilità è dell'azienda che appare alla voce "Produttore". In particolare Infodent si dichiara esente da ogni responsabilità relativa ai prezzi comunicati dalle aziende nella scheda fornita e dalla eventuale esclusiva che dovesse avere un'azienda nel poter importare o commercializzare il prodotto,

Legenda:  approfondimento  focus prodotto



RAVELLI	RAVELLI	RAVELLI	ZIRKONZAHN
Distributore	Distributore	Distributore	Produttore
D+Z	Identoflex	Intensiv	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
31	•	•	4
19	•	•	4
2	•	•	1
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	20	13
•	•	18	13
•	•	1	2
•	•	•	2
•	•	•	2
•	•	•	1
•	10	•	6
•	7	•	6
•	1	•	1
•	•	•	•
•	•	•	•
T. 02.3357261 www.ravellispa.it	T. 02.3357261 www.ravellispa.it	T. 02.3357261 www.ravellispa.it	www.zirkonzahn.com

non potendo verificare se esiste per ogni prodotto un prezzo imposto dalla casa madre o un'esclusiva nella distribuzione. Le aziende che forniscono i dati tecnici pur non avendone la legittimità si assumono ogni responsabilità direttamente nei confronti di un'azienda terza che si senta lesa o riceva danni da tale pratica. Eventuali rimostranze in merito dovranno essere rivolte DIRETTAMENTE all'azienda responsabile di aver fornito i dati, mandando solo per conoscenza ad Infodent eventuali comunicazioni. Gli eventuali errori materiali o di trascrizione commessi dalla redazione dovranno essere comunicati all'indirizzo info@infodent.it e saranno divulgati sui numeri successivi come Errata Corrigé. Se gli errori di comunicazione fanno capo alla azienda, la redazione, valutando il caso specifico, deciderà se procedere alla pubblicazione della errata corrigé. La presente rubrica ha finalità di informazione giornalistica, non di repertorio, non ha pretesa di esaustività e non vuole esprimere giudizi sui prodotti. Il lettore è invitato a non interpretare come una scelta redazionale la elencazione di prodotti o la mancata citazione di altri.

Strumenti rotanti Diatech

Il marchio DIATECH con i suoi strumenti rotanti è sinonimo di qualità svizzera da oltre 30 anni e completa la gamma dei prodotti Coltène. Il lavoro quotidiano dello studio dentistico sarebbe impensabile senza strumenti rotanti testati, su cui i dentisti possano contare. Un'ampia gamma di frese diamantate, in carburo di tungsteno e strumenti per la lucidatura che si distinguono per le prestazioni eccellenti, la durata e che forniscono risultati affidabili. Sulla base di una vasta esperienza nella produzione di frese diamantate multistrato, nel 1994 fu lanciata Topspin DIATECH. I suoi diamanti, disposti in posizione elicoidale, agiscono come si-



stema di raffreddamento e di autopulitura, consentendo un fresaggio ottimale e facilitando

la preparazione atraumatica. Speedster DIATECH, uno dei prodotti di punta della linea in

carburo di tungsteno, è prodotto come unico pezzo, dal design altamente concentrico ed offre eccezionali prestazioni di taglio, riducendo la durata del trattamento. DIATECH comprende un'ampia gamma di strumenti per la lucidatura, per tutti i materiali e le applicazioni. Tra questi, **SwissFlex**, con i suoi dischi ultra sottili, rappresenta il terzo pilastro degli strumenti rotanti Coltène.

➤ **PER INFORMAZIONI**
Coltene Italia srl
Tel. 0362.626732
www.coltene.com

Intensiv PrepTwins: preparazione avanzata dei bordi in tutti i trattamenti restaurativi indiretti



L'abituale utilizzo di strumenti abrasivi (rotanti o sonici) per modellare e rifinire le preparazioni produce vibrazioni non ammortizzate che creano superfici corrugate tali da non consentire un perfetto adattamento fra elemento dentale e restauro. Inoltre, con l'avvento e la diffusione dei sistemi CAD-CAM, che attraverso tecniche ottiche sempre più avanzate creano modelli digitali perfettamente realistici, tutti i difetti prodotti durante le preparazioni meccaniche delle superfici margi-

nali risultano amplificati. Ora, grazie a Intensiv PrepTwins, la rimozione dei prismi di smalto non sostenuti e l'eliminazione delle onde create durante la preparazione con strumenti rotanti o sonici non è più un problema. Intensiv PrepTwins è un sistema di strumenti rotanti rivestiti di uno strato di polimero altamente caricato di diamante in 3 diverse granulometrie: 60, 40 e 15 micron.

Il polimero funziona da ammortizzatore assorbendo le diverse pressioni e vibrazioni a cui lo strumento è sottoposto: le particelle di diamante disperse nella matrice polimerica risultano quindi meno aggressive, a parità di granulometria, rispetto al corrispondente strumento diamantato tradizionale garantendo superfici completamente lisce ed uniformi. Gli strumenti Intensiv PrepTwins sono stati sviluppati in 6 differenti forme (Pallina,



Tutte le forme sono disponibili in 60µ, 40µ e 15µ

Cilindro a testa arrotondata, Fiamma, Football, Chamfer, in congruenza con le forme più utilizzate in protesi ed in conservativa, in modo da garantire il mantenimento della preparazione specifica creata

in precedenza.

➤ **PER INFORMAZIONI**
Ravelli SPA
Via Darwin 32/34
20019 Settimo Milanese (MI)
marco.ganti@ravellispa.it
www.ravellispa.it