



CENTRO DI FINITURA

ideastudio

 MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



ATTENZIONE! - NON utilizzare detergenti a base alcolica

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

Il centro di finitura “**ideastudio**” è un’apparecchiatura realizzata per eseguire operazioni di finitura su manufatti protesici in campo dentale ed è stata studiata per essere installata in modo semplice. Grazie alle sue dimensioni contenute occupa uno spazio molto ridotto ed inoltre non necessita di collegamento alla rete elettrica.

La camera di lavoro è costruita in metacrilato trasparente, lo schermo anteriore è sostituibile e l’accesso alla parte interna avviene tramite membrane in gomma. La micro-sabbiatrice permette di eseguire lavorazioni precise e molto concentrate e può utilizzare, nella configurazione standard, polveri monouso da un minimo di 95 micron ad un massimo di 110 micron (per identificare il corretto ugello fare riferimento alla tabella nella sezione di seguito).

La camera di lavoro è corredata di un sistema di aspirazione delle polveri in sospensione mutuato dal noto brevetto Dentalfarm chiamato W.A.FI.S.. Tale sistema è completamente pneumatico, non ha motore o altro mezzo tradizionale di aspirazione; opera in base al cosiddetto “effetto Venturi”. Il trattenimento del particolato aspirato avviene tramite un sacchetto filtro che deve essere periodicamente svuotato e pulito.

Per l’utilizzo di polveri più fini, quindi inferiori ai 95 micron, si consiglia di collegare la macchina ad un aspiratore esterno. Per eseguire tale collegamento è sufficiente svitare il collettore del depressore insieme alla sua guarnizione (numeri 28 e 29) e montare la ghiera fornita sempre in dotazione con la macchina.

Nella struttura metallica posteriore sono contenuti i seguenti elementi: il gruppo filtro, il riduttore di pressione, il manometro e gli allacciamenti per il comando a pedale.

Il microproiettore è ergonomico, simile ad una penna, da impugnare con massima comodità e l’ugello erogatore è ridotto per non coprire l’oggetto da lavorare. Il microproiettore può essere inserito nella camera indistintamente da destra o da sinistra per favorire l’utilizzo in ogni condizione. Sono disponibili ugelli con fori di diversa sezione, facilmente intercambiabili, per consentire l'erogazione di granulometrie differenziate di polveri.

<u>⚠</u> <u>ATTENZIONE:</u>	Si fa assoluto divieto di messa in funzione in modi differenti da quello descritto. Se viene riscontrata una particolare sensibilità al getto abrasivo, consigliamo di indossare dei guanti di protezione.
--	---

ISTRUZIONI PER L’INSTALLAZIONE

Prima di mettere in funzione l’apparecchio, togliere lo schermo anteriore (1), eliminare le protezioni e recuperare gli accessori. Liberare la griglia (21) dal suo imballo e metterla nella camera. Il tubo del microproiettore (22) deve uscire dalla camera attraverso i fori praticati sulle pareti verticali, nella configurazione standard esce a destra; se risultasse più pratico, invertire la posizione del tappo (19) e passare a sinistra. Collegare quindi l’estremità libera al raccordo blu (47) posto alla base del contenitore della sabbia (6) e serrare la ghiera.

Per la messa in funzione è sufficiente avere a disposizione un compressore d'aria. Procedura:

1. collegare i due tubi del comando a pedale sui raccordi installati nella parte inferiore destra del supporto metallico (il tubo blu sul raccordo contrassegnato)
2. nel set accessori ci sono due raccordi disponibili, avvitare sulla valvola a sfera (10) il più appropriato al tubo a disposizione (8x6 o 6x4)
3. effettuare la connessione dell'alimentazione pneumatica al raccordo apposito (11 o 12) ed aprire la valvola
4. tarare la pressione di esercizio (2,5 - 4 bar) agendo sul regolatore (7), sollevare la manopola e avvitare per aumentare o svitare per diminuire, poi abbassare la manopola di blocco
5. collaudare a vuoto l'intero impianto: l'aspirazione è immediatamente attiva e, premendo il pedale (26), l'aria entra nel contenitore ed esce dall'ugello (20); al termine chiudere il rubinetto a sfera
6. riempire il contenitore con ossido di alluminio della granulometria desiderata o con microsfele di vetro: svitare il tappo superiore (43) e, utilizzando l'imbuto in dotazione, versare lentamente il prodotto, quindi richiudere ermeticamente.
7. Se si utilizzano polveri con granulometria inferiore ai 95 micron, si consiglia di collegare l'unità ad un aspiratore esterno mediante la ghiera in dotazione.

N.B.	Accertarsi di rispettare i parametri riportati nella tabella in calce, per altri prodotti contattare il Servizio Tecnico.
-------------	---

LAVORAZIONE	ABRASIVO CONSIGLIATO	DIAMETRO UGELLO	PRESSIONE
Rugosità superficiale su zirconia	(AL2O3 270 - 50μ) AP-270 Etichetta Gialla	0,8 mm (RMN044)	2,5-4 BAR
Rugosità superficiale su metalli per ceramica	(AL2O3 180 - 80μ) AP-180 Etichetta rossa	0,8 mm (RMN044)	3-4 BAR
Rugosità superficiale su metalli per ceramica o resina	(AL2O3 150 - 95μ) AP-150 Etichetta verde	0,8 mm (RMN044)	3-4 BAR
Rugosità superficiale su metalli per compositi	(AL2O3 120 - 105μ) AP-120 Etichetta rosa	1,2 mm (RMN043)	3-4 BAR
Satinatura lucidante su qualsiasi metallo	MICROBLAST AP-090 Etichetta bianca	+ precisione 0,8 mm + velocità 1,2 mm	3-4 BAR

Qualora fosse necessario utilizzare polveri più fini o più grandi di quelle citate, bisogna sostituire la canna di alimentazione (45) e l'ugello erogatore (49). Consigliamo quindi di contattare il Servizio Tecnico.

<u>⚠</u> <u>AVVERTENZA:</u>	Le micropolveri sono altamente igroscopiche, bisogna assolutamente mantenerle in luogo asciutto, con il barattolo ben chiuso, eventualmente mettere una bustina di sali igroscopici (gel di silice) e sostituirla periodicamente. Accertarsi, al momento di riempire il contenitore della macchina, dello stato del prodotto; se il tasso di umidità intrinseco è troppo elevato (pessima scorrevolezza e presenza di grumi) è consigliabile riscaldare la quantità necessaria per favorirne l'essiccazione.
--	--

ISTRUZIONI PER L'USO

Eseguite correttamente le varie fasi dell'installazione, l'utilizzo risulta molto semplice. Quando necessita trattare un elemento, aprire la valvola a sfera, portare l'oggetto all'interno della camera, impugnare il microproiettore e premere il comando a pedale. Terminato il trattamento, chiudere il rubinetto per fermare il flusso di aria compressa e l'aspirazione.

MANUTENZIONE

Nelle macchine di sabbiatura ci sono molte parti soggette ad usura, causata dal **passaggio e dalla proiezione dei prodotti abrasivi**; di seguito riportiamo l'operazione di **sostituzione delle parti usurate o danneggiate**.

 ATTENZIONE:	Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione all'interno della parte relativa agli impianti scollegare l'alimentazione pneumatica. Se durante il lavoro sussistono dubbi, difficoltà o possibilità di errore, per evitare rischi o danni, contattare il nostro Servizio Tecnico.
---	--

Sostituzione dello schermo protettivo anteriore

Quando lo schermo trasparente anteriore si deteriora a causa dei rimbalzi di abrasivo deve essere sostituito; è sufficiente sfilarlo dagli incastri superiore ed inferiore.

Pulizia periodica della camera di lavoro

Il box in metacrilato trasparente deve essere pulito con detergenti **neutri privi di alcol e di agenti abrasivi**. La sabbia che si accumula sul fondo deve essere periodicamente asportata; dopo aver sollevato la griglia usare un aspiratore.

Sostituzione ugello

L'ugello (49) della micro-sabbiatrice col tempo si usura e si rende necessaria la sostituzione. A tale scopo, svitare la ghiera (48) e montare l'ugello nuovo.

Sostituzione parti di usura (tubo, raccordo e corpo microproiettore)

Il tubo morbido in poliuretano (54), il corpo in acciaio inox (51) ed il raccordo di uscita (47) entro i quali scorre l'abrasivo, si consumano e devono essere sostituiti; è sufficiente svitare la ghiera di collegamento e sfilarli dalla loro sede

Sostituzione parti interne del modulo EASY

Se si rendesse necessario sostituire parti interne di PRESSURE BLASTER come guarnizioni, iniettore aria, tubo metallico con dosatore abrasivo, per motivi usura o rottura, contattare il Servizio Tecnico.

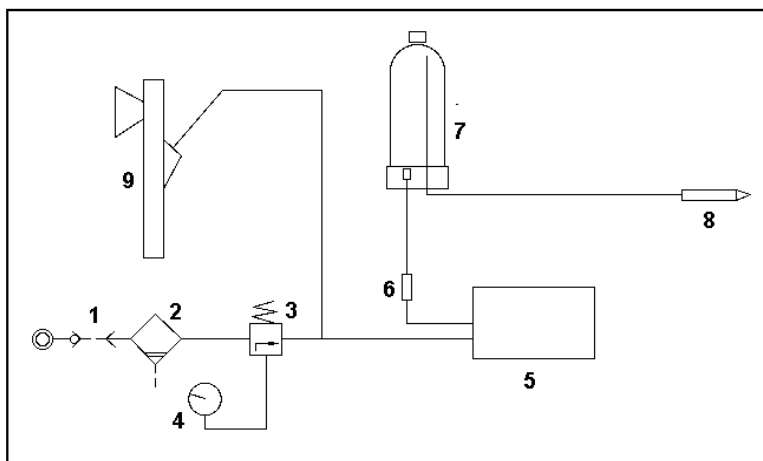
Pulizia o sostituzione del sacchetto filtro

Il sacchetto filtro (35) serve a trattenere il particolato solido in sospensione, periodicamente bisogna sfilarlo dal corpo depressore, svuotarlo e pulirlo.

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO E MODALITÀ DI PROVA

La micro-sabbiatrice viene prodotta in serie dalla Dentalfarm nel rispetto delle norme tecniche e di sicurezza vigenti, in base a quanto previsto dalla Direttiva Comunitaria sulle Macchine 2006/42/CEE ed ogni apparecchiatura viene collaudata singolarmente per tutti gli aspetti funzionali. Questa apparecchiatura non è una AEE (apparecchiatura elettrica o elettronica che dipende per /un corretto funzionamento da correnti elettriche o da campi magnetici), quindi non ricade sotto la Direttiva 2002/96/CEE.

SCHEMA PNEUMATICO



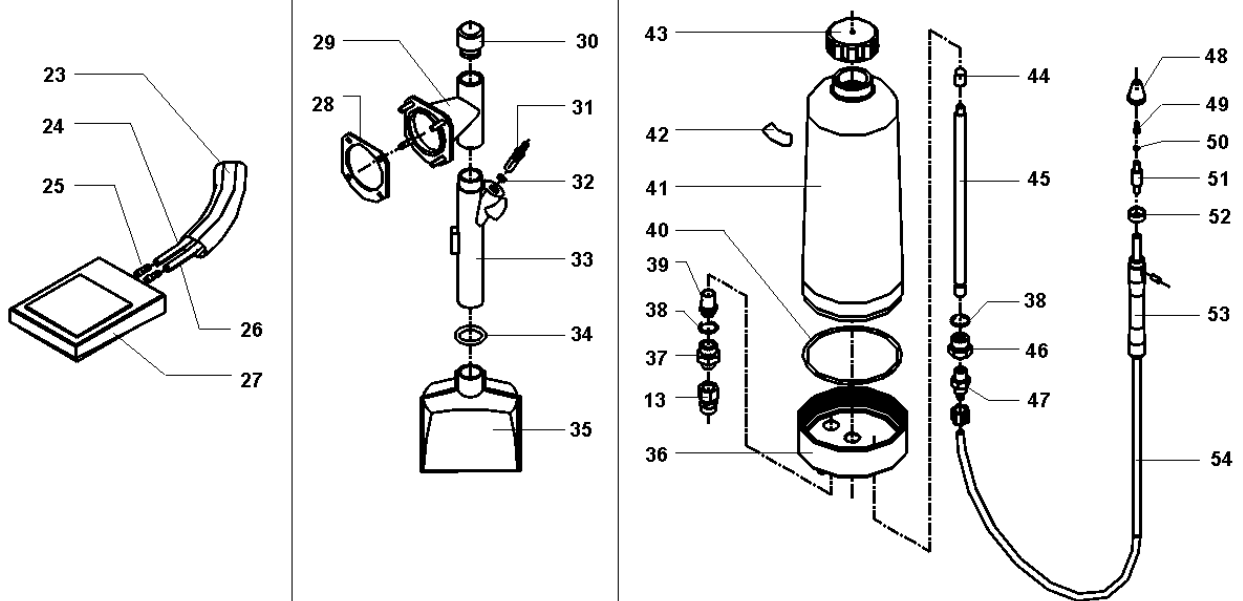
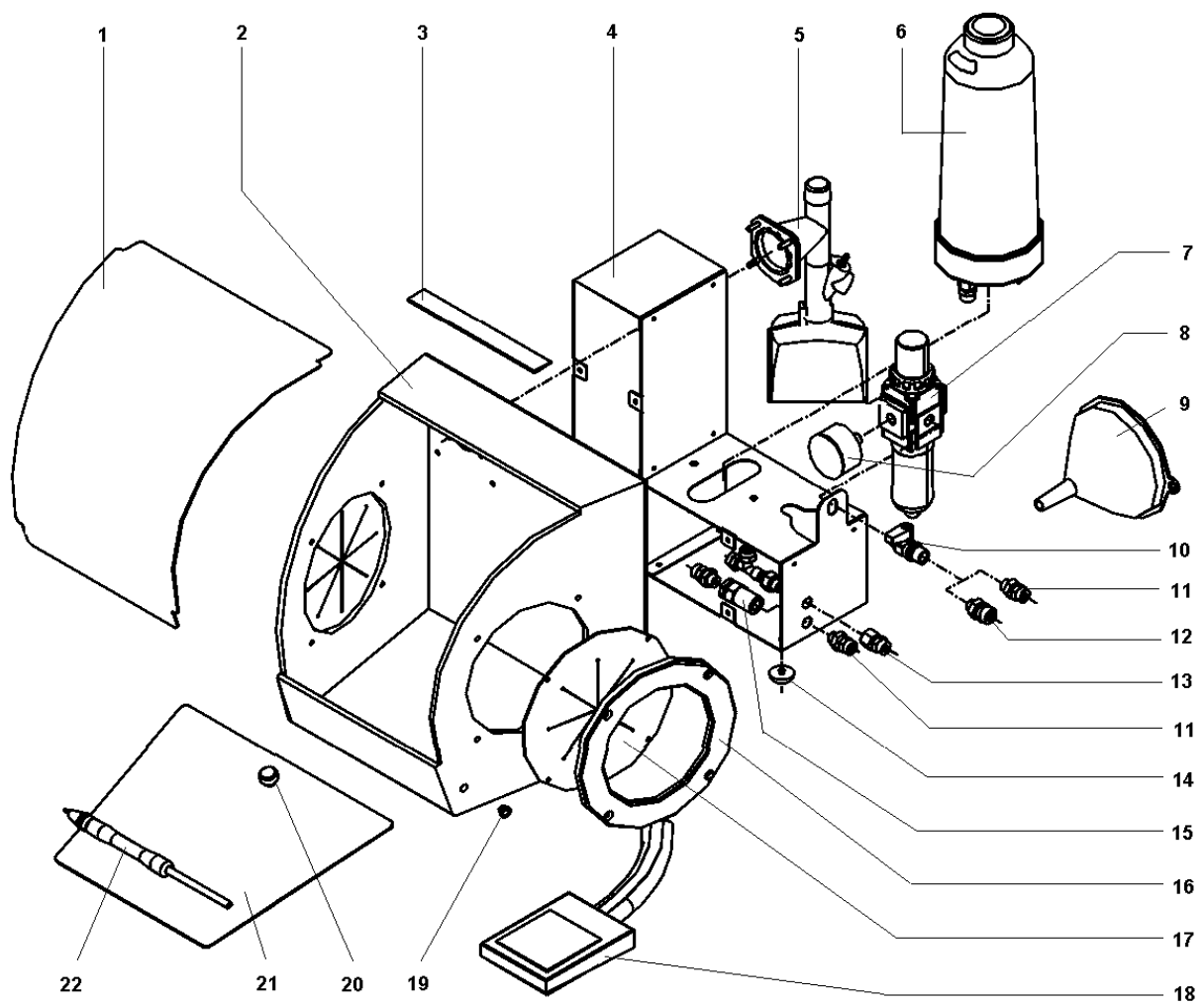
SIM.	DESCRIZIONE
1	Valvola a sfera
2/3	Gruppo filtro-riduttore
4	Manometro
5	Comando a pedale
6	Filtro in linea 5my
7	Contenitore abrasivo
8	Microproiettore
9	Depressore pneumatico

TABELLA TECNICA

Larghezza	300 mm
Profondità	330 mm
Altezza	330 mm
Peso a vuoto	4 Kg
Ugello standard	in carburo di tungsteno Ø 0,8 mm
Pressione minima	2,5 BAR
Pressione massima	4,0 BAR
Consumo aria	45 l/min a 3 BAR con ugello Ø 0,8 mm
Abrasivo utilizzabile minimo	50 micron
Abrasivo utilizzabile massimo	105 micron
Capienza contenitore	800 g
Sistema di aspirazione integrato	pneumatico
Sistema di filtrazione integrato	a secco – sacchetto in fibra
Collegamento ad aspiratore esterno (grazie alla ghiera in dotazione)	opzionale

DISEGNO ESPLOSO E LISTA RICAMBI

Pos.	Codice	Descrizione
1	1066103	SCHERMO POLICARBONATO
2	1066101	CORPO IN METACRILATO TRASPARENTE
3	1066125	ETICHETTA MARCHIO
4	1066124	SUPPORTO METALLICO
5	---	DEPRESSORE COMPLETO
6	100072U	CONTENITORE ABRASIVO COMPLETO
7	NPS029	GRUPPO FILTRO - RIDUTTORE
8	NPS040	MANOMETRO
9	NVP020	IMBUTO
10	NPS053	VALVOLA A SFERA M/F 1/8"
11	NPR111	RACC. DIRITTO MASCHIO 6x4 1/8"
12	NPR119	RACC. DIRITTO MASCHIO 8x6 1/8"
13	NPR102	RACC. DIRITTO FEMMINA 6x4 1/8"
14	NVG055	PARACOLPI IN GOMA
15	NPV025	FILTRO IN LINEA 5my
16	1024032	FLANGIA RITEGNO LABIRINTO
17	1066107	MEMRANA IN GOMMA TAGLIATA
18	1032505	COMANDO A PEDALE COMPLETO
19	NPV034	TAPPO IN PLASTICA D.=7
20	NVT151	POMELLO MASCHIO M4x10
21	1066102	SEPARATORE INTERNO
22	10006055	MICROPROIETTORE COMPLETO (NERO – UGELLO 0.8)
23	NEV031	GUAINA TUBI PEDALE
24	NVP040	TUBO 6x4 TRASPARENTE
25	1049019	RACC. PORTAGOMMA 6x4 M5
26	NVP041	TUBO 6x4 BLU
27	NPS0500	PEDALE PNEUMATICO
28	1201006	GUARNIZIONE DEPRESSORE
29	1039028	COLLETORE DEPRESSORE
30	1039030	TAPPO DEPRESSORE
31	1039033	UGELLO ARIA DEPRESSORE
32	NPORS1-2	GUARNIZIONE OR S1-2
33	1039029	CORPO DEPRESSORE
34	NPOR128	GUARNIZIONE OR 128
35	1048005	SACCHETTO FILTRO
36	1072002P	BASE CONTENITORE IN NYLON
37	1072004A	RACC. COLLEGAMENTO FILTRO
38	NPOR2043	GUARNIZIONE OR 2043
39	NPV020	FILTRO SINTERIZZATO 1/8"
40	NPOR3300	GUARNIZIONE OR 3300
41	1072003	CONTENITORE ABRASIVO
42	1076100	ETICHETTA IDENTIFICAZIONE CONTENUTO MODULO
43	NVT165	TAPPO CONTENITORE 1/2"
44	1072007	TAPPO SU CANNA ALIMENTAZIONE ABRASIVO
45	1072006	CANNA ALIMENTAZIONE ABRASIVO
46	1072005	RACC. COLLEGAMENTO CANNA
47	NPR111P	RACC. DIRITTO MASCHIO 6x4 1/8" IN PLASTICA BLU
48	1067007	GHIERA BLOCCAGGIO UGELLO
49	RMN044	UGELLO TUNGSTENO FORO 0.8
-	RMN043	UGELLO TUNGSTENO FORO 1.2 (OPZIONALE)
50	NPOR2012	GUARNIZIONE OR 2012
51	1067006	CORPO MICROPROIETTORE
52	1067022N	ANELLO NERO DI IDENTIFICAZIONE IMPUGNATURA
53	1067005	IMPUGNATURA MICROPROIETTORE
54	NPV042	TUBO POLIURETANO MORBIDO
55	1201007	FLANGIA FISSAGGIO ASPIRATORE ESTERNO



DENTALFARM Srl

Via Susa, 9/A - 10138 Torino - ITALY

 SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE **+39 011 4346588**

 SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA **+39 011 4346632**

e-mail: **info@dentalfarm.it**

web: **www.dentalfarm.it**