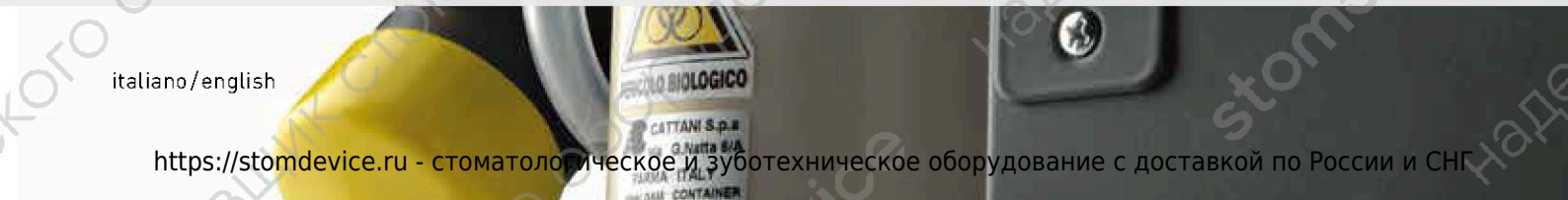


TURBO SMART

A UNIVERSAL ASPIRATOR

CATTANI
AIR TECHNOLOGY

italiano/english



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

PIÙ DI UN ASPIRATORE UNIVERSALE, UN COLLABORATORE PERFETTO.

MORE THAN A UNIVERSAL ASPIRATOR: IT'S YOUR RIGHT-HAND ASSISTANT.

DIALOGO COSTANTE CON LA MACCHINA

Finalmente un aspiratore che parla e sa come comportarsi! Certo, Turbo Smart è una macchina che informa costantemente sulle condizioni di lavoro ed è automaticamente reattivo in presenza di difficoltà ambientali, di alimentazione o di utilizzo. Infatti Turbo Smart entra in **auto-protezione attiva** quando l'aspiratore è sollecitato da un evento che potrebbe danneggiarlo come sovraccarico o alta temperatura. Al verificarsi di questi eventi Turbo Smart modifica automaticamente il suo funzionamento per superare l'emergenza e ripristina, sempre automaticamente, il funzionamento programmato ad evento critico superato. Ciò è possibile solo con gli apparecchi progettati secondo le moderne tecnologie. Gli apparecchi a velocità fissa, senza inverter e software non conoscono l'**auto-protezione attiva** e in emergenza possono solo fermarsi.

Turbo Smart è piccolo e grande allo stesso tempo, è piccolo quando è utilizzato da un solo operatore e cresce quando aumenta il numero degli utilizzatori; è per questo che Turbo Smart ha una intensità di aspirazione costante, non si surriscalda quando è sottoutilizzato e grazie all'inverter il consumo di corrente elettrica è proporzionato all'utilizzo consentendo un risparmio energetico di circa il 50%* rispetto agli aspiratori a velocità fissa. **Turbo Smart è un concentrato di tecnologia innovativa progettato per soddisfare le esigenze professionali e al contempo rispondere a criteri di sostenibilità ambientale**.

ECO-SOSTENIBILITÀ

Le materie prime e le fonti di energia (solide e liquide) sono beni limitati. Da qualche anno ne consumiamo più di quanto la terra ne riproduca. Continuando così le future generazioni, e quindi i nostri nipoti, non troveranno più tali gratuità. Con l'aiuto delle moderne tecnologie, inverter, elettronica ed informatica, la Cattani S.p.A. da dieci anni produce aspiratori che hanno dimezzato il consumo di materie prime. Turbo Smart è il capostipite di tali produzioni, dopo di lui una decina di altri aspiratori e centrali di aspirazione piccole e grandi, sono seguite sempre all'insegna dell'eco-sostenibilità.

* nei confronti di Turbo HP3 quando lavora sulla stessa prevalenza e portata.

CONSTANT DIALOGUE WITH THE MACHINE

Finally, a clever aspirator that communicates with the operator! Turbo Smart is programmed to respond to situations and anomalies that typically disturb the operation of an aspiration unit, or even damage it. In the event of a functional anomaly that can damage the machine (such as an overload or overheating), Turbo Smart's **active self-protection** feature automatically resets the unit, protecting it from such damage. Turbo Smart recognises situations such as an overload of fluids or excessive temperatures and automatically adjusts its functioning and performance to overcome the issue, returning to normal operation once the situation has corrected itself. Such intuition and flexibility is only possible from equipment that uses modern technologies. Fixed speed aspiration units (without inverter and software control) have no such **active self-protection**, and in response to such scenarios can only stop to protect against damage.

Turbo Smart performs like a small and large machine at the same time: small when it is used by one operator and large when it is upgraded to fit an expanded surgery. This is the reason why Turbo Smart offers consistent suction and even reduces its heat output when the demand for the suction is low, so as to avoid overheating. Thanks to the inverter, its electrical energy consumption is proportional to its use, thus allowing a 50% energy saving if compared to fixed speed aspirators. **Turbo Smart is a "concentrate" of innovative technology and it has been designed to meet all customers' requirements and the criteria of the environmental sustainability.**

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

Raw materials and power sources (solid and liquid) are limited. Since a few years our demand is exceeding our planet's ability to produce them. If we continue like this, future generations (and our grandchildren as well) will no longer be able to count on these free materials. Since 10 years thanks to modern technology, like inverter control, electronics and software, Cattani S.p.A. produces aspirators saving around 50% on raw material. Turbo Smart has been the first one, then a dozen of other environmentally sustainable aspirators and aspiration plants, either small and large have followed.

* if compared to Turbo HP 3 when working at the same head and flow.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



RIDUZIONE OTTIMALE DELLA CONTAMINAZIONE AMBIENTALE E DELL'AEROSOL BATTERICO.

REDUCTION OF CONTAMINATION AROUND THE DENTAL CHAIR AND OF CONTAMINATED NEBULIZED LIQUID.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

INFORMAZIONI PRECISE PER UN FUNZIONAMENTO PERFETTO.

PRECISE INFORMATION FOR PERFECT OPERATION.

L'aspiratore fornisce all'utente comunicazioni chiare relativamente a:

- Prevalenza
- Manutenzione
- Assorbimento elettrico
- Temperatura macchina
- Capacità condensatori
- Temperatura ambiente
- Livello amalgama
- Ore lavoro

The suction unit informs the operator of:

- Vacuum head
- Maintenance
- Current absorption
- Machine temperature
- Condensers' capacity
- Room temperature
- Amalgam level
- Running hours

DISPLAY PER IL DIALOGO

Operando sul tastierino, attraverso semplici e facili operazioni è possibile verificare lo stato di funzionamento dell'impianto. L'aspiratore è dotato di memoria storica degli accadimenti ed una approfondita analisi tecnica consente diagnosi precise di eventuali anomalie.

DISPLAY FOR DATA COMMUNICATION

Through simple and easy operations on the keypad you can monitor the working status of the unit. The unit also has a memory, which keeps a record of errors, and is equipped with a software that monitors a series of technical parameters allowing precise analysis of possible anomalies.

COLLEGAMENTO WI-FI

È possibile il collegamento senza fili con il computer dello studio: il professionista può controllare, e modificare, anche a distanza il funzionamento dell'aspiratore, senza spostarsi dall'ambulatorio. Le moderne tecnologie sono indispensabili per ottenere le nuove prestazioni professionali come: programmazione e controllo della prevalenza, portata e prevalenza lineari durante gli interventi, collegamento con il computer dello studio e con il servizio assistenza. Raccomandiamo in modo particolare questo collegamento, che non ha nessun costo e serve a prevenire i guasti, piuttosto che ripararli quando l'aspiratore ha sofferto mesi o addirittura anni per disfunzioni, senza che nessuno se ne sia accorto.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Turbo Smart è assolutamente **innovativo** ed è coperto da **6 brevetti**. Turbo Smart è estremamente **affidabile** in presenza di difficoltà di funzionamento Turbo Smart entra in **auto-protezione attiva**, l'elettronica modula il funzionamento consentendo all'aspiratore di superare la difficoltà senza danni.

Turbo Smart is an original and **innovative** machine with **6 patents**. Turbo Smart is incredibly **reliable** in the event of a functional problem, the **active self-protection** feature electronically adjusts the unit's operation, resolving the problem without damaging the machine.





WI-FI CONNECTION

Your unit can be connected wireless to the computer in the clinic. The dentist can check and modify the functioning of the aspirator at any time without moving from his practice. Modern technologies are indispensable to obtain new work performances such as: planning and control of the prevalence, constant flow and prevalence during operations, connection with the computer in the surgery and with the after-sale service. We especially recommend the wi-fi connection: it is at no extra charge and can assist in preventing the unit from suffering due to the user unaware of malfunctions and continuing to use the unit.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

PRESTAZIONI ELEVATE, RISULTATI SORPRENDENTI.

OUTSTANDING PERFORMANCE, SURPRISING RESULTS.

DAL PICCOLO AL GRANDE IMPIANTO, TURBO SMART È LA RISPOSTA AD OGNI ESIGENZA.

Alte prestazioni: Turbo Smart può essere montato in parallelo senza periferiche e senza inseritore. L'inserimento con password, che permette di trasformare Turbo Smart versione "A" (2 posti) in Turbo Smart versione "B" (3-4 posti in aspirazione contemporanea), è possibile in ogni momento con macchine nuove e usate. La prevalenza può essere regolata su richiesta del professionista.

Di conseguenza: Con Turbo Smart il commerciante ha sempre la macchina idonea a qualsiasi richiesta, il professionista riceve sempre l'aspiratore che desidera. Dunque sia il venditore che il professionista non hanno mai il problema della scelta.

Il risultato: Un risparmio significativo per tutti!

FROM SMALL TO LARGE SYSTEMS, TURBO SMART ADAPTS TO ANY REQUIREMENT.

High performance: Turbo Smart can be installed in parallel without peripheral units and without connectors. It is possible to upgrade the Turbo Smart model A (for 2 surgeries) to model B (for 3-4 surgeries) by entering a password into the machine, either before or anytime after the installation of the unit. The operator can regulate the head value according to his variable needs.

Consequently, with Turbo Smart the dealer can count on one single aspirator adapting to all customers' requirements, while the dentist is sure to receive the aspirator which meets his needs, therefore there is no problem of choice for either of them.

Result: A significant advantage for everyone!

Turbo Smart
versione "A"/"A" version



Turbo Smart
versione "B"/"B" version





Sono disponibili **carenature insonorizzanti per interno e carenature per esterno** con doppio tetto isolante e controllo della temperatura di funzionamento dell'aspiratore. L'elettronica è sempre completa di controllo del livello di amalgama e di tutte le sicurezze previste dalle normative vigenti.

Sound-proof box for indoor installation and box for outdoor installation with double insulating roof and aspirator operation temperature control are also available. The electronics of Turbo Smart is complete with amalgam level control and all safety devices according to the laws in force.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

TURBO SMART 2V

Con due ventole in serie, il nuovo aspiratore Turbo Smart 2V raggiunge la prevalenza di 280 mbar. La prevalenza può essere programmata da 0 a 280 mbar e può essere modificata in qualsiasi momento dallo stesso professionista.

La maggiore prevalenza può essere utile in presenza di canalizzazioni aspiranti di diametro troppo piccolo, o con sifoni dove ristagnano liquidi che, a prevalenza normale, riducono il flusso di aspirazione. Per motivi tecnici Turbo Smart 2V è prodotto solo in versione B.

Thanks to the power of two turbines connected in series, the new aspiration unit Turbo Smart 2V can reach a vacuum of 280 mbar. The vacuum level can be set between 0-280 mbar, and thanks to the inverter control the dentist can adjust this vacuum level at any time, if required.

A higher vacuum level is advisable in clinics where the aspiration pipes are smaller than optimal, where there are excessive pipe runs, or where the pipeline design allows for fluids to collect, reducing airflow. For technical reasons the Turbo Smart 2V is only available in 'B' version.



Turbo Smart	
Larghezza / Width	390 mm
Profondità / Depth	350 mm
Altezza / Height	630 mm
Prevalenza massima per il servizio continuo (versione "A" e "B") / Max. delivery head for continuous service ("A" and "B" version)	210 mbar
Portata massima (versione "A") / Max.flow rate ("A" version)	1400 l/min
Portata massima (versione "B") / Max.flow rate ("B" version)	1700 l/min

Turbo Smart 2V	
Larghezza / Width	540 mm
Profondità / Depth	400 mm
Altezza / Height	650 mm
Prevalenza massima per il servizio continuo / Max. delivery head for continuous service	280 mbar
Portata massima / Max.flow rate	1600 l/min

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

SMART THINKING, THE WAY WE INNOVATE.

CI OCCUPIAMO DI TECNOLOGIA DELL'ARIA DA 50 ANNI:
LA SPECIALIZZAZIONE HA DATO BUONI FRUTTI.

WE HAVE BEEN SPECIALISING WITH AIR TECHNOLOGY FOR 50 YEARS:
SPECIALIZATION HAS GIVEN EXCELLENT RESULTS.

Azienda con Sistema di Gestione Qualità certificato = **ISO 9001** =
Company with Quality System certified = **ISO 9001** =

cod: ed. 04-2017

COSTIAMO MENO DEGLI ULTIMI E SIAMO TRA I PRIMI DEL MONDO! ECCO PERCHÉ:
Facciamo ricerca: questo ci permette di avere a nostra disposizione tecnologie di ultima generazione.
Aumentiamo le prestazioni: le tecnologie informatiche ed elettroniche aumentano le prestazioni e la sicurezza delle nostre macchine.
Riduciamo i costi: meno costi di manutenzione meno spese di energia: nel rapporto costi benefici siamo sempre i più convenienti.
Riduciamo l'impatto ambientale: risparmiamo il 50% di materie prime, facciamo risparmiare a voi dal 30% al 50% di energia elettrica.

HOW IS IT WE LEAD IN OUR FIELD, WHEN WE COST LESS THAN THE ALTERNATIVES? THIS IS HOW:
Constant research: this enables us to apply the latest technology to all of our products and solutions.
We enhance performance: electronic and information technology enable us to enhance the performance and reliability of our products.
We reduce costs: less maintenance and lower energy costs mean that we are always the most economical on a cost-benefit analysis.
We reduce environmental impact: we save 50% on raw materials, so that you can save between 30% and 50% on electrical consumption.

Via Natta 6/A 43122 Parma – Italy T +39 0521 607604 F +39 0521 607628 info@cattani.it

WWW.CATTANI.IT

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ