



MAXI **SMART**

THE REVOLUTION IN ASPIRATION

CAUSA: UTILIZZO CONTEMPORANEO

EFFETTO: ASPIRAZIONE COSTANTE

CAUSE: SIMULTANEOUS USE

EFFECT: CONSTANT SUCTION

ECCO LA FISICA SECONDO CATTANI

Maxi-Smart è una novità nel settore dell'aspirazione chirurgica è infatti il primo impianto di aspirazione dentale, che oltre a mantenere costante la prevalenza, mantiene costante la portata di aspirazione su ogni punto di lavoro, nonostante il variare continuo della richiesta.

Abbiamo studiato un software particolare che, una volta programmato, supera molte difficoltà che sino a ieri sembravano insormontabili, perché venivano considerate leggi fisiche immutabili: **con Maxi-Smart la contemporaneità di utilizzo non corrisponde più ad una riduzione di prestazioni**, non vi è più una causa ed il suo effetto, come sancisce la fisica, non abbiamo vinto la gravità ma abbiamo superato il suo effetto.

Aumentano gli operatori, ci sono difetti nelle canalizzazioni che creano perdite di carico, il nostro software mantiene costante la portata su ogni cannula utilizzata.

PHYSICS ACCORDING TO CATTANI.

Maxi-Smart is the latest breakthrough in dental suction from Cattani. It is the first system that provides, in addition to a constant vacuum level, a constant rate of airflow at each dental unit, despite the continuous change in demand placed on the system.

At the heart of Maxi-Smart is a software that, once programmed, allows the system to overcome obstacles to performance that until now seemed insurmountable, as they were considered unchallengeable laws of physics. However, we have reframed cause and effect as we knew it in a suction system; we have not defied gravity but we have overcome its effect. **Problems in the piping system and changes in the number of users**, both things that in the past would mean a reduction in performance, **are now overcome thanks to Maxi-Smart's advanced technology, providing each surgery with a constant rate of airflow, at all times.**



MASSIMA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO ECCO L'INNOVAZIONE CHE PIACE ALL'AMBIENTE

- 1 DOTAZIONI:** Maxi-Smart è dotato di un gruppo aspirante Medio-Jet 2V special che ha una portata di 300 metri cubi ora, alla prevalenza di 2400 mm H₂O. I quindici riuniti in funzione contemporanea potranno avere così un'aspirazione di trecento litri al minuto su ogni cannula.
- 2 IL SEPARATORE CENTRIFUGO**, che sostituisce il grande Vaso Separatore, ha una portata di liquido aspirato di 300 l/min. Il separatore di amalgama: Idrociclone ISO 60 è omologato (dal TÜV di Essen) per una separazione del 98,7% alla portata di 55 l/min.
- 3 L'INVERTER.** Il centralino elettrico è completo di inverter (VSD) e di un piccolo computer con relativo software. VSD ed il software riducono lo stress dei motori, mantengono costante la prevalenza programmata ed adeguano, in tempo reale, la portata di aspirazione alla richiesta. In altre parole si può dire che l'elettronica regola i giri del motore in base alla richiesta di aspirazione aumentando o diminuendo gli Hz erogati. Alla riduzione degli Hz corrisponde una minore richiesta di energia elettrica.
- 4 AUTO-PROTEZIONE:** Gli aspiratori con VSD sono gli unici reattivi a situazioni di difficoltà: per criticità ambientali di utilizzo o di alimentazione, Maxi Smart non si ferma e non si danneggia, la temperatura è troppo alta? Un gruppo aspirante si arresta? Il software segnala le anomalie sul centralino e lancia un allarme che, via web o via computer, può raggiungere il tecnico di turno.
- 5 ASPIRATORI ECO-SOSTENIBILI.** Come abbiamo accennato, e più volte dimostrato con diagrammi di lavoro, i gruppi aspiranti con VSD e software, risparmiano sino al 50% di materie prime ed altrettanto di energia elettrica.



HIGH EFFICIENCY AND ENERGY SAVING THIS IS THE ECO-FRIENDLY INNOVATION.

- 1 EQUIPMENT:** Maxi-Smart is equipped with a special Medio-Jet 2V suction unit, which has a flow rate of 300 m³/h and a negative pressure of 2400 mm H₂O. This allows for 15 dental units connected to the Maxi Smart to each have a flow rate of 300 l/min.
- 2 THE CENTRIFUGAL SEPARATOR,** replaces the Centralised Separator Tank, and has a flow rate of 300 l/min (aspirated liquid). The amalgam separator, ISO Hydrocyclone 60 is certified (by TÜV Essen) for 98.7% separation at a flow rate of 55 l/min
- 3 THE INVERTER.** The electrical control unit is fitted with inverter (VSD) and a small computer with software. The VSD and unit's software reduce motor stress, maintain the vacuum level at the programmed value and adapt the flow rate in real time according to demand. In essence, the electronic system adjusts the speed of the motor depending on the suction demand from the surgeries, by increasing or decreasing the frequency. The result is energy saving.
- 4 AUTO-PROTECTION:** Suction units with VSD are the only ones that can react to many challenging situations; where there are problems with the plant environment, such as high temperatures, or operational problems, such as excessive fluids arriving at the machine, Maxi-Smart does not stop or suffer damage, but adjusts to deal with the situation and continue to provide performance to the users. All anomalies are signaled on the display screen of the control panel. It is also possible to connect the unit to the clinic computer via a wireless connection, and via the web, with a mobile phone of the service technician.
- 5 ECO-SUSTAINABLE SUCTION UNITS:** As previously mentioned, and as demonstrated in our comparative energy and resource consumption tables, the aspiration groups with VSD and software reduce raw material and energy consumption by up to 50%.



MAXI-SMART È UNA CENTRALE DI ASPIRAZIONE DENTALE CONSIGLIATA PER 15 RIUNITI IN FUNZIONE CONTEMPORANEA.

OLTRE ALLA PRIMA CERTEZZA ANNUNCIATA, CI SONO ALTRE NOVITÀ:
IL SEPARATORE CENTRIFUGO SOSTITUISCE SIA TURBO-SMART IN VERSIONE DI
POMPA DI DRENAGGIO CHE IL VASO SEPARATORE.
TALE SOSTITUZIONE RIDUCE GLI INGOMBRI ED UNA PARTE IMPORTANTE
DELLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA.

Con **Maxi-Smart** è possibile regolare la prevalenza come viene fatto con Turbo-Smart, variando però il percorso delle canalizzazioni ed il numero dei riuniti che potrebbero essere di marche diverse, per fissare la prevalenza è necessario regolare la portata.

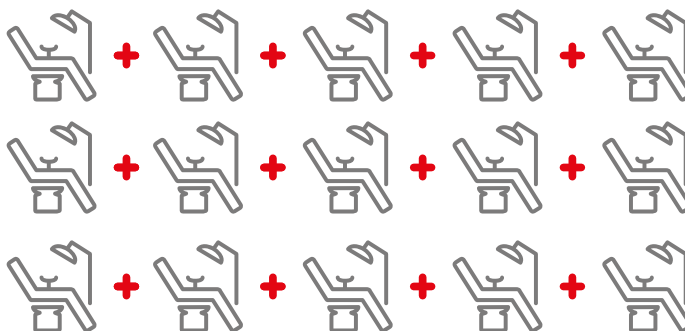
MAXI-SMART IS A DENTAL SUCTION UNIT RECOMMENDED FOR 15 SURGERIES WORKING SIMULTANEOUSLY.

IN ADDITION TO THE FEATURES ALREADY MENTIONED, IT SHOULD ALSO BE NOTED
THAT THE CENTRIFUGAL SEPARATOR IN MAXI-SMART
REPLACES BOTH THE CENTRALIZED SEPARATOR TANK AND THE TURBO-SMART
(USED AS DRAIN PUMP), GREATLY REDUCING THE SIZE OF THE PLANT AND GREATLY
SIMPLIFYING MAINTENANCE OPERATIONS.

The vacuum level in **Maxi-Smart** can be set the same way as in the Turbo-Smart, however to overcome restrictions in the piping and different numbers of surgeries (of different brands), using the suction, the flow rate needs to be adjusted in order to set the vacuum level.

MAXI SMART

FINO A 15 RIUNITI
IN FUNZIONE CONTEMPORANEA
UP TO A 15 SURGERIES
WORKING SIMULTANEOUSLY



Dimensioni MAXI-SMART SCARENATO Dimensions MAXI-SMART WITHOUT BOX

Larghezza Width	708 mm
Profondità/Depth	1032 mm
Altezza/Heigh	1486 mm

Dimensioni MAXI-SMART CARENATO Dimensions MAXI-SMART WITH BOX

Larghezza Width	708 mm
Profondità/Depth	1069 mm
Altezza/Heigh	1488 mm

**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 = e = ISO 13485 =
Company with Quality System certified = ISO 9001 = and = ISO 13485 =

cod: ed. 06-2018

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, and allow you to save between 30% and 50% on electrical consumption.