



IL PROGRESSO NELLO SVILUPPO CONTINUA

## Sviluppo con controllo delle variabili di processo

DÜRR XR 24 PRO



# Dalla radiografia professionale un progresso per l'odontoiatria

SVILUPPATRICE PER RADIOGRAFIE DÜRR

## I dettagli nero su bianco

Una terapia odontoiatrica mirata e a misura del paziente presuppone l'esattezza della diagnosi, a partire dalle radiografie. Sia che si tratti di radiografie intraorali che di panoramiche, gli studi odontoiatrici si devono affidare ad una tecnica radiografica perfetta ed all'elevata preparazione professionale dei collaboratori responsabili. Lo sviluppo automatico delle pellicole completa il sistema radiografico classico di uno studio odontoiatrico.

Le sviluppatrici Dürr Dental, completamente automatiche forniscono, già da varie generazioni di versioni, una qualità d'immagine ineguagliabile. Con la rinnovata sviluppatrice Dürr XR 24 Pro diamo continuità a questa tradizione nell'era dell'High Tech.

## DÜRR XR 24 PRO

Il nome Dürr XR 24 rappresenta un riferimento per gli studi odontoiatrici. Una precisa qualità di sviluppo per ogni formato di pellicole dentali ha caratterizzato la buona reputazione di questa macchina nelle sue varie versioni. Tale risultato viene raggiunto grazie ad una elevata tecnologia abbinata ad un semplice utilizzo. Il tutto grazie all'impiego dei prodotti chimici, radiografici Dürr.

La nuova sviluppatrice Dürr XR 24 Pro perfeziona l'uso altamente professionale mediante un menu inerente le variabili d'impiego e l'assistenza. Il controllo dei processi, tramite la selezione del menu specifico per lo sviluppo di radiografie intraorali, extraorali o endorali, rende l'utilizzo ancora più agevole e sicuro. Il programma consente di controllare i parametri della macchina e di modificare eventualmente i processi. L'assistenza viene notevolmente ridotta, in quanto il programma rivela, con la semplice pressione di un tasto, dati importanti quali la durata del funzionamento ed il volume di sviluppo.



*Radiografia endorale per la misurazione rapida del canale, onde evitare l'impiego degli strumenti per un periodo scorretto*



*Radiografia intraorale con tecnica ad angolo retto per ottenere referti precisi sui denti laterali e molari*



*Ergonomico, di chiara e comoda lettura: il display multifunzionale della nuova XR 24 Pro si adatta perfettamente*

### Sistema di trascinamento



Il sistema di trascinamento, composto dai singoli rulli, trasporta la pellicola delicatamente da un bagno all'altro. Per la sostituzione mensile dei prodotti chimici, bastano pochi movimenti ed il sistema-rulli viene completamente estratto dalla sviluppatrice.

### Pulizia e manutenzione



La pulizia regolare del pacco-rulli sotto il rubinetto richiede pochi istanti. Estrarre il pacco-rullo è semplice, così come pure pulirlo e reinsertarlo. La pulizia deve essere eseguita utilizzando anche il detergente a spruzzo Dürr WR 2000.



### Pellicola di pulizia



La sviluppatrice XR 24 Pro non richiede manutenzione. In casi specifici, ad esempio in zone con acqua particolarmente ricca di calcare, è possibile ripristinare una qualità d'immagine perfetta, facendo semplicemente passare una pellicola di pulizia.



### Kit di pulizia XR



I pacchi-rulli vengono puliti a fondo nella vasca apposita. Il detergente scioglie in modo totale i residui chimici e i sedimenti ostinati.

### Rigenerazione RU 24



Sviluppando oltre tre ortopantomografie e dieci radiografie intraorali al giorno, occorre rigenerare i prodotti chimici automaticamente con l'apparecchio RU 24. RU24 pompa un quantitativo preciso di fresca soluzione di sviluppo e di fissaggio, dai contenitori di riserva ai bagni della sviluppatrice Dürr XR 24 Pro.

### Lampada camera oscura



Tra gli utili accessori offerti è disponibile la lampada Dürr per camera oscura, includente la luce per camera oscura e la luce per l'ambiente in un'unica fonte luminosa.

# Tecnica di sviluppo evoluta a sistema

COMPONENTI DELLA SVILUPPATRICE DÜRR XR 24 PRO



IL PROGRESSO NELLO SVILUPPO CONTINUA

## Protetti dal buio

La sviluppatrice Dürr XR 24 Pro può essere impiegata in ogni ambito dello studio odontoiatrico, in quanto la ricca gamma di accessori consente di adattarla ad ogni situazione.

Non c'è spazio per una camera oscura? Nessun problema. I box luce giorno trasformano la vostra XR 24 Pro in una camera oscura, senza perdere in qualità nello sviluppo. Nell'alloggio per depositare le pellicole, incorporato, è possibile immagazzinare tutti i formati di pellicole dentali.

Volete rendere il vostro lavoro più efficiente? Se ad esempio disponete di una camera oscura, ma volete rimanervi il minor tempo possibile, allora, utilizzando un box da camera oscura, potete abbandonare il locale dopo aver inserito la pellicola.

Informatevi circa gli accessori che possono semplificare il vostro lavoro.



*I box luce giorno DL24 e DL 26 fanno di ogni ambiente una camera oscura.*

*Il box luce giorno DL 26 consente una maggior libertà di movimento, adattandosi alle cassette portapellucole a libro sino alle pellicole di 24 x 30 cm nella chirurgia mascellare.*

## Di facile utilizzo quotidiano

Per l'operatore la sviluppatrice Dürr XR 24 Pro è molto semplice da usare, grazie alle indicazioni del menu professionale. Inoltre, l'indicazione precisa del tempo di sviluppo residuo, con la propria luce rossa, evita al personale dello studio il tempo di attesa nella camera oscura. Il processo di sviluppo si integra in modo efficace per il medico ed il paziente nei tempi di trattamento.



La selezione del programma, per il formato di pellicola da introdurre, avviene con una semplice pressione del tasto.



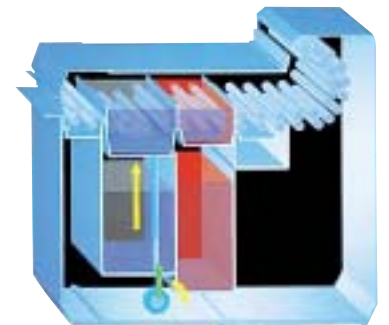
Il programma selezionato indica il tempo di sviluppo – così da inserire la pellicola. Il processo si avvia automaticamente.



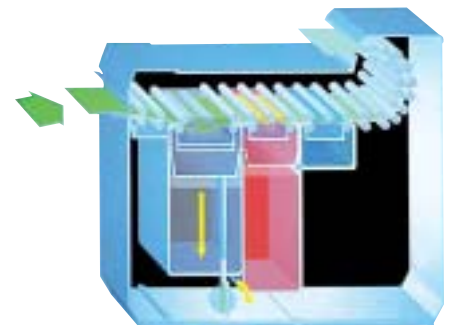
## Know-how a servizio dello studio odontoiatrico

Per migliorare quanto già conseguito integrando le novità, la sviluppatrice Dürr XR 24 Pro dispone di un intelligente sistema d'immersione dei rulli, sicuramente all'avanguardia per gli apparecchi della più recente generazione. Durante i lunghi tempi di stand-by, i rulli di trascinamento non si asciugano, in quanto rimangono sempre immersi nella soluzione. In tal modo la soluzione di sviluppo o di fissaggio non cristallizza sui rulli, evitando di danneggiare le pellicole durante lo sviluppo successivo. Questa certezza rappresenta per Voi un vantaggio quotidiano!

## Tecnica ad immersione



Grazie alla tecnica ad immersione durante le fasi di stand-by i rulli rimangono sempre immersi nella soluzione.



Durante il processo di sviluppo, la vasca si abbassa automaticamente, consentendo il trascinamento della pellicola.



## Diagnosi a massima sicurezza

DÜRR XR 24 PRO

Lo sviluppo professionale delle pellicole è un processo delicato, legato alla precisa osservanza di determinate variabili: temperatura e concentrazione dei prodotti chimici stabili con rigoroso rispetto del tempo di sviluppo prescritto. E' sufficiente che uno solo di questi parametri non rimanga costante per compromettere la qualità dell'immagine. La buona diagnosi radiografica richiede pertanto delle caratteristiche di estrema qualità per i singoli componenti della macchina. La sviluppatrice Dürr XR 24 Pro, completamente automatica, offre a

questo proposito una soluzione ottimale. Vi sono dei programmi di sviluppo predefiniti per i tre tipi di pellicole "Intra", "Extra" e "Endo", che regolano la temperatura del bagno rispettivamente a 28° e garantiscono una potenza di asciugatura del 20%. I tempi di sviluppo sono di 6 minuti per "Intra", 4 minuti per "Extra" e 2 minuti e 45 secondi per "Endo". I programmi vengono selezionati premendo una volta sola l'apposito tasto e lo sviluppo si avvia inserendo semplicemente una o più pellicole.



Sul display appare ben visibile il programma. In tal modo i difetti diventano un'eccezione e il team odontoiatrico guadagna tempo.

Visione panoramica ed informazioni utili per la chirurgia mascellare nella pellicola radiografica OPT sviluppata



## Sviluppo e fissaggio sono decisivi

La reale qualità dell'immagine dipende, soprattutto, dalla composizione dei prodotti chimici. I prodotti chimici Dürr XR convincono per la perfetta sinergia con le sviluppatrici Dürr. Ora, contemporaneamente all'introduzione sul mercato della nuova Dürr XR 24 Pro, sono disponibili dei prodotti chimici Dürr XR completamente rinnovati, composti per la prima volta da concentrati di sviluppo e di fissaggio monocomponenti. Un vantaggio aggiuntivo, oltre alla sostituzione semplificata dei prodotti chimici: Versare - diluire - ...pronto !

E' possibile ottenere dei risultati costanti, grazie alla sintonia perfezionata ed ottimizzata con tutte le pellicole dentali significative presenti sul mercato. I risultati di sviluppo rimangono costanti, grazie ai prodotti chimici Dürr XR, persino dopo una pausa di 20 giorni lavorativi. La qualità dell'immagine è garantita, con una elevata redditività dei prodotti chimici radiografici nella sviluppatrice XR 24 Pro.

## Lista di pellicole raccomandate per le sviluppatrici Dürr XR 24 Pro

### Pellicole intraorali

Temperatura del bagno	28 °C
Tempo di sviluppo	6 min
Potenza asciugatura	20 %

Agfa	Dentus M2 Comfort
Kodak	Insight Ultra Speed

### Pellicole extraorali

Temperatura del bagno	28°C
Formato pellicole sino a	max. 24x30 cm

Agfa (6 min)	Dentus RP 6 Dentus Ortholux
Agfa/Sterling (6 min)	Cronex Dental Ultra-Vision™ (UV-G)
Kodak	X-OMAT K (6 min) T-MAT L (4 min) T-MAT G (4 min)

Per altri tipi di pellicole occorre verificare ed adattare le variabili di sviluppo, in funzione dell' "indice di sensibilità dentale" e dell' "indice di contrasto dentale".



I nuovi prodotti chimici Dürr XR sono monocomponenti: nero, il flacone dello sviluppo e rosso, il flacone del fissaggio.

# Lo sviluppo nel dettaglio

DÜRR XR 24 PRO

## Vantaggi Pro

Guida professionale mediante menu inseribile

Sviluppo con controllo dei processi a garanzia di qualità

Controllo semplificato grazie alla possibilità di accedere ai dati della macchina premendo l'apposito tasto

Sviluppo universale di pellicole dentali

Facilità che consente di risparmiare tempo

I coperchietti di protezione aumentano la durata dei prodotti chimici

La tecnica ad immersione garantisce una qualità d'immagine costante, evitando la cristallizzazione dei liquidi chimici

Vasta gamma di accessori, quali box luce giorno e box da camera oscura, unità di rigenerazione e contenitori di raccolta nonché prodotti chimici e kit di pulizia



## Dati tecnici

Tensione	230 V
Frequenza	50-60 Hz
Corrente assorbita	4,0 A
Fusibile	T 6,3
Potenza	950 W
Potenza di riscaldamento	
– Riscaldamento del bagno	400 W
– Asciugatura	450 W
Tempo di riscaldamento	circa 20 minuti (0,5°C/min)
Tempo di processo	2,45 – 20 min
Movimento dei liquidi	
– sviluppo	circa 1,8 litri /min
– fissaggio	circa 2,0 litri /min
Portata dell'acqua	2 litri /min
Pressione dell'acqua	
– minima/massima	2/6 bar
Volume del serbatoio	
– sviluppo/fissaggio	5 litri cad.
Dimensioni	
largh. x prof. x alt.	42 x 51 x 44 cm
Peso	25 kg
Marchio di prova	Marchio CE
Classe di protezione MPG (legge sui prodotti medicali)	II a
Direttiva	93/42/EWG

## Numeri d'ordine

<b>Sviluppatrice di pellicole radiografiche XR 24 PRO</b>	<b>1700-08</b>
Box luce giorno DL 24 adatto per i seguenti formati – di pellicole: 2x3 cm sino a max. 15x30 cm	
- con lastra di filtraggio	1700-910-00
Misure (LxPxH mm)	424x280x373
Box luce giorno DL 26 adatto per formati di pellicole: sino a max. 24x30 cm	1700-920-00
Misure (LxPxH mm)	424x424x373
Box camera oscura DA 24 adatto per i seguenti formati di pellicole: 2x3 cm sino a max. 24x30 cm	1700-930-00
Misure (LxPxH mm)	424x280x373
Unità di rigenerazione	1700-820-00
Contenitore di raccolta	
20 litri, per sviluppo	1416-021-00
20 litri, per fissaggio	1416-011-00
Misure (LxPxH mm)	360x320x370

S.D.M. srl  
Via G. di Vittorio n° 307/2  
20099 Sesto San Giovanni (Mi)  
Tel.: 02 24 01 653  
Fax: 02 24 28 637

www.duerr.de  
sdm@planet.it

