

# Ръководство за употреба

Превод на оригиналното ръководство за употреба



CE  
perfecta  
300 / 600

# Съдържание

W&H Символи .....	3 – 5
1. Въведение.....	6 – 7
2. Разопаковане.....	8
3. Съдържание на доставката.....	9 – 11
4. Указания за безопасност .....	12 – 13
5. Описание / пускане в експлоатация / управление – юнит с крачно управление.....	14 – 17
6. Описание / монтаж / пускане в експлоатация – юнит за коляно.....	18 – 20
7. Описание / пускане в експлоатация - юнит за маса .....	21 – 22
8. Описание на технически наконечник / електрически микроmotor »E-type« .....	23
9. Общо описание на управлението – стартиране на техническия наконечник / отдухваща функция (Perfecta 600).....	24 – 25
10. Описание на операционното управление / монтаж на закрепването (опция).....	26 – 27
11. Работа с операционното управление – ляв ход / промяна на оборотите / режим на постоянна работа при избрана скорост / режим на контрол на скоростта (Perfecta 600) .....	28 – 31
12. Поставяне и сваляне на техническия наконечник .....	32
13. Смяна на ротиращия инструмент .....	33
14. Почистване .....	34
15. Почистване / смяна на цангата.....	35 – 36
16. Съобщения за грешки.....	37
17. W&H аксесоари .....	38
18. Сервиз .....	39
19. Технически данни.....	40 – 41
20. Рециклиране и утилизация.....	42
Гаранция.....	43
ЕО Декларация за съответствие.....	44
Оторизиран сервизен партньор на W&H.....	45

# W&H Символи

---

Символи в ръководството за употреба



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  
(ако могат да се наранят хора)



**ВНИМАНИЕ!**  
(ако нещо може да се повреди)











Общи обяснения,  
безопасност за хора или  
предмети



W&H сервис

# W&H СИМВОЛИ

Символи върху устройството за управление

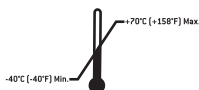
	Следвайте ръководството за употреба		Не изхвърляйте с битови отпадъци	<b>REF</b>	Каталожен номер
	Дата на производство		Педален превключвател	<b>SN</b>	Сериен номер
	Електрически предпазител		мотор	<b>V</b>	Електрическо напрежение на апарата
	Матричен информационен код, само върху определени модели, за идентификация на продукта		операционното управление	<b>AC</b>	Променлив ток
				<b>VA</b>	Електрическа консумирана мощност на апарата
				<b>A</b>	Сила на тока
				<b>Hz</b>	Честота на променливия ток

# W&H СИМВОЛИ

Символи върху опаковката



Нагоре



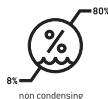
Допустим температурен обхват

**R**<sub>only</sub>

Внимание: Съгласно федералния закон в САЩ продажбата на този уред е допустима само по или съгласно указание на лекар по дентална медицина, лекар или друго медицинско лице с разрешение в щата, в който той или тя практикува и ще ползва или ще възложи ползването на този уред.



Чупливо



Допустима влажност на въздуха



Пазете от намокряне



CE от производителя




Der Grüne Punkt  
Обозначителният символ  
на Duales System  
Deutschland AG




Общ символ за повторна  
употреба/рециклиране

# 1. Въведение


---

 **За вашата безопасност и безопасността на вашия колектив**  
Това ръководство за употреба има за цел да ви обясни боравенето с вашия продукт на W&H. Ние също така трябва да ви предупредим и за евентуални опасни ситуации. Вашата сигурност и сигурността на вашия колектив са грижа от първостепенен приоритет за нас.

 Непременно спазвайте указанията за безопасност на страници от 12 до 13.

## Предназначение

Устройството за управление е предназначено за работа с ротиращи режещи инструменти за обработка на всички материали, използвани в денталните лаборатории, с ръчно управление на наконечника.

 Устройството за управление не е предназначено за използване като медицински инструмент!  
Не е предназначено за употреба върху пациенти!

## Професионална употреба

Апаратът Perfecta е предназначен само за професионална употреба в зъботехниката, съгласно действащите разпоредби за безопасност на труда, мерките за предотвратяване на злополуки и при спазването на настоящото ръководство за употреба. Неспазването на нашите указания или използването на принадлежности и резервни части, които не са одобрени от W&H, ни освобождава от гаранционни и други претенции.

# Въведение

---

Апаратът Perfecta в състоянието, в което ние го доставяме

- > проверен за съответствие с изискванията по техника на безопасността
- > притежава марка за качество UL
- > защитен от радиосмущения в съответствие с приложимите стандарти.

Тази декларация не се отнася за непредвидени вграждане, допълнителни монтаж и други подобни.



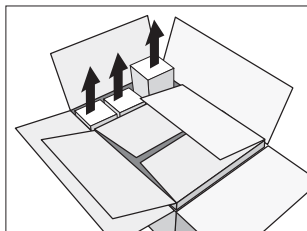
## Отговорност на производителя

W&H Dentalwerk Bürmoos се счита отговорен за последствия, въздействащи върху безопасността, надеждността и ефикасността на Perfecta само в случай, че се спазват дадените по-долу указания:



- > Следвайте ръководството за употреба
- > Настоящото ръководство за употреба е валидно също и за устройства за управление »Etype«.  
»Техническият наконечник« трябва да се разбира съобразно смисъла като за »електрически микромотор с ISO куплиране« (Perfecta 300).
- > Perfecta няма части, които потребителят би могъл да ремонтира. Монтаж, промени или ремонтни дейности могат да се извършват само от оторизиран сервизен партньор на W&H (виж страница 45).
- > При отваряне на устройството за управление от неупълномощени лица се губи правото на гаранционни или други претенции.

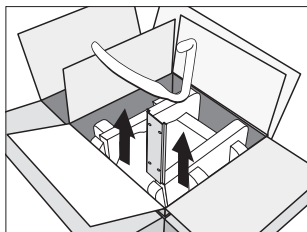
## 2. Разопаковане



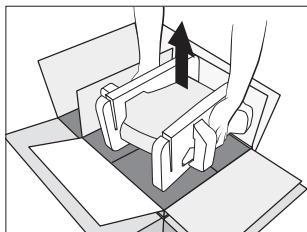
- 1 Издърпайте нагоре картонената опаковка с принадлежностите.

Опаковките на W&H са екологични и могат да бъдат изхвърляни чрез браншовите дружества за рециклиране.

Ние ви съветваме обаче да запазите оригиналната опаковка.



- 2 Юнит за коляно: извадете плунката за монтаж и вилката за отдухващата функция.



- 3 Издърпайте нагоре вложката с устройството за управление.



### 3. Съдържание на доставката Perfecta 300 (виж също стр. 11)

Юнит с крачно управление	Юнит за коляно	Юнит за маса
<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05077900 230 V</li><li>○ REF 05172400 115 V</li></ul> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05114900</p> <p>Опция: »E-type«</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Електрически микроmotor с ISO куплиране LA-3E, REF 0513880</li></ul>	<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05222000 230 V</li><li>○ REF 05222100 115 V</li></ul> <p>○ Операционно управление LA-3D REF 05127000</p> <p>○ Планка за монтаж REF 01170500</p> <p>○ Винтове за монтаж REF 00952200</p> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05114900</p> <p>Опция: »E-type«</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Електрически микроmotor с ISO куплиране LA-3E, REF 0513880</li></ul>	<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05221600 230 V</li><li>○ REF 05221700 115 V</li></ul> <p>○ Операционно управление LA-3D REF 05127000</p> <p>○ Блок за крачно управление L-NV REF 05038100</p> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05114900</p> <p>Опция: »E-type«</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Електрически микроmotor с ISO куплиране LA-3E, REF 0513880</li></ul>

## Съдържание на доставката Perfecta 600 (виж също стр. 11)

Юнит с крачно управление	Юнит за коляно	Юнит за маса
<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05172600 230 V</li><li>○ REF 05172800 115 V</li></ul> <p>○ Шлаух за въздух REF 05250400</p> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05116500</p>	<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05223100 230 V</li><li>○ REF 05223200 115 V</li></ul> <p>○ Операционно управление LA-6D REF 05243200</p> <p>○ Планка за монтаж REF 01170500</p> <p>○ Винтове за монтаж REF 00952200</p> <p>○ Вилка за отдухващата функция REF 05148800</p> <p>○ Шлаух за въздух REF 05250400</p> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05116500</p>	<p>Устройство за управление:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ REF 05222400 230 V</li><li>○ REF 05222500 115 V</li></ul> <p>○ Операционно управление LA-6D REF 05243200</p> <p>○ Блок за крачно управление с отдухваща функция L-NV REF 05038100</p> <p>○ Шлаух за въздух REF 05250400</p> <p>○ Кабел за мотор 1,8 m REF 05116500</p>

## Съдържание на доставката Perfecta 300 и 600

---

- Технически наконечник LA-66 REF 05201200
- Доставка за наконечник REF 03211500
- Ключ за цангата REF 01125900
- Гаечно ключе REF 03202800
- W&H Сервизно масло MD-30 REF 03304500
- Четка за почистване REF 00669400
  
- Захранващ кабел REF 01343700 (Europe)

### Алтернатива:

- Захранващ кабел REF 01343900 (USA, CAN, J) / REF 03212700 (UK, IRL) / REF 02909300 (AUS, NZ) / REF 04280600 (CH)

## 4. Указания за безопасност



### **Непременно спазвайте дадените по-долу указания**

- > Преди пускане в експлоатация съхранявайте Perfecta при стайна температура за 24 часа.
- > Включвайте Perfecta само към контакт със защитно заземяване.
- > Никога не посягайте към работещи ротиращи инструменти или към ротиращи инструменти, чието движение затихва.
- > Никога не задействайте затегателния механизъм/трифазното напрежение на техническия наконечник по време на използване или движение по инерция.
- > Съблюдавайте изискванията за предприемане на необходимите мерки за защита, напр. носене на защитни очила, използване на защитни екрани и т.н.  
При »E-type«:
  - > Поставете правия или обратния наконечник само при неработещ мотор. (Perfecta 300)
  - > Спазвайте винаги информационния лист за безопасност на материала за обработка.
  - > Perfecta е предназначен за употреба при работа в дентални лаборатории (аспирация, защитни приспособления).



### **Използвайте само подходящи и изправни инструменти**

Използвайте ротиращи инструменти с добро качество, съответстващо на изискванията на EN ISO 1797-1. Непременно съблюдавайте указанията на производителя на инструментите по отношение на минималните обороти, максималния въртящ момент, левия и десния ход!


### **Неправилна употреба**

Неправилната употреба, както и неразрешен монтаж, промени, съответно ремонти на Perfecta или неспазването на нашите указания, ни освобождава от гаранционни и други претенции.

Разрешено е използването на устройството за управление само в затворени помещения!

# Указания за безопасност

---

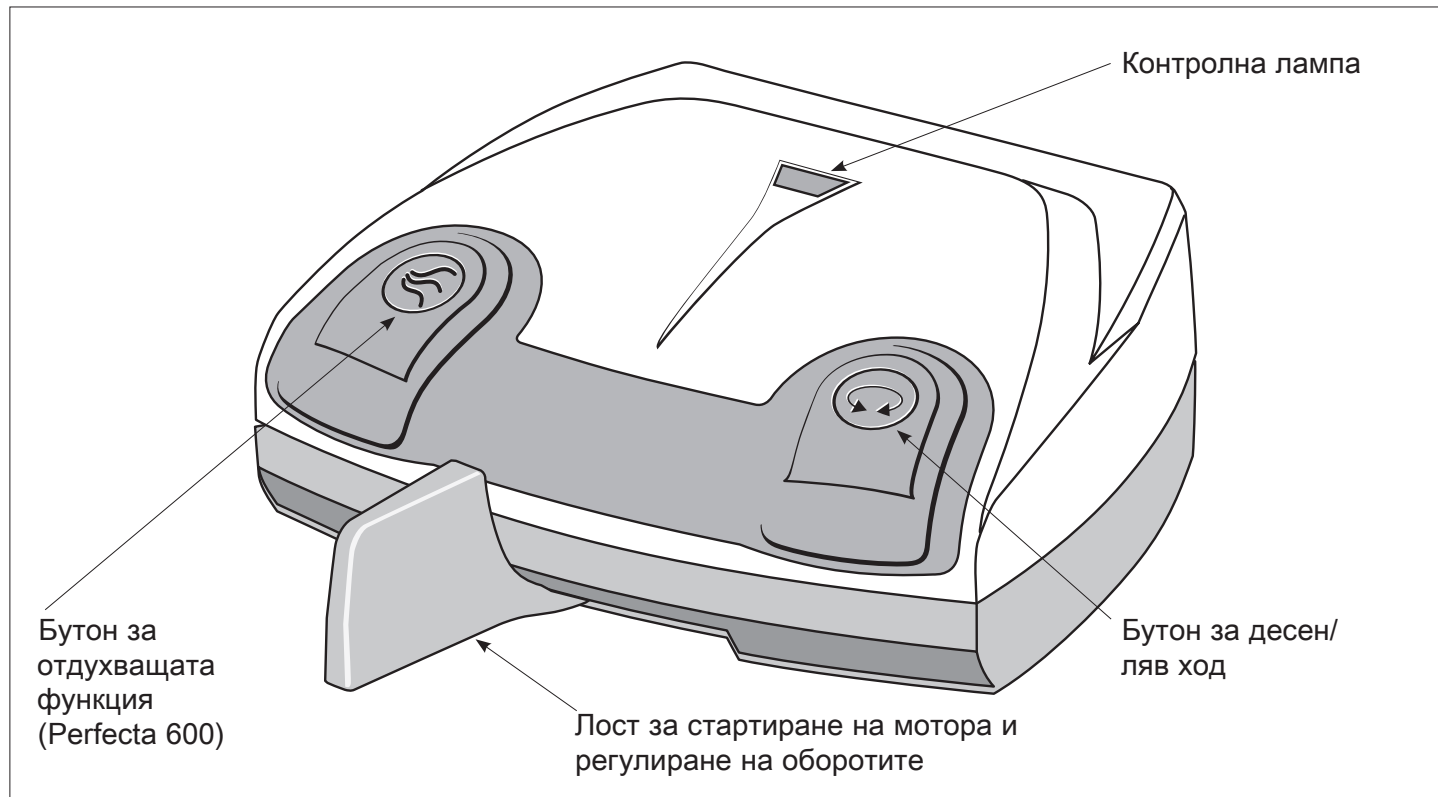
 **Рискови зони**  
Устройството за управление не е предназначено за използване в помещения с условия, различни от нормалните (напр. в атмосфера, предизвикваща корозия, или във взривоопасна атмосфера).

## **Проблеми в електрозахранването**

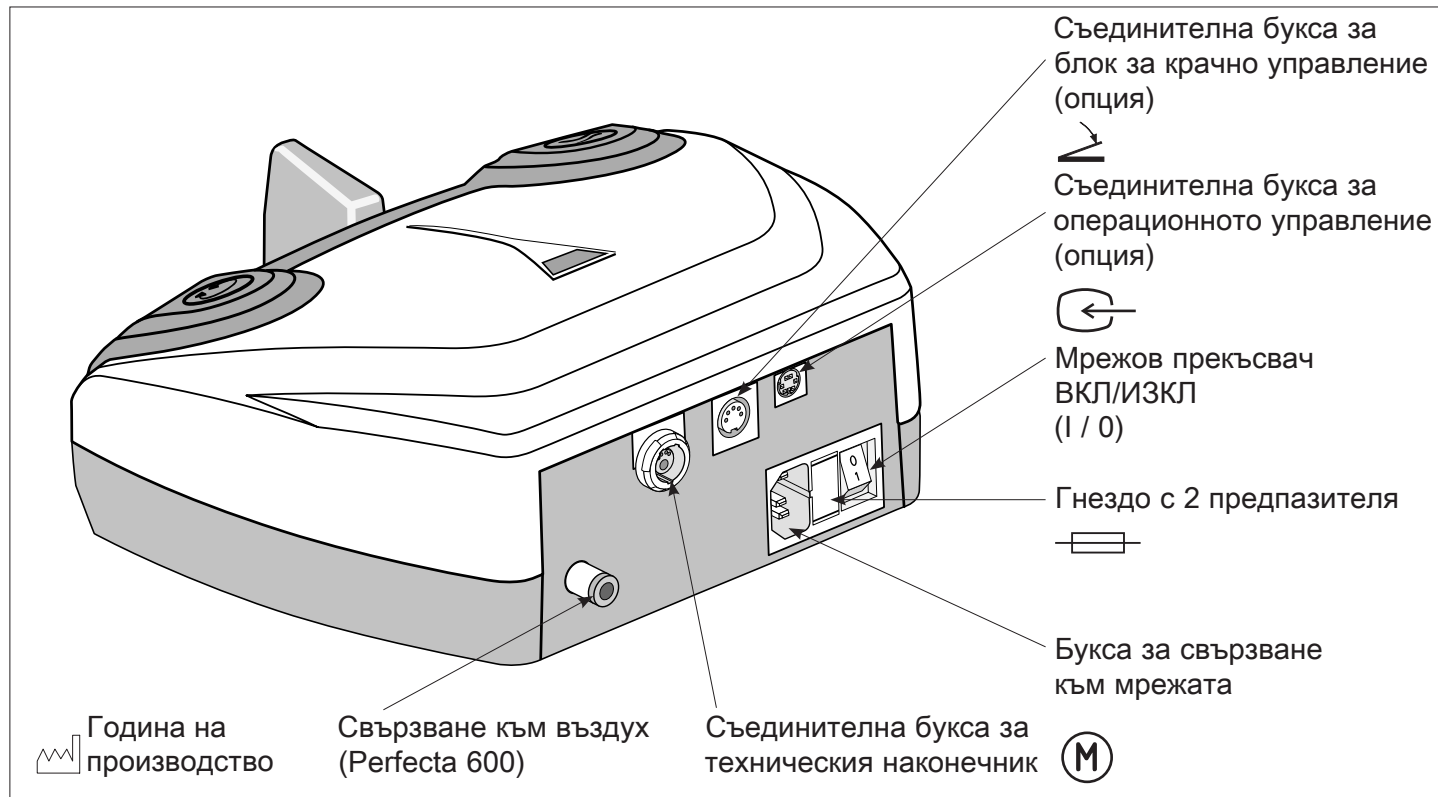
При проблеми в електрозахранването или изключване на Perfecta се запаметяват последните настроени обороти и те се активират отново след повторно включване.

**С режим на експлоатация - прекъснат S6 (4min/10min)** се обозначава непрекъснат режим на работа с повторно кратковременно натоварване. Препоръчителната продължителност на натоварване е 4 минути при продължителност на цикъла от 10 минути.

## 5. Описание на предната страна на юнит с крачно управление

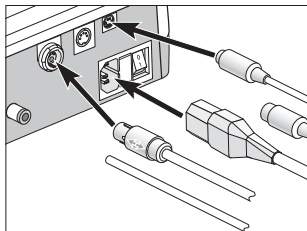



# Описание на задната страна на юнит с крачно управление

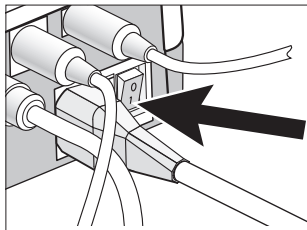


## Пускане в експлоатация на юнит с крачно управление

 Преди да включите или изключите захранващия кабел, кабела за мотора, операцияното управление (опция), шланга за въздух (Perfecta 600), изключете устройството за управление.



**1** Свържете кабела за мотора, операцияното управление (опция), шланга за въздух (Perfecta 600) и захранващия кабел.  
 Обърнете внимание на позиционирането!

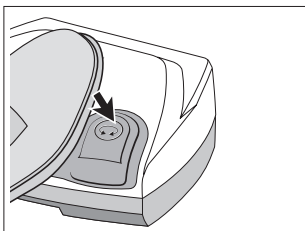



**2** Включете устройството за управление (I).



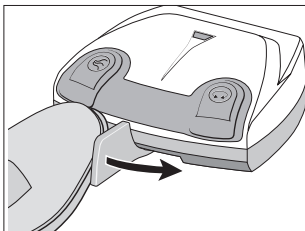
# Управление на юнит с крачно управление


## Ляв ход



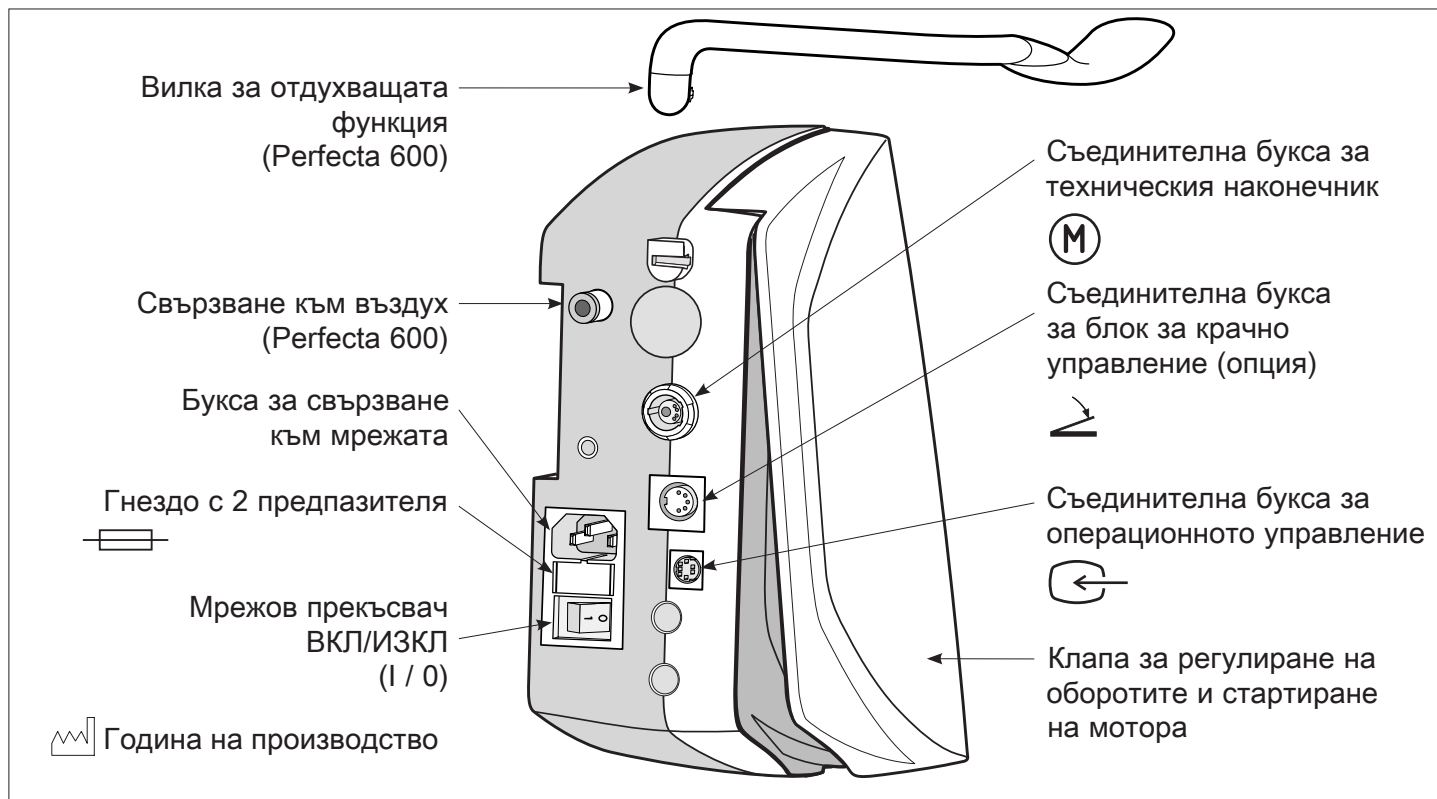
 Чрез задействане на бутона може да се превключва между десен и ляв ход.

## Промяна на оборотите

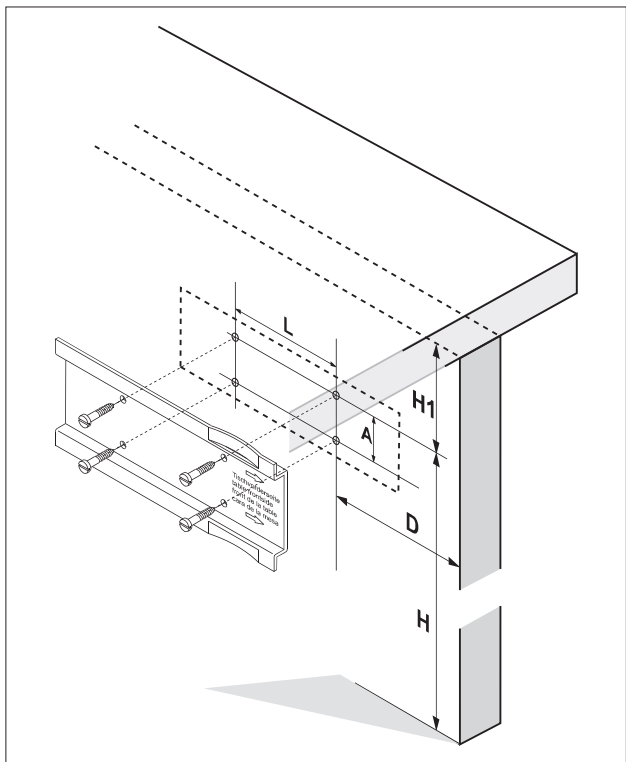


 Чрез задействане на лоста може плавно да се повишават/намаляват оборотите от 1000 – 40000 Upm (1000 – 50000 Upm при Perfecta 600).

## 6. Описание на юнит за коляно



## Монтаж на юнит за коляно



- 1 Маркирайте отворите за винтовете с приложения шаблон за маркиране на отворите или планката за монтаж.
- 2 Предварително направете 4 отвора с  $\varnothing$  3 mm.

Съблюдавайте размерите:

H = 550 до 600 mm


H1= мин. 90 mm

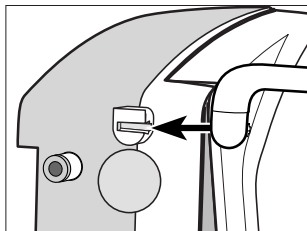
D = 90 mm (измерени от предния ръб на масата)

L = 100 mm

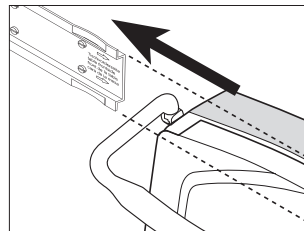
A = 40 mm


## Пускане в експлоатация на юнит за коляно

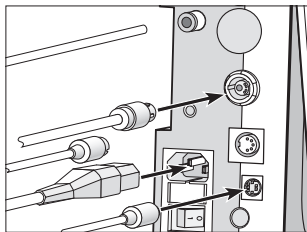
 Преди да включите или изключите захранващия кабел, кабела за мотора, операцияното управление (опция), блока за крачно управление (опция), шланга за въздух (Perfecta 600), изключете устройството за управление.




**1** Пъхнете вилката за отдухващата функция до упор. (Perfecta 600)

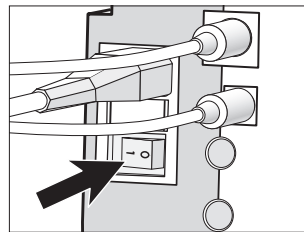


**3** Пъхнете устройството за управление в планката за монтаж до упор.  Една капка масло ще улесни пъхането.



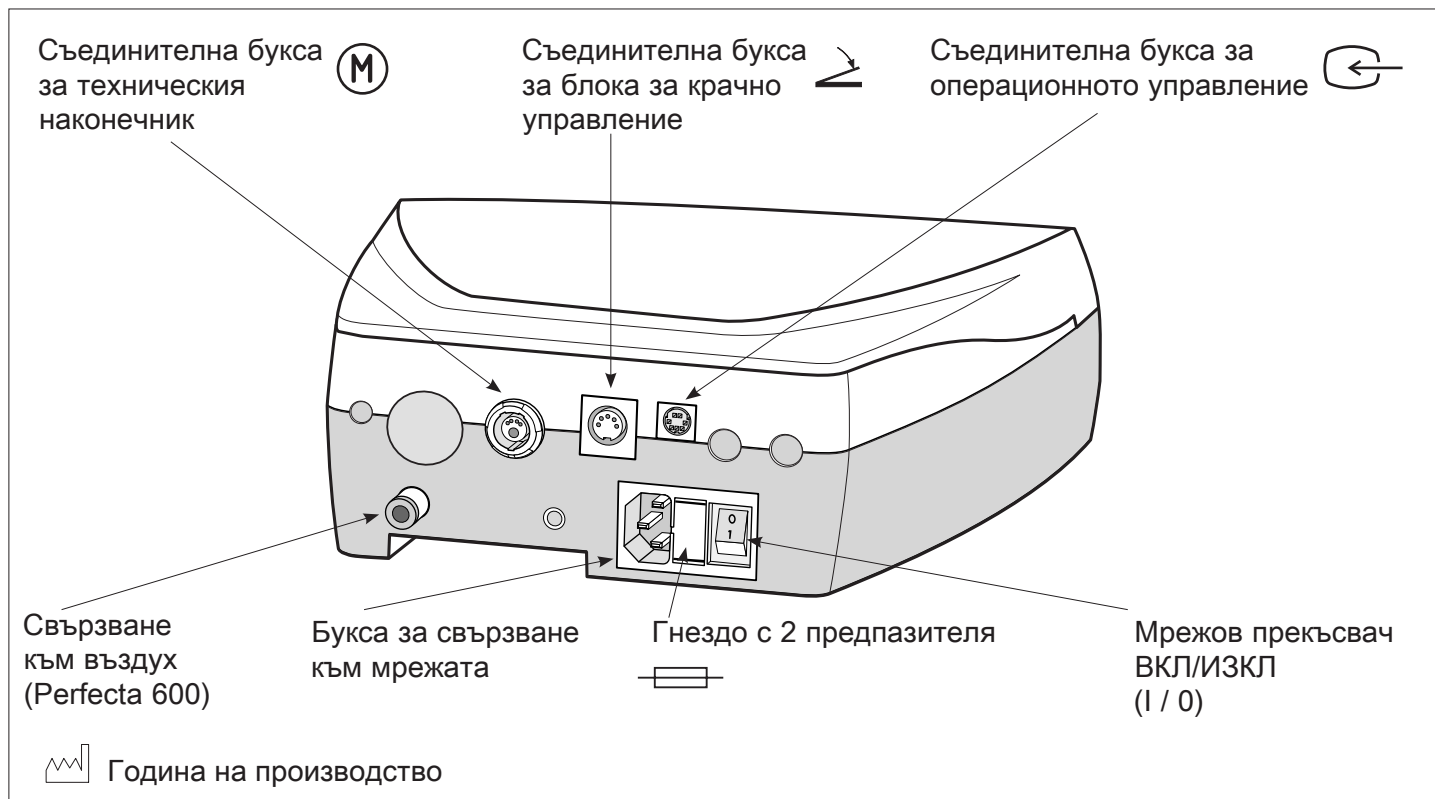
**2** Свържете кабела за мотора, операцияното управление (опция), шланга за въздух (Perfecta 600), блока за крачно управление (опция) и захранващия кабел.

 Обърнете внимание на позиционирането!

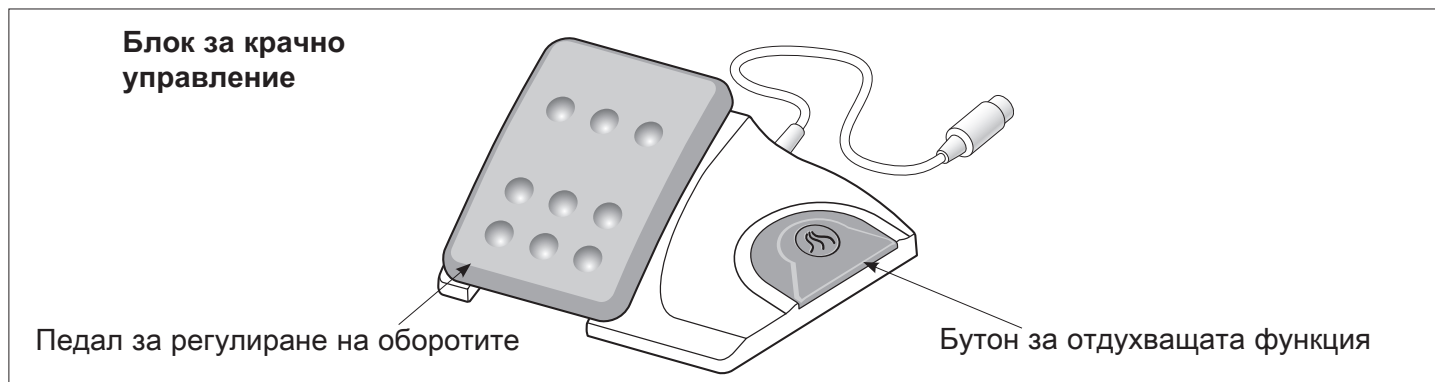



**4** Включете устройството за управление (I).

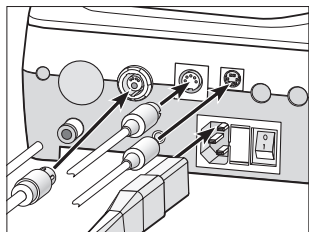
## 7. Описание на юнит за маса



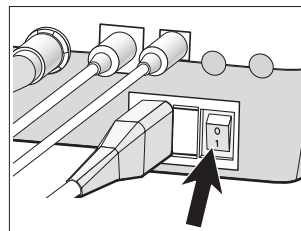
## Пускане в експлоатация на юнит за маса




 Преди да включите или изключите захранващия кабел, кабела за мотора, операцияното управление (опция), блока за крачно управление, шланга за въздух (Perfecta 600), изключете устройството за управление.



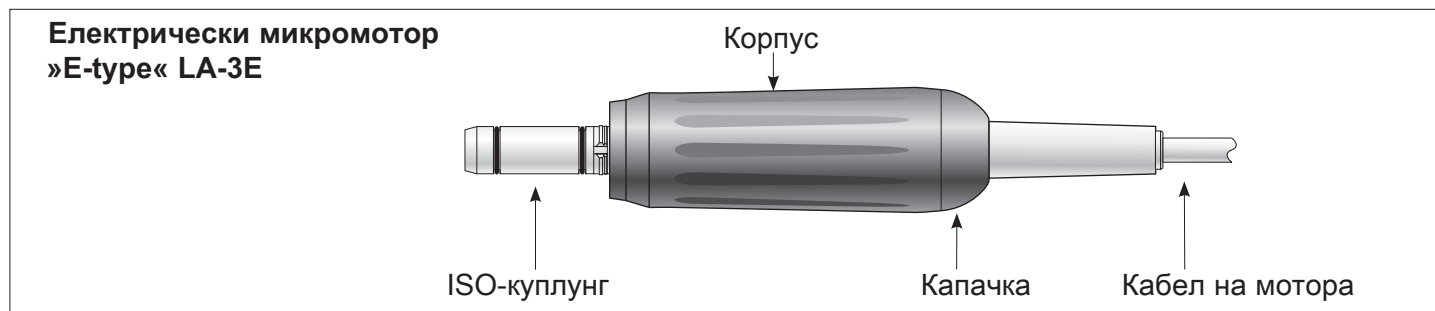
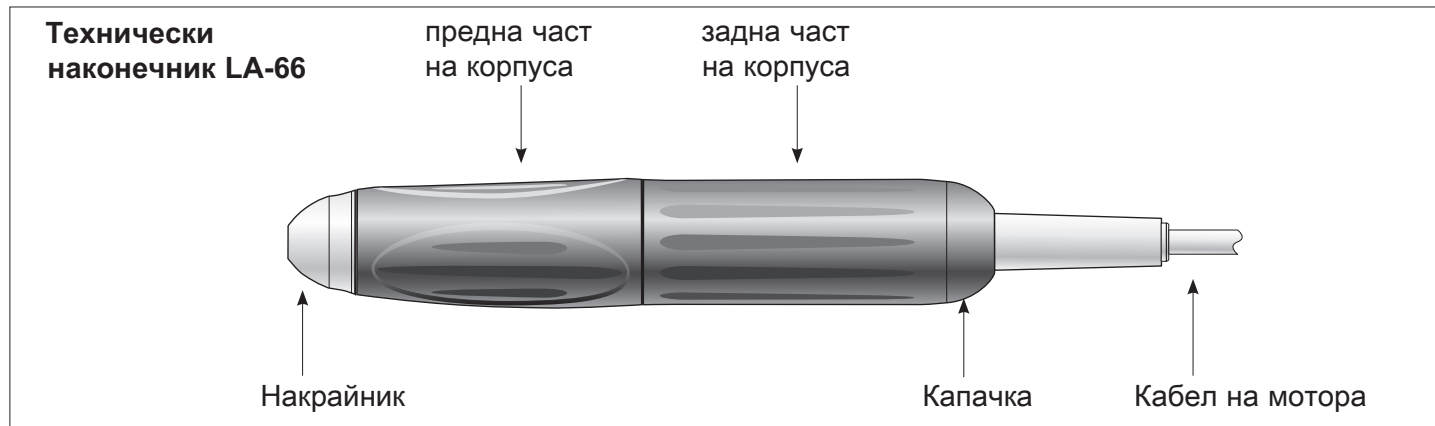
**1** Свържете кабела за мотора, операцияното управление (опция), блока за крачно управление, шланга за въздух (Perfecta 600) и захранващия кабел.




**2** Включете устройството за управление (I).

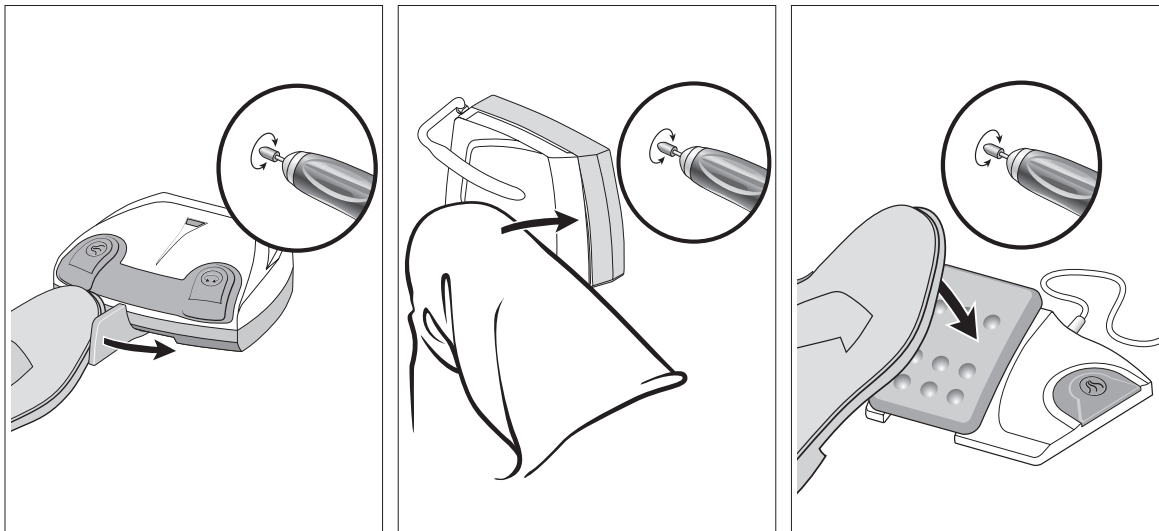
 Обърнете внимание на позиционирането!

## 8. Описание на технически наконечник LA-66 / електрически мотор »E-type« LA-3E




## 9. Общо описание на управлението – стартiranje на техническия наконечник

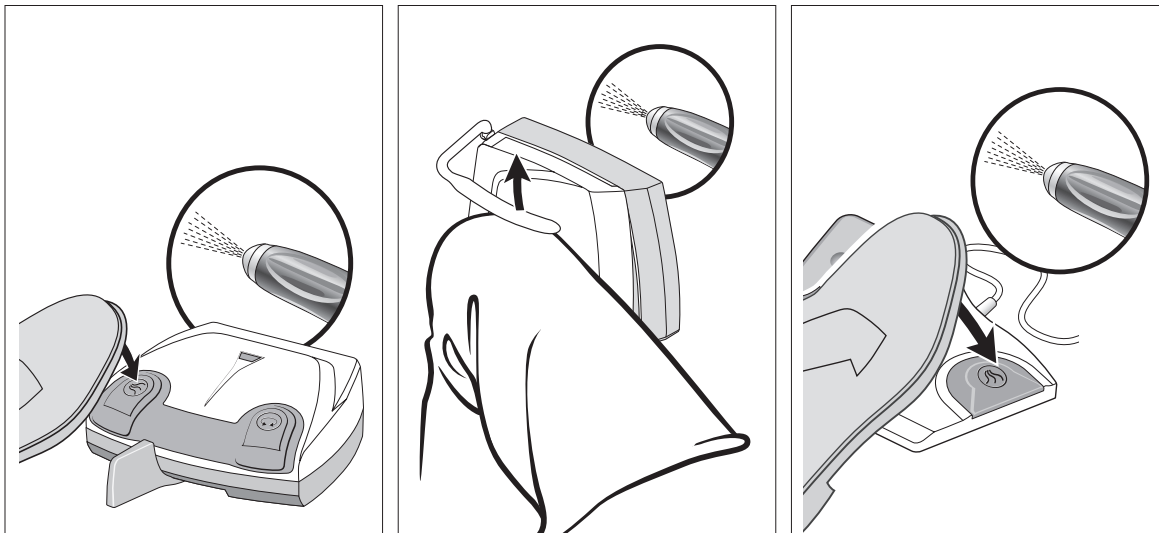
 Стартирайте техническия наконечник чрез задействане на лоста, клапата или педала на юнита за управление.





## Общо описание – отдухваща функция (Perfecta 600)

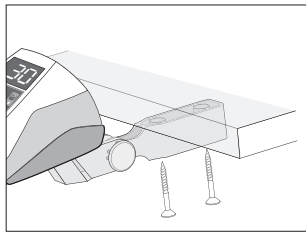
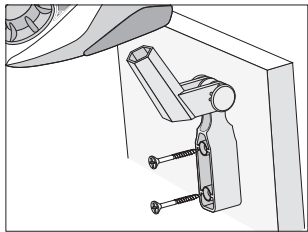
 Активирайте отдухващата функция чрез постоянно натискане на бутона или вилката.



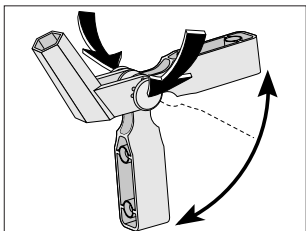
## 10. Описание на операционното управление



## Описание на операцияното управление – монтаж на закрепването (опция)




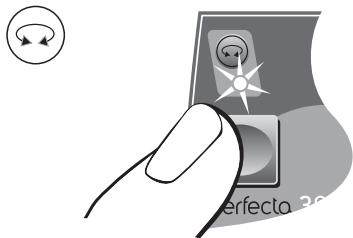
❶ Монтаж на закрепването (опция).




❷ Чрез едновременното натискане на бутоните на шарнирната връзка стойката може да се установи в различни положения.

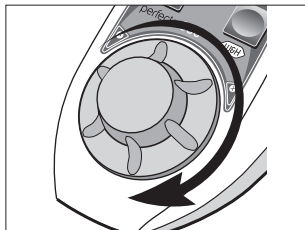
## 11. Работа с операционното управление - ляв ход

 Чрез натискане на програмния бутон може да се превключва между десен и ляв ход.  
При превключване на ляв ход се чува звуков сигнал и LED свети.

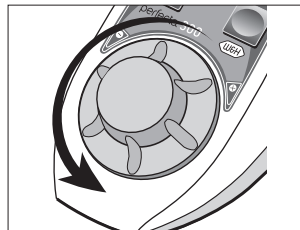


# Работа с операционното управление – промяна на оборотите


 Чрез въртене на потенциометъра за регулиране на оборотите в посока ПЛЮС/МИНУС може плавно да се повиша ват/намаляват оборотите от 1000 – 40000 Upm.



**1** Повишаване на оборотите.

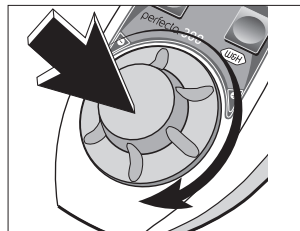


**2** Намаляване на оборотите.

 Регулиране на оборотите от 40000 до 50000 Upm. (Perfecta 600)




**1** Натиснете потенциометъра за регулиране на оборотите.




**2** Дръжте натиснат потенциометъра за регулиране на оборотите и го завъртете.

 Предварително зададените обороти не могат да бъде надвишени.

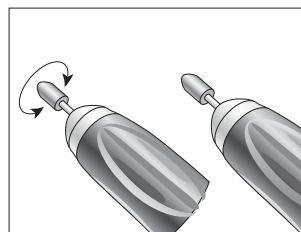
## Работа с операционното управление – режим на постоянна работа при избрана скорост

 В режим на постоянна работа след стартиране на мотора автоматично се установяват избраните предварително максимални обороти. Техническият наконечник работи самостоятелно.

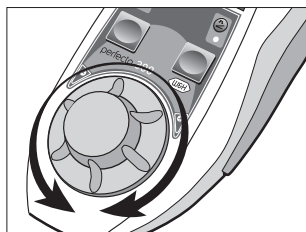
 Деактивиране на режима на постоянна работа: натиснете бутона за програмата 1 път (Perfecta 600: натиснете бутона 2 пъти).



❶ Натиснете бутона.  
LED свети.



❸ Включете или изключете техническия наконечник чрез натискане на педала, ръкохватката или лоста.



❷ Задайте оборотите.

# Работа с операционното управление - режим на контрол на скоростта (Perfecta 600)

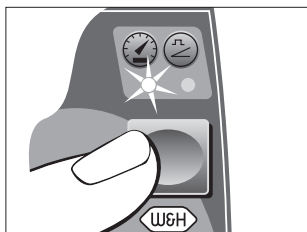


В режим на контрол на скоростта регулираните обороти се запаметяват и автоматично се поддържат.

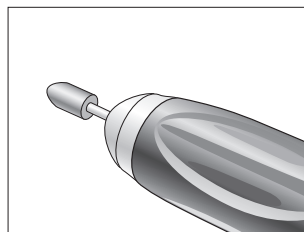


Техническият наконечник работи самостоятелно.

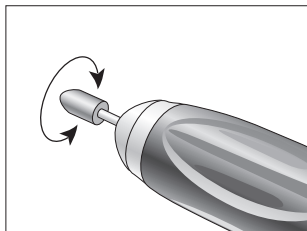
Деактивиране на режима на контрол на скоростта: натиснете бутона за програмата 1 път.



- 1 Натиснете бутона 2 пъти. LED свети.

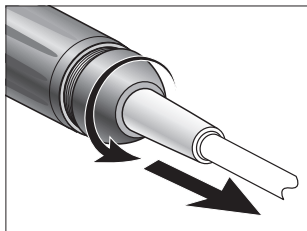


- 3 Включете или изключете техническия наконечник чрез натискане на педала, клапата или лоста.

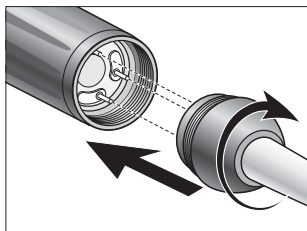


- 2 Стартирайте техническия наконечник и изчакайте до достигане на необходимите обороти. След около 2 секунди се чува звуков сигнал и оборотите са запаметени.

## 12. Поставяне и сваляне на техническия наконечник



❶ Отвийте капачката.

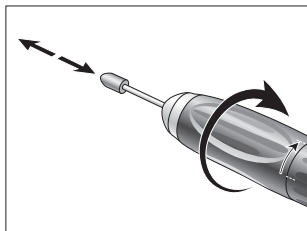


❷ Поставете капачката и я завийте.

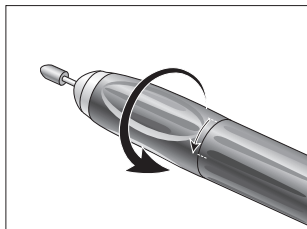
 Обърнете внимание на позиционирането!



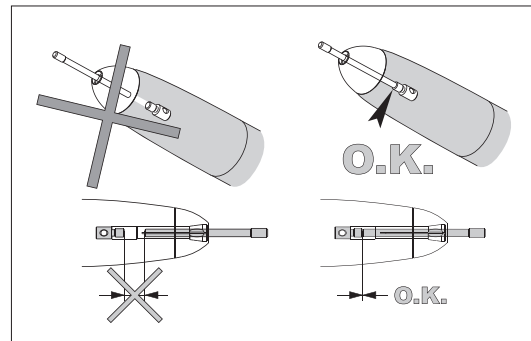
## 13. Смяна на ротиращия инструмент



❶ Завъртете надясно предната част на корпуса до упор. Поставете ротиращия инструмент до упор или го извадете.



❷ Завъртете наляво предната част на корпуса докато се фиксира.




При отворена цанга техническият наконечник е блокиран. При непреднамерено стартиране на техническия наконечник електрониката автоматично се изключва.

### Пробно пускане


- > Стартирайте техническия наконечник.
- > При функционални нарушения (напр. вибрации, необичайни шумове, нагорещяване) се обърнете към оторизиран сервизен партньор на W&H (виж страница 45).

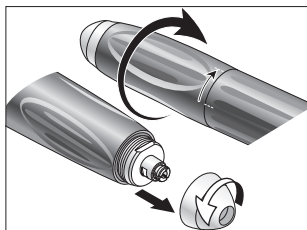
## 14. Почистване

---

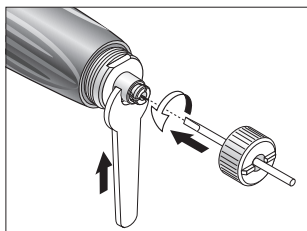
 Почистването на Perfecta (устройството за управление), техническия наконечник, операционното управление (опция), педала на юнита за управление (опция) може да се извършва със суха кърпа.

## 15. Почистване / смяна на цангата

 Ключът за цангата, гаечният ключ, четката за почистване се намират от долната страна на поставката за наконечника.

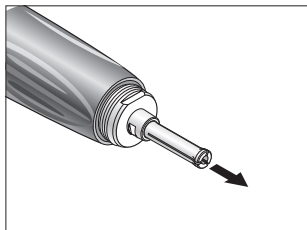


- 1 Завъртете надясно предната част на корпуса до упор. Отвийте накрайника чрез завъртане наляво.



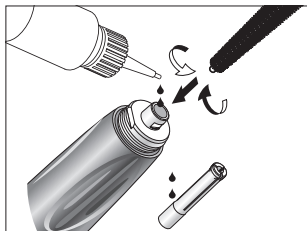
- 2 Поставете ключа за цангата до упор в цангата и отвийте чрез завъртане наляво.

 Придържайте вала с гаечен ключ.

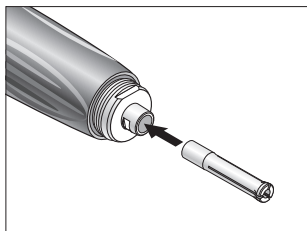


- 3 Извадете цангата.

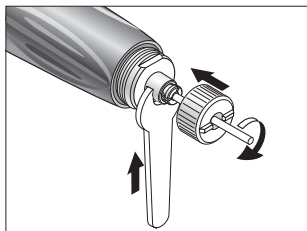
## Почистване / смяна на цангата




- ❶ Почистете вала отвътре и отвън с четката за почистване. Капнете по 2 капки масло в отвора на вала и отвън на цангата.



- ❷ Поставете цангата.



- ❸ Поставете ключа за цангата до упор в цангата и завинтете чрез завъртане надясно.

 Придържайте вала с гаечен ключ.

## 16. Съобщения за грешки (показват се на дисплея)

Грешка №	Описание	Отстраняване
E00	Прегряване на електрониката – защитно изключване	Изключете устройството за управление, оставете го най-малко 10 минути да изстине, стартирайте го отново.
E01	Претоварване на техническия наконечник - задвижването е блокирано	Свържете техническия наконечник или затворете затегателния механизъм
E07	Неизправност на блока за крачно управление, инициализация	Изключете устройството за управление, стартирайте го отново, по време на включването не задействайте педала/лоста.
E09	Неизправност на блока за крачно управление, неизправност на регулатора на оборотите (юнит с крачно управление/юнит за коляно	Изключете устройството за управление, проверете щепселното съединение на блока за крачно управление, стартирайте отново.
E19	Изчерпан лимит от време за работа	Изключете устройството за управление, стартирайте го отново.
E99	Отказ на системата	Изключете устройството за управление, стартирайте го отново.



Ако описаните функционални нарушения не могат да се отстранят чрез изключване и стартиране на Perfecta, необходима е проверка от оторизиран сервизен партньор на W&H (виж страница 45). За проверка на възможен пълен отказ на устройството за управление, предизвикан от външни причини, е необходимо то да се изключи и да се включи отново.

## 17. W&H аксесоари

Използвайте само оригинални принадлежности/резервни части на W&H или принадлежности, одобрени от W&H.

00669400	Четка за почистване
01125900	Ключ за цангата Ø 2,35 mm
01126000	Ключ за цангата Ø 3 mm
03202800	Гаечен ключ
03205500	Цанга Ø 2,35mm
03205600	Цанга Ø 3 mm
03211500	Поставка за наконечник
03304500	W&H Сервизно масло MD-30
04014700	Предпазител T1,25L
01199100	Предпазител T2A
05114900	Кабел за мотор 1,8 m (Perfecta 300)
05116500	Кабел за мотор 1,8 m (Perfecta 600)
05138000	Закрепване на операционното управление (опция)
05201200	Технически наконечник LA-66
05138800	Електрически микромотор с ISO куплиране LA-3E
05250400	Шлаух за въздух
05038100	Блок за крачно управление с/без отдухваща функция L-NV
05127000	Операционно управление LA-3D
05243200	Операционно управление LA-6D

## 18. Сервиз

---

### **Ремонт**

При поява на неизправности, винаги изпращайте пълния комплект на устройството за управление, тъй като при неизправности във функционирането на мотора е необходима и проверка на управляващата електроника!

Препоръчваме ремонтът и сервизът да се осъществяват само от оторизиран сервизен партньор на W&H.

### **Връщане на апарата**

- > При евентуални въпроси се обръщайте към оторизиран сервизен партньор на W&H (виж страница 45).
- > При връщане на апарата използвайте винаги оригиналната опаковка!
- > Не намотавайте кабели около техническия наконечник и не прегъвайте кабели на мотора!  
(Опасност от повреждане)

### **Периодична проверка на Perfecta и аксесоари**

Редовната периодична проверка, включваща аксесоарите, за функциониране и безопасност, е необходима и трябва да се извършва най-малко веднъж на три години, ако в законовите разпоредби не са предписани по-кратки срокове.

Препоръчваме тези проверки да се възлагат само на оторизиран сервизен партньор на W&H (виж страница 45).

## 19. Технически данни

	Perfecta 300	Perfecta 600
Мах. отдавана мощност	95 W	160 W
Въртящ момент	5,5 Ncm	7,8 Ncm
Обороти	1.000 – 40.000 Upm	1.000 – 50.000 Upm
Необходима мощност	160 W	200 W
Мрежово напрежение	100 – 130 VAC / 220 – 240 VAC	
Номинален ток	0,2 – 1,6 A / 0,1 – 0,8 A	
Мрежов предпазител	250 V – T2A / 250 V – T1,25L	
Допустимо отклонение на напрежението	+/- 10 %	
Честота	50 – 60 Hz	
Режим на експлоатация	S6 (4/10min) непрекъснат режим на работа с повторно кратковременно натоварване	
Ниво на шума	< 55 dBA	
Вибрации	< 2,5 m/s <sup>2</sup>	
Височина / ширина / дълбочина		
Юнит с крачно управление	без лост: 97 / 253 / 202 mm, с лост: 97 / 253 / 275 mm	
Юнит за коляно	без вилка: 236 / 108 / 282 mm, с вилка: 236 / 187 / 304 mm	
Юнит за маса	88 / 236 / 282 mm	
Тегло юнит с крачно управление / за коляно / за маса	2,5 / 3,7 / 4,0 kg	3,5 / 4,7 / 5,0 kg
Налягане на въздуха за отдухване (вход)	макс. 6 bar (87 psi / 600 kPa)	
Диаметър на цангата	2,35 / 3,0 mm	
Точност на въртене - борери	≤ 0,02 mm	



# Технически данни

---

## Физични свойства

Температура на съхранение:	-40° до +70°
Влажност на въздуха при съхранение:	8 % до 80 % (относителна), некондензираща
Температура при експлоатация:	+5 °С до +40 °С
Влажност на въздуха при експлоатация:	максимално 80 % (относително) при температура до +31°С, линейно намаляваща при максимално 50 % (относително) при температура до +40°
Степен на замърсяване :	2
Клас защита от пренапрежение :	II
Работна височина:	до 2 000 m над морското равнище

## 20. Рециклиране и утилизация

---

### Рециклиране

W&H се чувства във висока степен свързана с опазването на околната среда. Устройството за управление на Perfecta, както и опаковката, са разработени така че да бъдат във възможно най-висока степен безопасни за околната среда.



**Утилизация на Perfecta (устройство за управление), операционно управление (опция), блок за крачно управление (опция), технически наконечник**



Спазвайте специфичните за страната Ви закони, директиви, стандарти и разпоредби за утилизация на употребявани електрически уреди.

### Утилизиране на опаковката

Материалите, от които е произведена опаковката, са избрани с цел опазване от замърсяване на околната среда и с оглед техническите изисквания за утилизиране и в тази връзка могат да бъдат рециклирани. Предавайте непотребните вече опаковъчни материали на системите за събиране и възстановяване. С това Вие допринасяте за повторното използване на суровините и предотвратяване на създаването на отпадъци.

# Гаранция

Този продукт на W&H е произведен от висококвалифицирани специалисти с максимална грижли - вост. Безупречното му функциониране е гарантирано от многобройните изпитвания и проверки. Моля, имайте предвид, че претенциите за гаранция са валидни само при изпълнение на всички инструкции в приложеното ръководство за употреба.

**W&H като производител поема гаранция за дефекти в материала или производствени дефекти от датата на закупуване за срок от двадесет и четири месеца.**

За щети, причинени от неправилна експлоатация или ремонт от лица, неупълномощени за тази цел от W&H, ние не поемаме гаранция!

Предявявайте претенции за гаранция, след като представите документ за покупка – пред доставчика или оторизиран сервизен партньор на W&H. Извършването на услуги в рамките на гаранцията не удължава гаранционния срок.

**24** месеца гаранция

# ЕО Декларация за съответствие

FORMULARE 01/07/11



## ЕС Декларация за съответствие

**W&H DENTALWERK BÜRMOOS GmbH**  
 Ignaz-Glaser-Straße 53  
 A-5111 Bürmoos / Österreich

декларираме, че продуктите

Наименование: Зъботехнически апарати  
 Наименование на продукта: Рейфста 300 / 600 / 900  
 Клас: съгласно страница 2  
 Реф. №: съгласно страница 2  
 Серийн №: съгласно страница 2

в серийното си изпълнение съответстват на избраните по-долу, приложими разпоредби:

**Директива 2006/42/ЕС относно машините**  
**Директива 2014/30/ЕС - Електромагнитна съвместимост**  
**ROHS – Директива 2011/65/ЕС**

При проектирането и производството на продуктите са приложени следните съгласувани стандарти:

ISO 9001:2008, EN ISO 12100:2010, EN 1041:2008 + A1:2013, EN ISO 780:2015,  
 EN ISO 1043-1:2011, IEC 61010-1:2010, EN 61326-1:2013

Настоящата декларация за съответствие се издава изцяло на отговорността на производителя.

Упълномощан за съставянето на техническото досие:  
 Johann Fensterer, Ignaz-Glaser-Str. 53, A-5111 Bürmoos

Bürmoos, 19.04.2016



.....  
 Johann Fensterer  
 Възложител на проекта

MEL3004 02 1/2

Клас	Реф. №:	Серийн №: (от)
LA-323 T	14933000	04594
LA-315 T	14933001	01361
LA-323 TE	14933002	04594
LA-315 TE	14933003	01361
LA-323 K	14933100	02580
LA-315 K	14933101	01068
LA-323 KE	14933102	02580
LA-315 KE	14933103	01068
LA-323 F	14933200	04426
LA-315 F	14933201	01207
LA-323 FE	14933202	04426
LA-315 FE	14933203	01207
LA-623 T	14936000	01791
LA-615 T	14936001	01028
LA-623 K	14936100	02702
LA-615 K	14936101	01041
LA-623 F	14936200	01597
LA-615 F	14936201	01008
LA-923 T	14939000	01056
LA-915 T	14939001	01009
LA-923 K	14939100	01060
LA-915 K	14939101	01002
LA-923 TT	14939300	01976
LA-915 TT	14939301	01067
LA-923 KT	14939400	01875
LA-915 KT	14939401	01026

MEL3004 02 2/2

# Оторизиран сервизен партньор на W&H

---

Посетете W&H в интернет на адрес <http://wh.com>

В раздел „сервиз” ще откриете най-близкия до Вас оторизиран сервизен партньор на W&H.

Или сканирайте QR кода.



**Производител**

**W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH**

Ignaz-Glaser-Straße 53, 51111 Bürmoos, **Austria**

**t** + 43 62746236-0, **f** + 43 62746236-55

office@wh.com    **wh.com**

Form-Nr. 50588 ABG

Rev. 005 / 11.01.2021

Правата за промени запазени

