TwinPower 4H Nagyteljesítményű Turbina Család

2010 THE DENTAL ADVISOR Top Air-Driven, High Speed Handpiece

J.MORITA MFG.CORP.

Amikor a mérnöki munka és a formatervezés egymásra talál - Az új TwinPower Turbina családnál mesteri a forma és a működés szimbiózisa.

A legkorszerűbb technológia keveredik a praktikus és felhasználóbarát kezeléssel, ezáltal a TwinPower Turbina felszereltségével minden klinikai esetben biztosítja Önnek az első osztályú műszerhasználatot.

MORITA

Thinking ahead. Focused on life.

Duplasoros rotor technológia

Piacvezető, nagyteljesítményű (max. 25 W) turbina, amely munka közben is konstans nyomatékot biztosít.

Rendkívül gyors fékrendszer
Villámgyors megállás az optimális kezelés és a páciens biztonsága érdekében.

Egyedülálló visszaszívás-mentes technológia
Megakadályozza az aeroszol és egyéb részecskék bevitelét a kézidarabba, a kuplungba, a levegőáramba és a kezelőegységbe.

Kerámia csapágyak
40%-kal könnyebb, és 3-szor tartósabb, mint a hagyományos rozsdamentes acél golyóscsapágy.

Sugaras levegőelvezetés

A levegő oldalirányban távozik a készülékből, ezzel csökkentve a páciens diszkomfort érzetét.

Extra halk működés

A továbbfejlesztett áramlásdinamika extra halk műszerhasználatot tesz lehetővé.

Összetett fejrész

Még jobb manőverezhetőséget és kiváló hozzáférést garantál.

Üvegszálas Optika

Erősen koncentrált és állandó megvilágítás (25,000 LUX).

TwinPower Csatlakozási Opciók

Közvetlen kapcsolódás a leggyakrabban használt csatlakozó típusokhoz.

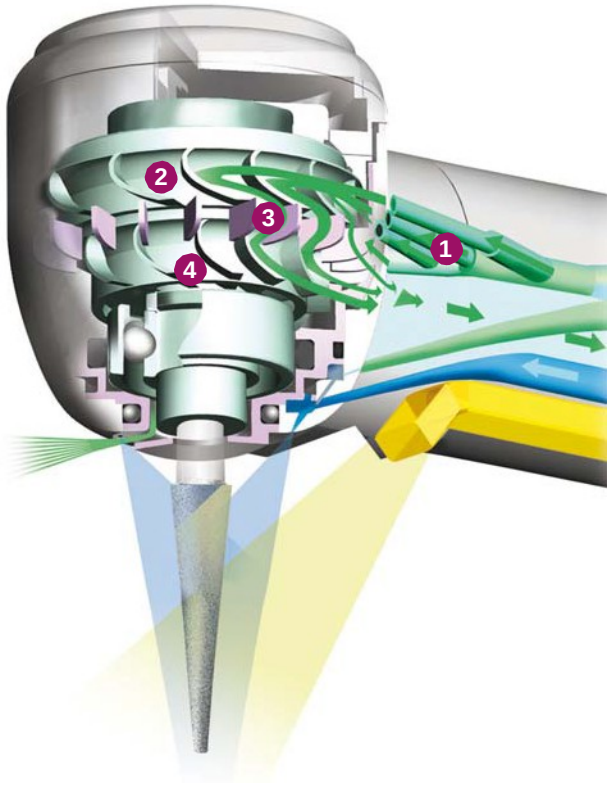
Egyszerű rotorcsere

A kapszula rotorforma szükség esetén egyszerű cserét tesz lehetővé.

TwinPower 4H Turbinák
Jellemzők Rövid Áttekintése

Valóban egyedülálló
TwinPower Duplasoros rotor technológia

A TwinPower 4H nagyteljesítményű turbinasorozat teljesen új, duplasoros rotortechnológiája valóban egyedülálló formája a mérnöki előrelépésnek.



A TwinPower forma és működés koncepciója

A meghajtó levegő a fúvókákon keresztül az első rotorsorra érkezik. Az elszívott levegő rögzített lamellákon keresztül áramlik a második rotorsorra és ez az erő hajtja meg a második sort. A koncepciónak köszönhetően a működés sokkal erőteljesebb, állandó nyomatékkal és szabályozható fordulatszámmal még alulterhelés esetén is.

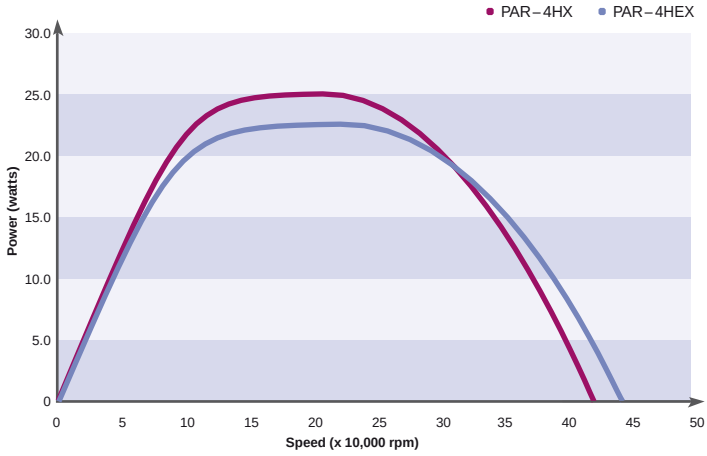
1. Meghajtó levegő 3db fúvókán keresztül
2. Első rotorsor
3. Rögzített lamellák az elszívott levegő terelésére
4. Második rotorsor

Tökéletes precizitás nagy nyomatékkal

Az egyedülálló duplasoros rotortechnológia folyamatos és továbbfejlesztett stabilitást kínál nagyobb terhelés mellett is. A konstans erő tökéletes precizitást garantál mindegyik kezelési folyamatnál.

Extra halk működés

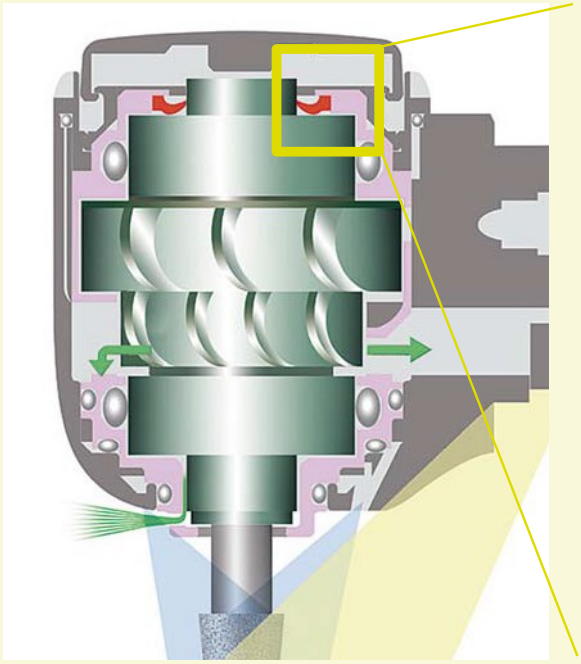
A továbbfejlesztett áramlásdinamika extra halk műszerhasználatot tesz lehetővé, úgy, hogy a nagyteljesítményű turbinákra jellemző éles zajt 6 -7 kHz tartományra csökkenti. Ennek eredményeképpen az egész napos kezelés pihentetővé válik a páciens és az orvos számára is.

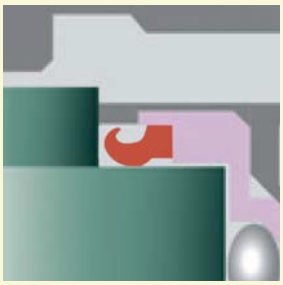


Rendkívül Hatékony

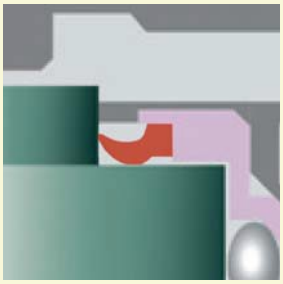
A TwinPower Turbina egyedülálló duplasoros rotor technológiájának köszönhetően a TwinPower család turbinái rendkívül erősek, mondhatni, hogy világszínvonalon dobogósak a 25 W teljesítményükkel. A TwinPower 4HEX az apró turbinafej ellenére is 22 W-ot produkál.

Extra gyors fékrendszer a kezelés biztonságáért





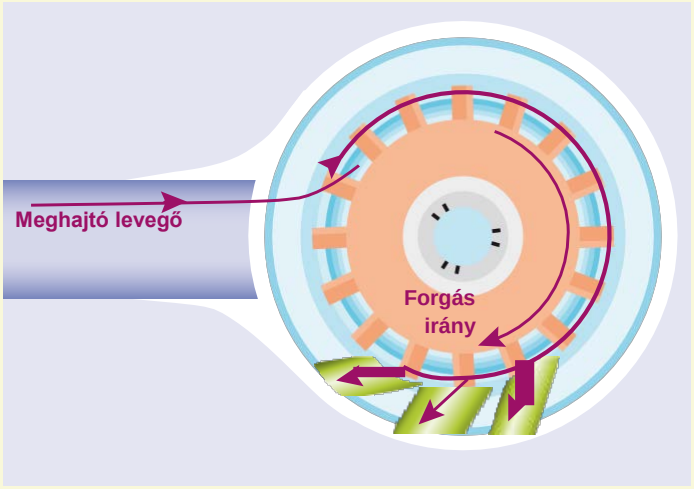
A turbina forgása közben az egyedi tervezésű gumi fékezőgyűrű visszahúzódik a tengely közeléből.

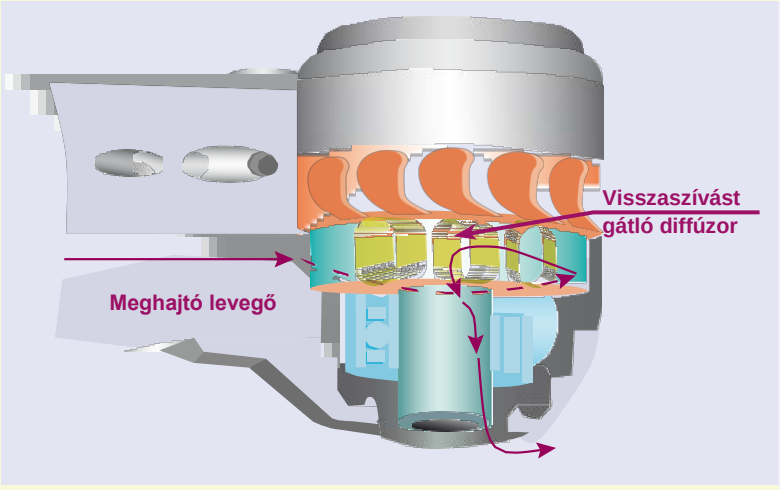


Fékezésnél a gumi fékezőgyűrű súrolja a turbina tengelyét, ezzel készteti jelentősen gyorsabb megállásra a turbinát, amivel a hagyományos kézidarabok még küzdenek.
.

A gyors fékezés mindegyik golyóscsapágyas nagyteljesítményű kézidarabnál kihívást jelent. A TwinPower turbinák fékezőrendszerének egyedülálló gumi fékezőgyűrűje teszi lehetővé a 2 másodpercen belüli hirtelen megállást. Ezzel fokozva a biztonságosabb és precízebb kezelést.

Zéró Visszaszívás
Továbbfejlesztett Áramlásdinamika





Zéró Visszaszívás- nincs felülfertőzés, így időt spórolhat

Az átlagos turbinák az extra gyors fékrendszer hiányában leállításukkor a tehetetlenség törvénye miatt még tovább forognak, és ez a folyamat visszaszívja a szájüregben található baktériumokat, fertőzéseket.
Így minden páciens után kötelező a sterilizálás és az autokláv használata, ami időt igényel.

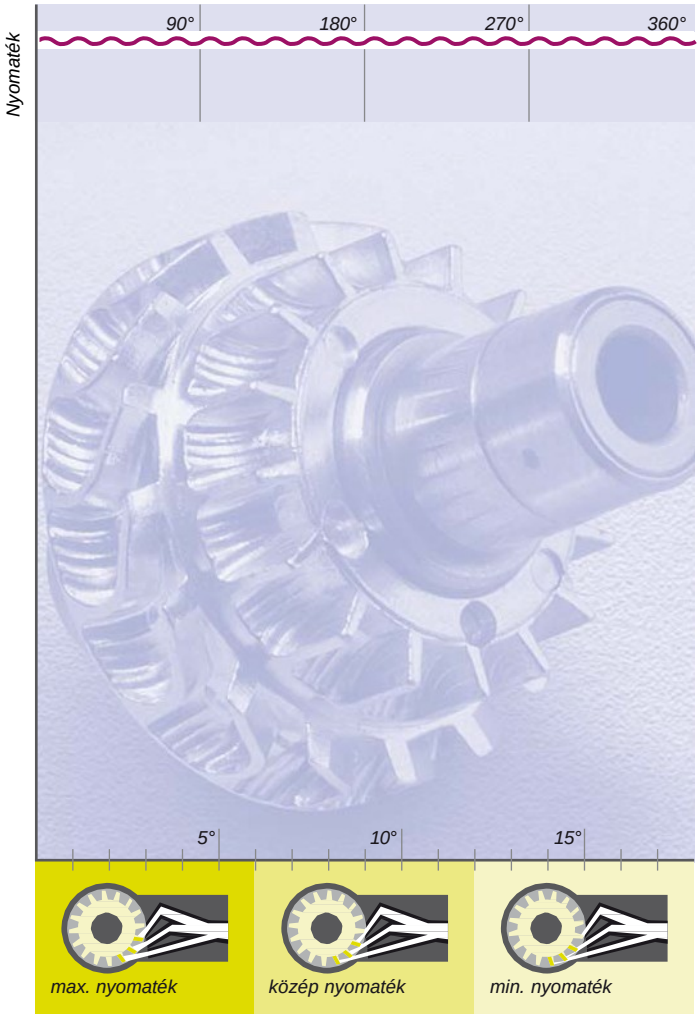
Morita azonban kiküszöbölte ezt a problémát és egy új szabadalommal állt elő: a Turbina kuplungjában golyós szelep található, amely a kábel teljes hosszában visszarántja a fertőzést
Így például, a fog amalgám pora (gyémánt keménységű részecskék) nem kerül be a csapágyakhoz, ezáltal nem koptatja azokat és nem kerül sor a rotor cseréjére.

Extra Erős, Egyenletes Konstans Nyomaték

A rendkívüli sima fogakhoz az egyenletes, konstans nyomaték elengedhetetlen. A TwinPower Turbina egyedülálló funkcionális kialakítása már az első használatnál megmutatja különleges képességeit.

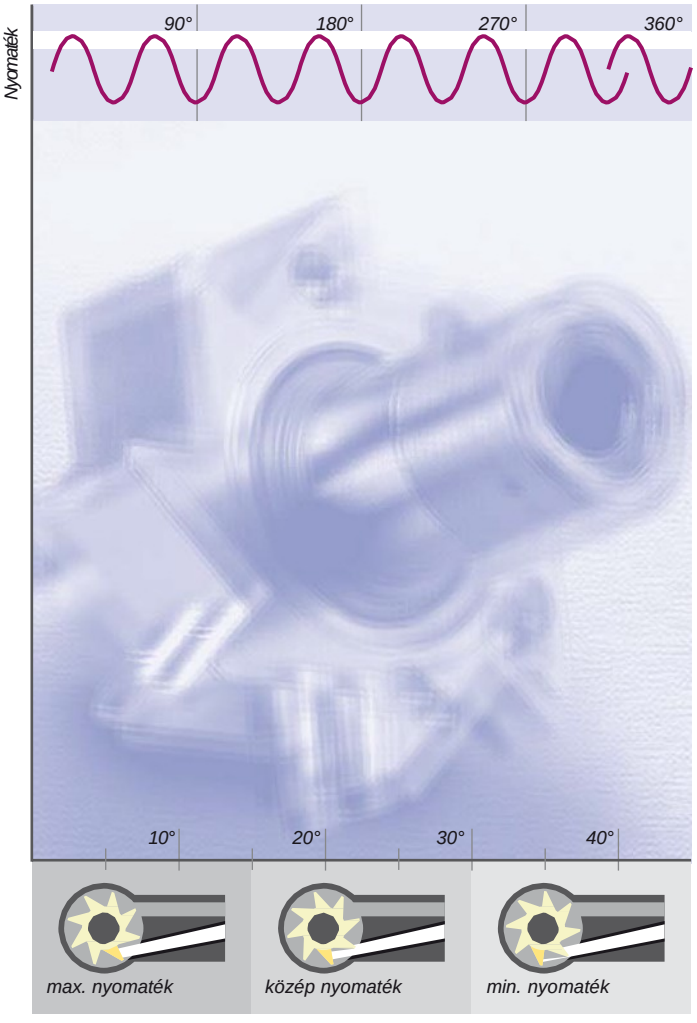
TwinPower Rotor

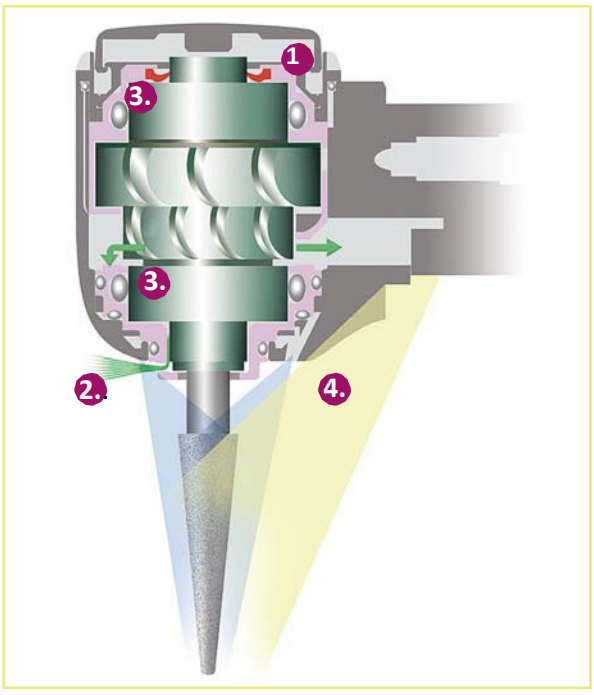
A TwinPower turbinák 40 lapáttal funkcionálnak. Három levegősugár hajtja meg a lapátokat. Ha a lapátok szöge megváltozik, a meghajtó levegő ennek ellénere forgatja tovább a duplasoros lapátokat konstans nyomatékkal és egyenletes erővel, ezáltal nincs vibráció.



Hagyományos Rotor

A hagyományos nagyteljesítményű rotorok általánosságban 8 lapáttal működnek és egy csövön érkezik a lapátokat meghajtó levegő. A lapát szögétől függően, a meghajtó levegő nem mindig érkezik közvetlenül a lapátra, és ez gyengébb nyomatékot, illetve egyenetlenebb erőt eredményez.





1. Gyors fékrendszer - Speciális fékezőgyűrűk

2 mp-en belüli stop a kezelés biztonsága érdekében. A gyors fékrendszer mindegyik nagyteljesítményű, golyóscsapágyas turbinánál kihívást jelent. A TwinPower Turbinák 2 mp-en belüli megállását a beépített speciális fékezőgyűrűk teszik lehetővé, melyek kopásálló anyagból készülnek. A hagyományos turbináknál a fékrendszer azért jelent nagy kihívást, mert a leállítás után a rotor a tehetetlenség törvénye miatt tovább folytatja forgását, ráadásul a levegőellátás megszűnésével nő a turbina levegőigénye, ami a legtöbb esetben visszaszívást okoz.

2. Sugaras levegőelvezetés

Egyedülálló és új szabadalom ez is: a levegő oldalirányban távozik a készülékből, ezzel csökkentve az esetleges érzékenységet. A különböző nagyteljesítményű turbináknál a hideg levegő közvetlenül a preparált felszínre vezetődik, ami érzékenységet okozhat a páciensnél.

3. Kerámia csapágy

A hagyományos golyóscsapágyakhoz képest a Morita Turbinában 40%-kal könnyebb, de 3-szor keményebb golyóscsapágy található. Ezzel magyarázható a Turbina tartóssága a sterilizációs folyamatok közben (autoklávban max. 135 °C), továbbá a csendes működés és a vibrálás nélküli, sima forgás.

4. Üvegszálas Optika

Az autoklávban is tesztelt optikai üvegszál garantálja a az állandó, erősen koncentrált megvilágítást (25,000 LUX).

TwinPower
A legkorszerűbb kezelés

Egyszerű a fúró behelyezése- egy pattintás és kész

Ismét egy egyedi fejlesztés: a pattintható tokmány. Roppant egyszerű és könnyed módon helyezhető a fúró a tokmányba: csupán egy pattintás és kész. Mégis, hajszálpontos illeszkedést és magas szintű terhelhetőséget tesz lehetővé, az extra biztonságos kezelés mellett.

Egyszerű rotorcsere

A kapszula rotorforma szükség esetén egyszerű cserét tesz lehetővé.

Tartós és pontos befogótokmány

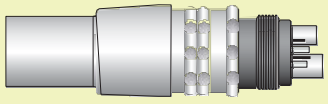
TwinPower csatlakozási lehetőségek

TwinPower
4-hole coupling

KaVo® MULTIflex® LUX*

Sirona® R/F coupling*

W&H® Roto Quick*



NSK® Mach/Phatelus®/
FlexiQuick Coupling**

UltraMini TwinPower Turbina

2012-es Good Design Award aranyérmes Soaric kezelőegység kézidarabja

Kicsi a bors, de erős!

Ez a közmondás vált Moritáéknál az Ultramini TwinPower Turbina mottójává. A TwinPower sorozatokra jellemző nagy teljesítményű működés erre a termékre is ugyanúgy vonatkozik, ám a normál TwinPower turbinánál kisebb és ergonómikusabb formát kapott.

A 2012-es Good Design Award aranyérmes Soaric kezelőenységhez készült kézidarab egyszerűbbé teszi a moláris és endodonciai területek kezelését tükörrel, mikroszkóppal vagy akár ezek nélkül is. Mi több, az Ultramini TwinPower Turbinába integrált UltraE 20 wattot, és az UltraM további 18 wattot ígér mindamellett, hogy a Turbina kompatibilis a standard fúrókkal (max. 20 mm hosszú).