

Z1 elszívó berendezések egyszemélyes munkaállomásokhoz



Z1 elszívó berendezések

egyszemélyes munkaállomásokhoz

- **Z1 ECO** porzsákkal munkahelyekhez és porképző gépekhez
- **Z1 ECO PRO** állandó szűrőrendszerrel munkahelyekhez és porképző gépekhez
- **Z1 CAM** porzsákkal fogtechnikai frézgépekhez
- **Z1 CAM PRO** állandó szűrőrendszerrel fogtechnikai frézgépekhez



Változatok a távozó levegő elvezetésére

A **Z1** elszívó rendszerek standard felszereltségéhez tartozik a levegőkimenetnél elhelyezett diffúzor, amely garantálja a törvényben előírt max. 1 m/sec. elszívási teljesítményt. Az előírt irányértékek betartása mellett alternatív megoldásként használható a H14 szűrő vagy az aktívszén szűrő is. További választási lehetőséget kínál a használt levegő épületen kívüli kivezetésére szolgáló adapter.



Szabályozott fokozatkapcsolás

A **Z1** elszívóberendezés 5 szívófokozattal rendelkezik, amelyek közül a felhasználó az első négy fokozatot szabadon állíthatja be és tárolhatja. Az elszívónak van ezen kívül egy úgynevezett intelligens szívóteljesítmény szabályozója, amely a szűrő portelítettségétől függően alkalmazkodik a megadott gépbeállításhoz. Ez az intelligens funkció konstans elszívási teljesítményt biztosít a porzsák telítettségétől függetlenül. Az ötödik szívófokozat egyfajta turbó fokozatként szolgál a maximális szívóteljesítmény rövid ideig történő biztosítására.





Motortechnológia

A **Z1 ECO** és a **Z1 CAM** modelleknél a Zubler a szénkefés motorok okos vezérlését alkalmazza. A Smart Drive technológia 1.500 üzemórát garanzál szénkefe cseré nélkül. Ez az egyébként is magas üzemóra szám szénkefe cserével tovább növelhető.



IFA portechnikai tanúsítvány

Az IFA tanúsítvány fogászati laboratóriumokban használt elszívó rendszerekre érvényes, és azt tanúsítja, hogy az elszívóberendezés megfelel a DIN EN 60335-2-69 szabvány AA mellékletében rögzített követelményeknek (porleválasztás mértéke, szűrőcsere, poretalvóítás stb.), ill. a GS-IFA-M020 előírásban rögzített követelményeknek.



Zubler elszívástechnika APP

A Zubler applikáció Bluetooth kapcsolat mellett lehetőséget kínál a felhasználónak arra, hogy számos információt megtudjon elszívóberendezése állapotáról. Okostelefonról vagy táblagépről kényelmesen elvégezhető az elszívó egyéni beállításai, és műszaki segítségnyújtáshoz online kapcsolatba is léphet a Zublerrel.



Külső kezelőegység

A gép kényelmes kezelésének növelésére külső kezelőmodult fejlesztettünk ki, amelyet a felhasználó a munkahelyén tetszőleges helyen helyezhet el. Segítségével vezérelheti és kontrollálhatja az elszívót, és közvetlenül fontos információkat kaphat az elszívórendszeréről.



PORZSÁKOS ELSZÍVÓBERENDEZÉS

Z1 ECO / Z1 CAM

Normál és jelentős keletkező pormennyiségig, kis frézgépekhez

A **Z1 ECO** és a **Z1 CAM** elszívó alkalmazási területe nagyméretű porzsákjának köszönhetően széles körű. 11 literes porzsákja az egy munkahelyes elszívóberendezéseknél a fogászat területén egyedülálló. **Z1 ECO** és a **Z1 CAM** porzsákja egy rögzített kosárban van elhelyezve, ami stabilizálja a porgyűjtő zsákot. Ennek köszönhetően javul a maximálisan elérhető telítettség, és optimalizálódik a munkahelyi vagy a frézgép melletti szívóteljesítmény. A porgyűjtő zsák a gépből történő kivételkor egy zárócímkével lezárható, így porképződés nélkül és egyszerűen ártalmatlanítható.

Az üríthető porkonténerrel rendelkező elszívórendszerek mellett a Z1 ECO vagy a Z1 CAM meggyőző választási lehetőség.



ELSZÍVŐBERENDEZÉSEK ÁLLANDÓ SZŰRŐRENDSZERREL

Z1 ECO PRO / Z1 CAM PRO

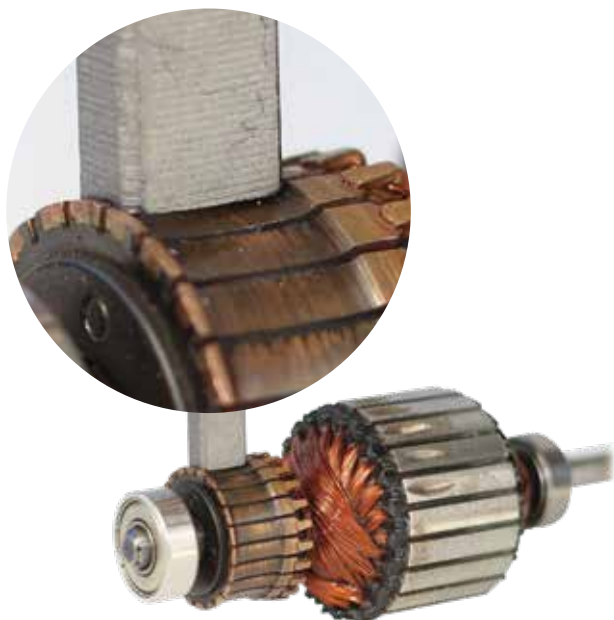
**Hosszú üzemelési intervallumokhoz,
nagy mennyiség keletkező por esetén**

A **Z1 ECO PRO** és a **Z1 CAM PRO** professzionális modell porzsák helyett 2 állandó szűrőpatronnal rendelkezik, amelyek tisztítása egymástól függetlenül szabályos időszakonként történik. Tisztításkor a por az alul lévő gyűjtőedénybe hullik. Az ártalmatlanítás a húzózsínrel zárható porgyűjtő zsák egyszerű kiemelésével történik.

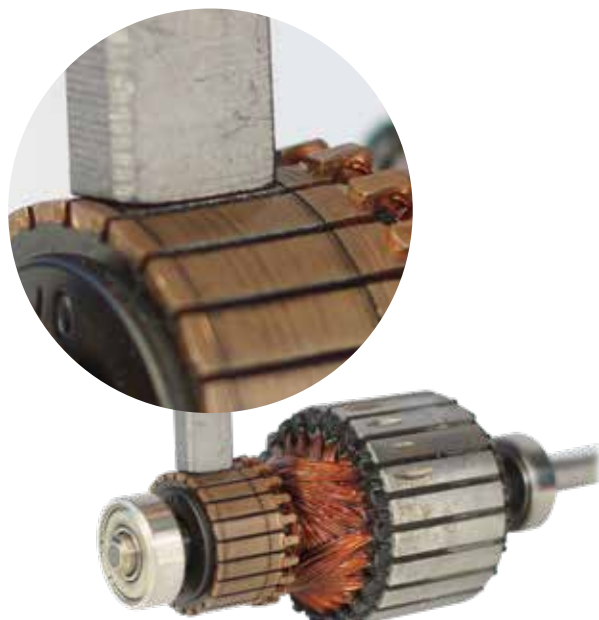
A két **Z1** szűrőpatron rendszeres tisztítását az elszívó intelligens vezérlése automatikusan elvégzi. Tapasztalataink szerint magas tisztítási hatékonyság csak 2 szűrővel érhető el, mivel ehhez nem kell megvárni a szerszámcserét a frézgépen és nem kell csökkenteni a szívóteljesítményt sem.

A PRO elszívőberendezéseket nagy mennyiségű keletkező por melletti hosszú üzemelési intervallumokhoz fejlesztettük ki.

SMART DRIVE VEZÉRLÉS SZÉNKEFÉS MOTOROKHOZ



Motor 1.000 óra futásidő
és **hagyományos** vezérlés után.



Motor 1.000 óra futásidő
és **Smart-Drive** vezérlés után.

Jövőbe mutató vezérlés szénkefés motorokhoz

A **Z1** sorozat minden elszívóberendezéséhez teljesen új motorvezérlő elektronikát fejlesztettünk ki. A motorok tisztán egyenárammal működnek, és szénkefe cseréje nélkül 1.500 óra garantált üzemidőt érnek el.

Ez a magas futásidő szénkefe cserével jelentősen növelhető. A **Z1** elszívó rendszerekbe épített szénkefés motorok rendkívül magas élettartama eddig csak a nagyon drága kollektortmentes motorokra volt jellemző.

A laborban használt összes elszívó motorállapotával kapcsolatos fontos információ, pl. futásidő, teljesítmény és motortörténet a Zubler applikáció segítségével Bluetooth kapcsolat mellett kényelmesen kiolvasható és dokumentálható.

IFA PORTECHNIKAI TANÚSÍTVÁNY



Az ágazati biztosítótársaság által elismert GS-IFA-M020 tanúsítvánnyal rendelkező elszívóberendezések a tiszta levegőt visszavezetik a munkatérbe.

Ezek az elszívóberendezések a fogtechnikai laborokban előforduló minden portípus mellett használhatók, az ágazatban elterjedt kobalt tartalmú, szokásos mennyiségű és szokásos technikával feldolgozott fogászati ötvözetekhez is. A TRGS 561 (10/2017) veszélyesanyag rendelet szerint műszaki paraméterei és kiváló szűrő és elszívó tulajdonságai alapján laborokban történő használata a maradékpor koncentráció költséges igazolása nélkül is engedélyezett.

Ennek feltétele azonban az elszívórendszerek és azok komponenseinek GS-IFA-M20 szerint vizsgált és összehangolt használata.

MAGAS ENERGIAHATÉKONYSÁG



Egy elszívóberendezés energiahatékonyasága leginkább az alacsony áramfelhasználás melletti magas szívóteljesítménnyel jellemezhető.

A **Z1** sorozat minden gépére a levegő rövid útja és a minimális levegőörvénylés jellemző. A motorok Smart Drive vezérlése jelentősen csökkenti az energiefelhasználást, így a felhasználónak magas szívóteljesítmény mellett minimális üzemeltetési költséggel kell számolnia.

SZERSZÁM NÉLKÜLI SZŰRŐ- ÉS MOTORCSERE



A **Z1** elszívóberendezés szervizelésének egyszerűsítése és költségkímélő elvégzése érdekében már a fejlesztés során ügyeltünk arra, hogy a szűrő, a motor vagy a szénkefe cseréjéhez semmilyen szerszámra ne legyen szükség.

Ezeket a komponenseket néhány kézmozdulattal, nagyon rövid idő alatt a felhasználó önállóan ki tudja cserélni.

ZUBLER ELSZÍVÁSTECHNIKA APP



Az elszívóberendezés problémamentes működésének ellenőrzéséhez nagyon fontosak az egyes gépkomponensek állapotával összefüggő információk.

A ZUBLER ELSZÍVÁSTECHNIKA APPLIKÁCIÓ segítségével Bluetooth kapcsolattal a felhasználó fontos információkat kaphat pl. a motor tényleges üzemóra mennyiségéről, a szűrő állapotáról vagy az aktuális levegőmennyiségről. Az adatokat adott esetben módosítani is lehet. Természetesen a paraméterek bevitelére lehetőség van az applikáció nélkül is, közvetlenül az elszívóberendezésen.

MULTIFUNKCIONÁLIS TÁVOZÓLEVEGŐ-CSATLAKOZÁS

Mi lesz a használt levegővel?

A fogászati berendezések tisztalevegő-visszavezetésére vonatkozó GS-IFA M20 előírás pontosan leírja, hogy az elszívóberendezésből távozó levegő sebessége 50 mm magasságban és 1 méteres tartományban nem haladhatja meg az 1 m/sec. értéket. Minden Z1 elszívóberendezést a fenti előírás betartásával terveztünk, ez alapján gyártjuk, majd gyártás után e szerint ellenőrizzük őket. A fenti értékek betartása mellett a felhasználó az alábbi négy használtlevegő-elvezetési lehetőség közül választhat:



Diffúzor

A diffúzor az alapfelszereltség része. Feladata, hogy a már teljesen megsűrűt levegő sebességét lassítsa az elszívóból való kilépés előtt, és biztosítsa a levegő egyenletes eloszlását a szűrő teljes felületén. A diffúzor pozitív mellékhatása továbbá, hogy visszatartja a motor kopása során keletkező mikrorészecskéket.



Aktívszén szűrő

Ha diffúzor helyett aktívszén szűrőt teszünk az elszívóba, az elnyeli a káros monomer gőzöket, amelyek pl. műanyagok feldolgozása során keletkeznek. Az aktívszén szűrővel üzemelő **Z1** is megfelel az M porosztályú elszívórendszerre vonatkozó szabvány követelményeinek.



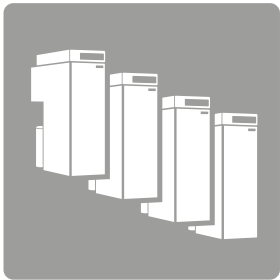
H14 szűrőpatron

A H14 szűrőosztály a legmagasabb levegőszűrési kategória (99,95%). Ennek a szűrőosztálynak a porleválasztási teljesítménye kb. húszszorosa az M szűrőosztályra vonatkozó értéknek. A H14 szűrőpatront a diffúzor helyett használhatjuk. Ennek következtében a **Z1** elszívóberendezés teljesíti a H szűrőosztállyal szemben támasztott követelményeket.



Használt levegő szabad térbe történő kivezetése

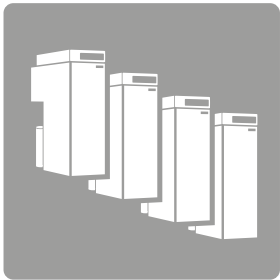
A **Z1** légmentesen zárt konstrukciója lehetővé teszi a használt levegő épületen kívülre történő tökéletes kivezetését. Egy adapter és egy rugalmas cső (ø 75 mm) vagy egy HT-cső (HTDN 75) csatlakoztatásával az elszívóberendezésből távozó levegő kivezethető az épületen kívülre, így a laborban ideális beltéri klíma érhető el.



TERMÉK ÖSSZEHAISONLÍTÁS



	Z1 ECO	Z1 ECO PRO	Z1 CAM	Z1 CAM PRO
Szívóteljesítmény (liter/sec.)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50
Zajszint (db A)	42 - 58	45 - 60	42 - 58	45 - 60
IFA portechnikai tanúsítvány	igen	igen	igen	igen
Szűrőrendszer (porleválasztás)	porzsák	üríthető tartály	porzsák	üríthető tartály
Motor teljesítményfelvétel	700 W	700 W	700 W	700 W
230V/110V automatikus dugalj 1200W/600W teljesítményű gépekhez	igen	igen	nem	nem
Interfész frézgépekhez és berendezésekhez (24V kimenet/SPS)	nem	nem	igen	igen
Garantált motor üzemóra szénkefe csere nélkül	1.500 óra	1.500 óra	1.500 óra	1.500 óra
Szénkefe cserélhető	igen	igen	igen	igen
Interfész külső kezelőegységhez vagy kapcsolási bemenethez	igen	igen	igen	igen
Bluetooth interfész egyéni beállításokhoz Android App-pal	igen	igen	igen	igen
Adapter használt levegő kültéri kivezetéséhez (választható)	igen	igen	igen	igen
H14 távozólevegő-szűrő H-porosztályú gépekhez (választható)	igen	igen	igen	igen
Aktívszén távozólevegő szűrő (választható)	igen	igen	igen	igen
Szerszám nélküli gyors motorcsere	igen	igen	igen	igen
Előlap szín/anyag választás (opcionális)	igen	igen	igen	igen



VARIANTEN & ZUBEHÖR

Z1 ECO / Z1 ECO PRO



Z1 ECO
elszívóberendezés

Cikkszám: 821/041



Z1 ECO PRO
Elszívóberendezés

Cikkszám: 821/042



Kezelőegység
Z1 ECO / ECO PRO
Elszívóberendezés

Cikkszám: 823/020



SL-K adatkábel
KaVo K-Control mikromotorokhoz
történi csatlakozáshoz

Cikkszám: 825/256L



SL-Qube adatkábel
Schick Qube mikromotorokhoz
történi csatlakozáshoz

Cikkszám: 825/25648



Z1 CAM / Z1 CAM PRO



Z1 CAM
Elszívóberendezés

Cikkszám: 821/043



Z1 CAM PRO
Elszívóberendezés

Cikkszám: 821/044



Kezelőegység
Z1 CAM / CAM PRO
Elszívóberendezés

Cikkszám: 823/020



24V interfész kábel
4 pólusú kerek csatlakozó VHF-frézzgépekhez

Cikkszám: 825/25610



24V interfész kábel
6 pólusú kerek csatlakozó VHF- frézzgépekhez

Cikkszám: 825/25611



24V interfész kábel
9 pólusú D-SUB Amman-Girrbach-ho

Cikkszám: 825/25612



24V interfész kábel
jack dugó Roland DG-hez

Cikkszám: 825/25613



24V interfész kábel
nyitott végű

Cikkszám: 825/25614



24V interfész kábel
15 pólusú D-SUB Sirona frézzgépekhez

Cikkszám: 825/25615



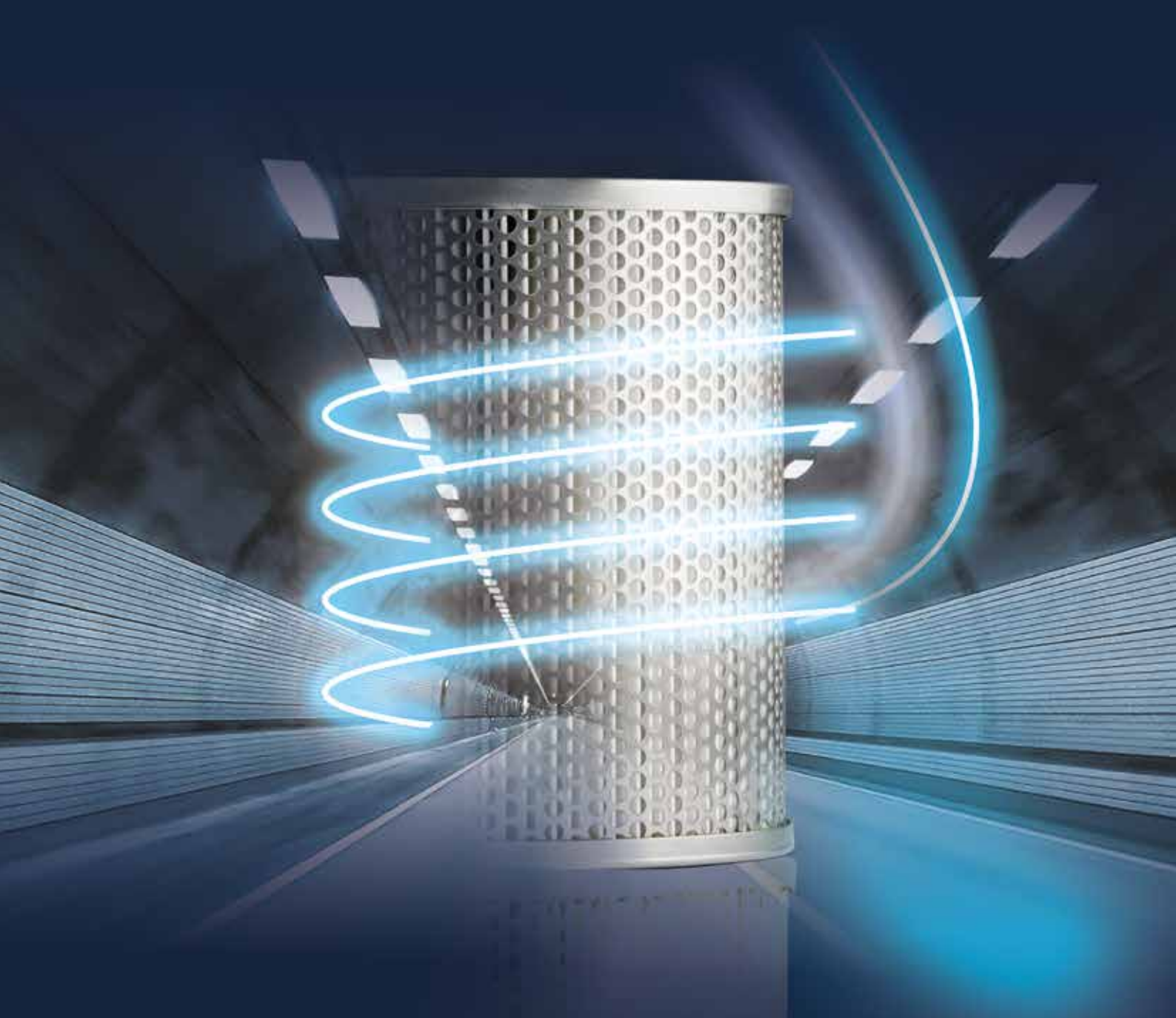
24V interfész kábel
9 pólusú D-SUB imes-icore-hoz

Cikkszám: 825/25616



230V interfész kábel
C14 ZirkonZahn-hoz

Cikkszám: 825/256SL



Műszaki adatok:

Méretek (Szé x Ma x Mé):	200 mm x 675 mm x 590 mm
Tömeg:	28 kg/33kg
Feszültség:	230 V ~ 50/60 Hz
Névleges teljesítmény ECO/CAM :	700 W
Szívóteljesítmény ECO/CAM :	15 - 50 l/s
Zajsztint ECO/CAM; PRO sorozat:	42 - 58 dB(A); 45 - 60 dB(A)



A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

Magyarországi képviselő:


dental & technik

Zubler Gerätebau GmbH
Buchbrunnenweg 26
D - 89081 Ulm-Jungingen

Tel.: + 49 (0) 731 - 14 52 0
Fax: + 49 (0) 731 - 14 52 13
www.zubler.de