

ODIC

そこまで設備投資しなくても コバルト鋳造 出来ます！

コバルト床が
1本スプルーで
出来る！

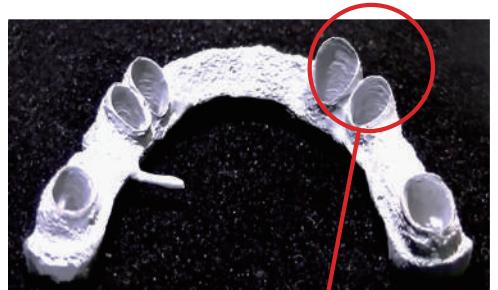


ZETA-C^{hild}
ゼータ チャイルド

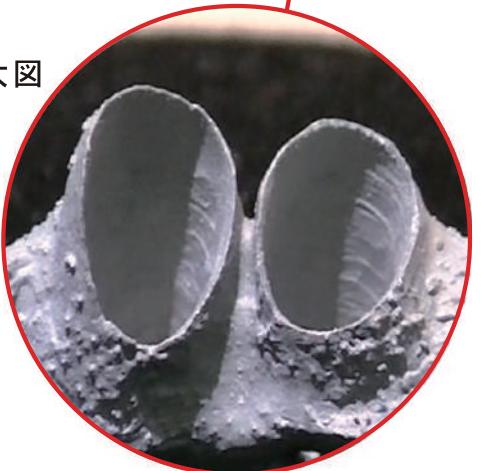


38.8万円

コバルトの
まで
がここまで
でさる



拡大図



ここまでシャープに入る！



コバルト床が
1本スプルーで出来る！

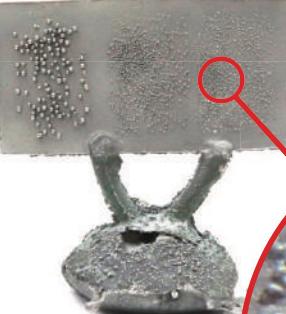
驚異の鋳造能力！

※弊社製サンドブラスター
フォルテでの表面処理のみ。
研磨などは一切行って
おりません。



コバルトクロム合金で
最大60g (ゼータクルシブル使用時)
(貴金属合金は最大 100 g まで鋳造が可能です。)

粒径 サイズ
S SS SSS



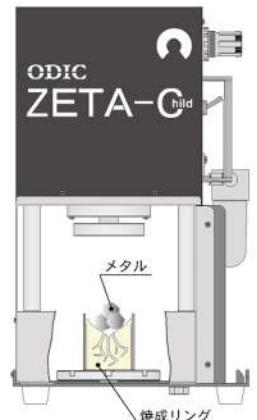
拡大図



粒径 100 ミクロンの
リテンションビーズ (SSS サイズ) でも
クッキリしたアンダーカットが得られる
ので審美的にも差がつく！

STEP 1

焼成リングに直接メタルをセットする。



STEP 2

ゼータバーナで無酸素空間に近い状態でメタル溶融。



STEP 3

カチッとレバーを下げれば
鋳造完了！瞬間だけじゃない、
湯口からの連続加圧。



ゼータ独自のワンウェイ鋳造

瞬間加圧じゃない
連続加圧の力！

リングにメタルを
直置きして溶融！

湯口のみの加圧
だから、リング
周辺の背圧による
トラブルなし！

湯口のみの加圧！
しかも
「ギューギューアー」と

連続加圧 連続加圧



ズバ抜けた
鋳造力！

コバルトの溶融例（金属床）



大量のコバルトを溶融可能

バラの溶融例



鏡面のまま溶けるのでフラックス不要

ゼータバーナ
※類似品に
ご注意ください。

ゼータバーナは大気中でも
無酸素空間を生み出します。

溶融金属の酸化・窒化が極めて少ないため、「折れにくいクラスプ」「コバルトでも審美に美しいメタルボンドができるので、高額なセミプレを必要としない」「掘出したバラの補綴物が黒くない。地金に近い色で出てくる。」



折れにくいクラスプ

コバルト製メタルボンド
左:コバルト 右:セミプレ

掘出し時のバラの色

複雑なスプルーテクニック
不要！

スプルーの
切り出しが楽！

細いスプルーで
OK!!

スプルーの
植立が楽！

押し湯も、湯だまりも
不要！

金属量を
大幅削減！！

鋳造性が良いので
上記範囲の低い鋳造圧が
ベスト!!

だから溶融メタルが流れ込む
とき、乱流が起こりにくい！

鋳肌が
キレイ！

鋳造圧の目安 (MPa)		
金属名	Co-Cr	金合金 パラジウム
金属の融点	1400°C前後	1000°C前後
鋳造床	0.25~0.45	0.15~0.35
バー類		
ブリッジ	0.15~0.3	0.1~0.25
クラウン インレー		0.08~0.15

鋳造性が良いので
上記範囲の低い鋳造圧が
ベスト!!

だから溶融メタルが流れ込む
とき、乱流が起こりにくい！

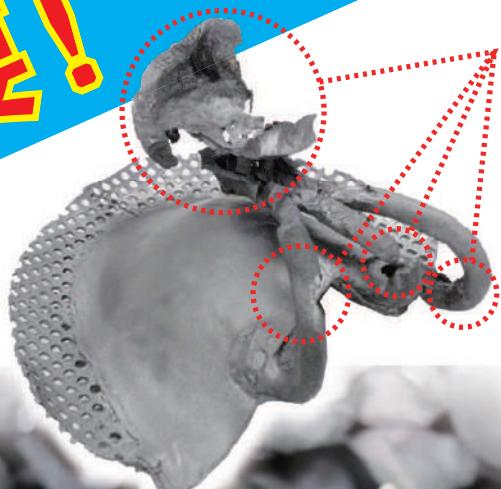
押し湯不要!

スバルーデザイン
簡略化!

Wのメタル節約で、 利益率アップ!!

押し湯不要!

押し湯不要で、メタルの
使用量を大幅節約!!



従来は鋳造体の3~4倍の
金属が必要で、大量の押し湯が必要でした。

ムダな押し湯
節約!!



金属を無駄に使わない、使わせない
それがO D I Cだからこそできる
環境への取り組みです。

スプリン
デザインの

簡略化！

使用金属を大幅に削減

従来方
21.4 g

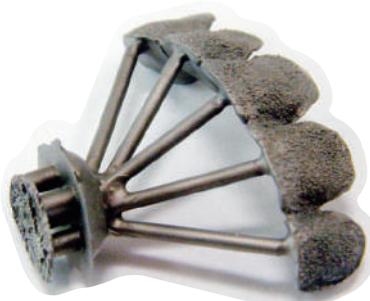


金銀パラジウム合金
ランナーバー:3.2mm、ゲートスプル:2.5mm

約60%
節約!!

ゼータC
8.6g

カットしにくかったゲートスプルも
楽々カット！



金銀/パラジウム合金
スプル:1.5mm

铸造の概念が変わる



近日、弊社HPで
1本スプルーノ
動画配信予定！

D-Line
岡本一郎様

金属床が1本スプルーノで出来る！

ゼータC & ゼータバーナのコンビは最強です!! 価格なのでとっても不安でしたが、铸巢も入りませんし、1本スプルーノでコバルト床のフルプレートが出来ちゃいます。1本スプルーノだと湯境も無く铸造精度も向上したと思います。こんなに素晴らしい結果が得られて、設備費の大福ダウノンにも成功。また、押湯が不要で、コバルトが1回あたり10g削減でき、材料費までもが削減できました。コバルト铸造、これで十分です!!



1本スプルーノの見本として
通常より多めの35gで铸造
(通常は25gのインゴット
1ヶで铸造しています)

動画配信中！



キムラボ
木村一步様

コバルトで、セミプレと同等の メタルボンドが仕上がる！

コバルトでは、酸化膜の関係で陶材の色が、どうしても暗くなると言われている。しかし、ゼータCだとコバルトでも、色が暗くなることもなく、セミプレと遜色のない仕上がりが得られるので、安価なメタルボンドを提案できる！また、巢の心配もほぼない！



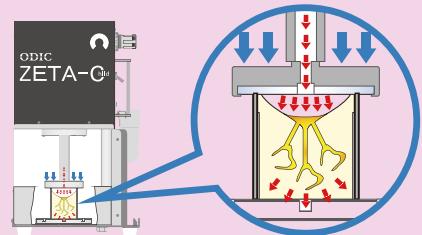
左：コバルト
右：セミプレ

近日、弊社HPで
1本スプルーノ
動画配信予定！

D-Line
岡本一郎様

铸造を再検証した結果、**新铸造概念のゼータC**が誕生

	一般的な铸造概念	ゼータCだからできる新铸造概念
铸造方法	加压式が良い。ただし、連続加压か瞬間加压かで铸造能力に大きな差が生じる。加压直後に铸型周辺も同じ圧力になる方式は、瞬間加压に属するため、遠心铸造機のように初速に頼る方式に近い。また、初速の勢いをつける目的で、押し湯が必要なため金属の浪費が生じる。さらに瞬間加压方式では、瞬時に铸型周辺が同じ圧力になるため、背圧により溶融金属が押し戻される。そのため铸型外周からワックスパターンまでの距離を十分確保して埋没する手間が必要となる。リングレスだと、背圧による影響が増長され、さらに铸造性が下がる。	加压式です。しかも瞬間加压ではなく、連続加压方式です。湯口を密閉して加压し続けるため、極めて優秀な铸造能力が得られます。また、湯口のみを加压し続けるワンウェイ铸造なので、背圧による押返しの心配もありません。
メタルの溶融方法	高周波やヒーターによる電気式溶融が良いとされている。しかし、電気式溶融では、酸素が消費されないため真空ポンプによる脱気やアルゴンガス雾囲気にする必要がある。しかしながら高真空やアルゴンガス100%にはならないため、溶融中に金属が酸化・窒化してしまう。	ゼータバーナーは大気中でも無酸素空間に近い状態を生みだすため酸化・窒化が極めて少ない溶融金属が得られる。その結果、折れにくい铸造体に仕上がる。
スプルーテクニック	入念なスプルーテクニックが術者に課せられる。	複雑で面倒なスプルーテクニックを必要としない。基本的には繋げばOK。
押し湯の必要性	铸造体の3~4倍の余分な金属を使用し「押し湯」により勢いをつけ铸造性を向上させる必要がある。	铸造性が高いので、「押し湯」や「湯だまり」が不要で、金属のムダ使いが減る。
铸造圧	铸造圧は高い方が良い。 なめられたら圧力を上げる。	铸造性が高いので、铸造圧は低めでOK。したがって、铸造時の乱流が起こりにくく铸巢の減少や綺麗な铸造肌が得られる。
スプルーツ	スプルーツは太いほうが良い。	従来より細めのスプルーツでOK。
ルツボとリングの距離	メタルを溶融する場所と铸型が離れており溶融金属の移動距離が存在する。	铸型の湯口に直接、メタルを直置きするため铸型までの距離が極めて短い。
メタルボンドの材質	電気式溶融の場合、コバルト合金は溶融中に金属が酸化・窒化するため陶材焼成時に黒色化するため、セミプレッシャス以上の高額な金属を使用する必要がある。	溶融中や铸造時にメタルの酸化・窒化が極めて少なく、コバルト合金でも陶材焼成時のメタルの黒色化が極めて少いため、コバルト合金による安価なメタルボンドが製作できる。



動画配信中！



ワークデンタルスタジオ
金澤直人様

铸造性が優秀で、
失敗のストレスがない！

金属床の铸造欠陥をなくしたい思いでゼータCを購入した。結果は、铸造性がすごく良いので、铸造の失敗を恐れなくなった！だからストレスがなくなった！



株式会社 オーココーポレーション
岡本雅宏様

スプルーリングがとても簡単！

従来の铸造器だと、スプルーリングを複雑な設計にしないと「メタルが回らない」「なめられる」「太いスプルーリングで金属のロスが多い」「スプルーリングがめんどくさい」だった。

ゼータCだと、スプルーリングがとっても簡単だと感じた。

ランナーバーも不要で、溶かす金属のロスも減り、とても楽になっている！



KU-GA DENTAL LAB
片折浩紀様

フラックスが必要ない！

パラの溶融中にフラックスを入れなくても、鏡面状になるので、異物を入れず、純粋に金属を铸造できる。だから、患者さんにも安心ですし、技工士にとっても魅力的！

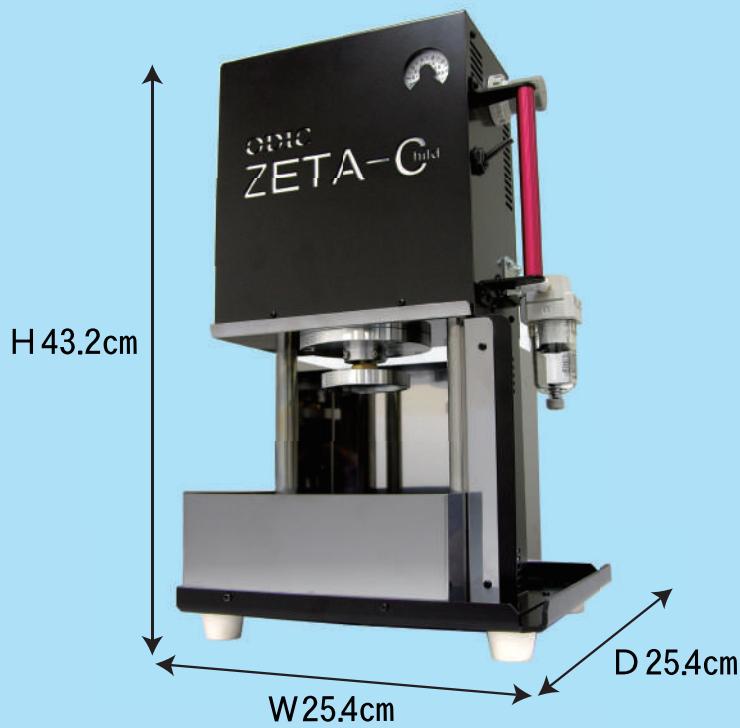


パラが鏡面のまま
溶解できるので
フラックスは不要です。

多くの方に支持されています

コンパクトで低成本、電源不要 なのにすごい奴！

実際の設置サイズ



- ・電源不要！エアー供給のみで作動します。
- ・正確に鋳造圧の設定ができる精密レギュレータ搭載！
- ・驚きのコンパクト設計で設置場所を選びません！

D
25.4cm

W25.4cm

Q & A

よくある皆様のご質問に、
ゼータユーザー様のお声を参考に
お答えさせていただきます！

Q. 鋳造性が優れてるって本当？

A. ハイ、ワンウェイ鋳造は、一方向性加圧なので今までにない鋳造性が得られています。
A. 実際に鋳造性の良さが認められ、高周波鋳造機から買い換えされたお客様もいらっしゃいます。

複雑な形も
しっかり
あります！



コバルトクロム合金60g

SSSリテンションビーズ

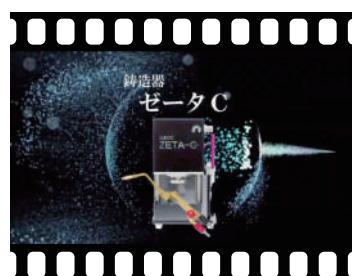
Q. 金属床は鋳造できますか？

A. ハイ、コバルトクロム合金で厚さ0.35mmのフルプレートを鋳造されます。

Q. 旧ハミールを使っているのですが、 使用方法は同じですか？

ゼータCはハミールやハミールIIなど、ハミール系鋳造機よりも鋳造性が優れています。
したがって、取説を参考に鋳造圧は下げてご使用ください。
ゼータCもハミール系も開発製造元は当社ですし、操作性もさらに単純化したとは
いうものの、大筋の操作方法は同じですので、ハミール系からゼータCに買い換え
られたお客様のなかには、鋳造圧を変更せずに使用される方がいらっしゃいます。
その結果、バリが大量に発生したり、面が荒れたりします。
実例として、コバルト床の場合、標準的な鋳造圧は、ハミール系が0.5 [MPa] に対して
ゼータCは0.32 [MPa] をおすすめします。

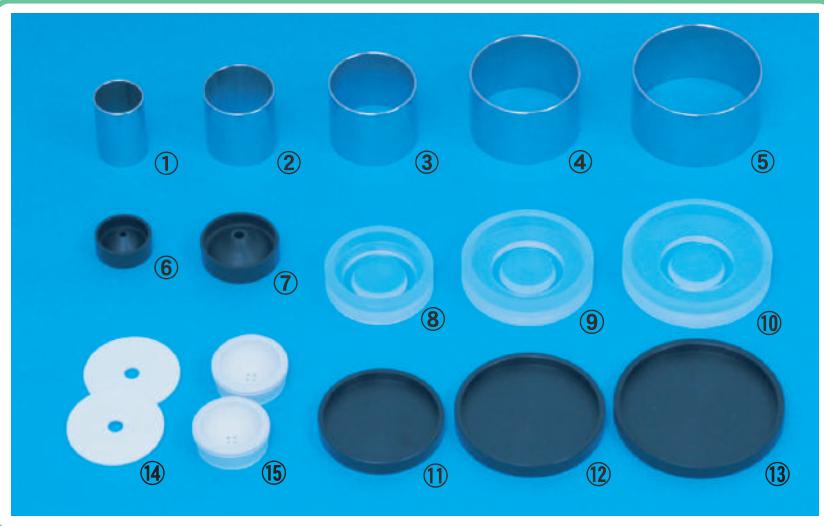
実際の鋳造シーンを
WEBで公開中！



お得なスターターキット

2タイプから選べます！

金属床まで可能なフルキット



フルキット内容

■タイトリング(全種高さ50mm)

- ①リング340(Φ34.0×厚さ1.5mm) —— 1コ
- ②リング486(Φ48.6×厚さ1.5mm) —— 1コ
- ③リング605(Φ60.5×厚さ2.0mm) —— 1コ
- ④リング763(Φ76.3×厚さ2.0mm) —— 1コ
- ⑤リング891(Φ89.1×厚さ2.0mm) —— 1コ

●歯科技工用鋳造器関連器具/一般医療機器 27B3X00046000013

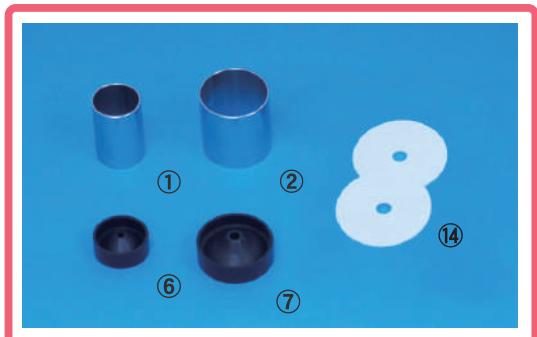
■スプルーフォーマ

- ⑥スプルーフォーマ340 —— 1コ
- ⑦スプルーフォーマ486 —— 1コ
- ⑧ゼータマットS —— 1コ
- ⑨ゼータマットM —— 1コ
- ⑩ゼータマットL —— 1コ
- ⑪マットプレートS —— 1コ
- ⑫マットプレートM —— 1コ
- ⑬マットプレートL —— 1コ

■パッキン・クルシブル

- ⑭ゼータパッキン —— 10枚
- ⑮ゼータクルシブル —— 10コ

クラウンに特化した小リングキット



小リングキット内容

■タイトリング(全種高さ50mm)

- ①リング340(Φ34.0×厚さ1.5mm) —— 3コ
- ②リング486(Φ48.6×厚さ1.5mm) —— 3コ

●歯科技工用鋳造器関連器具/一般医療機器 27B3X00046000013

■スプルーフォーマ

- ⑥スプルーフォーマ340 —— 3コ
- ⑦スプルーフォーマ486 —— 3コ

■パッキン

- ⑭ゼータパッキン —— 10枚

これらの商品は個別にも取り扱っております。

ゼータバーナ

Co-Cr合金!
溶けます!
溶かします!

パラジウム合金
フラックス不要!!



バーナ選びは、外観や大きさだけでは判断しないでください。
見た目はそっくりでも、ゼータバーナは内部構造が違います。
その技術の差がパワーや、性能の差として現われます。

※本誌掲載のゼータバーナ本体の
写真は、旧仕様が含まれています。

ゼータバーナーセット

特長 Specially

- 1 小型なのにパワーがすごい!
- 2 コバルト75gも楽々溶融できる!
- 3 『パンッ!』と鳴りにくいから安心!

梱包内容(各1つ)

- ・バーナ本体
 - ・セーフティプラグ
 - ・ツインホース
 - (※ホースの長さは2mです。)
 - ・ハイパーノズル(大容量金属溶融用火口)
- この3点は組立済みです。

調整器設定圧(標準値)

酸素: 0.35 MPa
LPG: 0.035 MPa
※ガス消費量: 200(kcal/m)



ゼータバーナセッティング参考図

セッティングの一例です。

ゼータバーナはLPG・酸素を使用します。

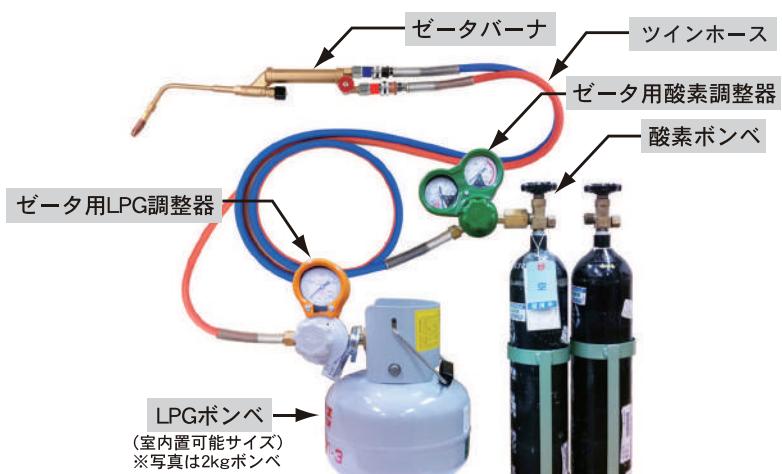
LPGボンベ・酸素ボンベにはそれぞれ下記の専用調整器が必要です。

- ・ゼータ用LPG調整器
- ・ゼータ用酸素調整器

各ボンベはお取引の材料店や酸素ガス取扱店にご確認・ご相談ください。

お持ちの調整器に接続の場合、下記接続ネジ(ツインホース側)を参考にしてください。

- ・酸素: めねじM16×1.5
- ・ポロパンガス: めねじM16×1.5 逆ねじ



家庭用LPGについて

「家庭用LPG」のガス圧は弊社推奨のガス圧の1/10程度しかありません。ガス圧が低いと「ハイパワーな炎が作れない」

「着火時に数秒かかったり、着火後の炎が安定しない」など不具合が生じます。

ゼータバーナには、LPGボンベ(2kgもしくは5kg)をレンタルまたはご購入いただき、当社のゼータLPG調整器を接続してご使用ください。

■関連商品

スーパーべスト（リン酸塩系埋没材）



リン酸塩系埋没材

スーパーべスト

乗り換える方
増えています！

乗り換え理由 BEST 3

No.1

「掘出しが楽！」

リン酸塩系埋没材なのに掘出しが楽なので、パラジウム合金用としても併用されて、焼成時間や材料在庫の1本化をされる方もいらっしゃいます。

No.2

「鋳造性アップ！」

当社鋳造器用として、通気性が良くなるように設計したことが鋳造性の向上として評価されます。

No.3

「膨張がイイネ！」

何度も何度も試した結果、たどり着いた膨張です。



スーパーべスト
専用液 500ml スーパーべスト 3kg

スーパーべスト：歯科高温鋳造用埋没材／一般医療機器 届出番号:27B3X00046000022
スーパーべスト専用液：歯科高温模型用補助材／一般医療機器 届出番号:27B3X00046000023

ゼータキャストCo

- ゼータCで鋳造すれば弾性に優れた鋳造体を製作できます！
⇒クラスプが折れにくく、先生が調整時に感じるストレスを軽減できます。
- 伸び率が10%あります。
- 金属床など大物用に25g片をご用意しました。小さなインゴットを一塊にするわずらわしさから解放されます。
- お求め安い300g入りとコストパフォーマンスの高い1kg入りの2タイプをご用意しました！
- 鋳造タイミングの判断が容易です。



クラスプが折れにくい！

歯科鋳造用コバルトクロム合金(金属床・クラスプ・バー用) 医療機器認証番号:224AKBZX00012000

ゼータボンドCo

- ゼータCで鋳造すれば、ポーセレン焼成時の変色がCAD・CAMで加工したときに少ないので美しい色出しが可能になります！
- ゼータCで鋳造すれば、酸化膜生成のためのディギヤッキングが不要になります。
- プレシャスメタルと比較して材料費を抑えながら高精度の鋳造体を製作することができます。
- 生態親和性に優れています。
- 国内外の各種陶材メーカーとの相性が良好です。



燃成時の変色が少ない！

歯科メタルセラミック修復用金属材料(陶材焼付用) 医療機器認証番号:221AKBZX00154A01

■関連商品

オーディック独自の
パワフル固定ノズル

コバルト 鋳造その後に

リン酸塩系埋没材が楽々除去!
コバルトの酸化膜も楽々除去!

実は、リン酸塩系埋没材の除去と同時に
コバルトの酸化膜も除去されます！



圧倒的な
スピード

オーディック独自の
スーパーぺンノズル

SAND BLAST フォルテ
FORTE

ODIC

■ゼータC 仕様



付属品*

リング台・ゼータバッキン・取扱説明書・保証書・・・各1つ

*必須アイテムのゼータバーナや専用の消耗品は付属していません。別途、ご購入ください。

標準価格

¥388,000-(税別)

外形寸法	幅 奥行 高さ 25.4×25.4×43.2cm
製品重量	9.5kg (リング台 設置時9.7kg)
使用流体	清浄な空気
最高設定圧力	0.5MPa
最高使用圧力	0.7MPa
保証耐圧力	1.2MPa
周囲温度	-5~60°C(凍結なきこと)

納品・設置・出張説明についてのお願い

本品につきましては、当社スタッフによる納品・設置・出張説明は一切おこなっておりません。ご了承のほどお願いいたします。
納品・設置は従前どおり販売店様にてご対応のほどお願いいたします。

●歯科技工用加熱炉鋳造器/一般医療機器 27B3X00046000027

ODIC

オーディック株式会社

〒553-0003 大阪市福島区福島7-14-20

<http://www.odic-go.com/>

06-6451-7385

※土日祝を除く 9:00 ~ 17:00 (受付 16:30 終了)

お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。