



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۳۴۲۹-۳

چاپ اول

۱۳۹۲

**INSO**  
**13429-3**  
**1st. Edition**  
**2014**

دندانپزشکی - سیستم کد گذاری عددی برای  
وسایل چرخشی -  
قسمت ۳:

خصوصیات ویژه فرزها و برنده ها

**Dentistry – Number coding system for  
rotary instruments –  
Part 3:  
Specific characteristics of burs and  
cutters**

**ICS: 11.060.25**

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذیصلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup> کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عبار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد  
" دندانپزشکی - سیستم گد گذاری عددی برای وسایل چرخشی -  
قسمت ۳: خصوصیات ویژه فرزها و برنده ها "

رئیس:

نوجه دهیان، هانیه  
(دکتر مهندسی پزشکی - بیومتریال)

سمت و/یا نمایندگی

استادیار دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم  
پزشکی شهید بهشتی

دبیر:

طیب زاده، سید مجتبی  
(فوق لیسانس مهندسی پزشکی)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی  
پزشکی پژوهشگاه استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

امجدی، پریسا  
(دکترای دندانپزشکی)

کارشناس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه  
شهید بهشتی

حاذق جعفری، کوروش  
(دکترای دامپزشکی)

کارشناس مسئول گروه پژوهشی مهندسی  
پزشکی پژوهشگاه استاندارد

حمید بهنام، غزال  
(فوق لیسانس فیزیک پرتوپزشکی)

کارشناس مسئول اداره نظارت بر اجرای  
استاندارد

فائق، فرانک  
(فوق لیسانس فیزیک پزشکی)

معاون پژوهشکده برق، مکانیک و ساختمان  
پژوهشگاه استاندارد

فرجی، رحیم  
(فوق لیسانس شیمی)

کارشناس گروه پژوهشی مهندسی پزشکی  
پژوهشگاه استاندارد

نیک آیین، زیبا  
(دکترای مهندسی پزشکی)

عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و  
صنعتی ایران

## پیش گفتار

استاندارد "دندانپزشکی - سیستم کد گذاری عددی برای وسایل چرخشی - قسمت ۳: خصوصیات ویژه فرزها و برنده ها" که پیش نویس آن در کمیسیون های مربوط توسط سازمان ملی استاندارد ایران تهیه و تدوین شده و در چهار صد و سی و هشتمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد مهندسی پزشکی مورخ ۹۲/۱۲/۷ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منابع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 6360-3 : 2005, Dentistry - Number coding system for rotary instruments - Part 3: Specific characteristics of burs and cutters

این استاندارد ملی ایران یکی از سری استانداردهای مربوط به وسایل چرخشی دندانپزشکی است. گستره متغیری از وسایل چرخشی دندانپزشکی، شامل وسایل معالجه ریشه دندان، در سراسر جهان برای استفاده توسط متخصصان دندانپزشکی ساخته می شوند.

استانداردهای سری ISO 6360 یک سیستم کُد گذاری عددی عمومی برای تمام انواع وسایل چرخشی دندانپزشکی، شامل لوازم جانبی استفاده شده در ارتباط با این وسایل چرخشی را فراهم می کند.

مزایای این سیستم برای دندانپزشکی در کلیت آن فقط در صورتی حاصل خواهد شد که سیستم به صورت گسترده پذیرفته شود؛ در نتیجه از سازندگان وسایل دندانپزشکی، همچنین تجار کنندگان دندانپزشکی خواسته می شود در کاتالوگ هایشان به استاندارد ISO 6360 مراجعه کنند.

این استاندارد در پاسخ به نیاز بازرگانان دندانپزشکی و متخصصان صنعت و دندانپزشکی برای یک سیستم جهانی طبقه بندی و شناسه گذاری برای این وسایل تهیه شده است. این استاندارد یک سیستم کُد گذاری عددی مناسب جامعی را برای تمام وسایل چرخشی دندانپزشکی با استفاده از یک عدد کُد ۱۵ رقمی که خصوصیات عمومی و ویژه وسایل یا گروه های وسایل را تعیین می کند، را تشکیل می دهد.

سه رقم اول، مواد مورد استفاده برای قسمت فعال وسایل را تعیین می کند.

سه رقم دوم، ساقه ها و دسته های مورد استفاده برای وسایل و طول های کلی وسایل را تعیین می کند.

سه رقم سوم، شکل های وسایل را تعیین می کند.

سه رقم چهارم، خصوصیات ویژه برای گروه های وسایل را تعیین می کند.

سه رقم پنجم، قطر نامی قسمت فعال وسایل را تعیین می کند.

عددهای کُد، عددهای کُد عمومی هستند. آنها اطلاعات دقیق محصول را فراهم نمی کنند. این اطلاعات در استانداردهای محصول مربوطه برای وسایل چرخشی دندانپزشکی ارائه می شود.

برای به کار بردن سیستم و تخصیص صحیح اعداد یا شناسه هایشان، استفاده کننده راهنمایی هایی برای اطلاعات عمومی را از استاندارد ISO 6360-1 و ISO 6360-2 به اضافه یکی از قسمت های بعدی

استانداردهای ملی ایران شماره ۳-۱۳۴۲۹ تا ۷-۱۳۴۲۹ (ISO 6360-3 تا ISO 6360-7) به منظور اطلاعات بیشتر در زمینه خصوصیات ویژه وسایل یا گروه های وسایل را دریافت کند.

# دندانپزشکی - سیستم کد گذاری عددی برای وسایل چرخشی -

## قسمت ۳: خصوصیات ویژه فرزها و برنده ها

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین عددهای کد برای خصوصیات ویژه فرزها، فرزهای پرداخت، برنده ها و وسایل جراحی، که به نوع دندان بر روی قسمت فعال وسیله ارجاع می دهد، می باشد. این سه رقم در موقعیت های ۱۰ تا ۱۲ عدد کلی ۱۵ رقمی مشخص می شوند و چهارمین گروه از اعداد سه رقمی در عدد کلی ۱۵ رقمی که اصول آنها در استانداردهای ISO 6360-1 و ISO 6360-2 توضیح داده شده اند، را تشکیل می دهد.

**یادآوری** - در این استاندارد اصطلاحات برای وسایل چرخشی و لوازم جانبی علاوه بر زبان فارسی، به سه زبان انگلیسی، فرانسوی و آلمانی ارائه می شود.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب میشود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

**2-1** ISO 6360-1, Dentistry - Number coding system for rotary instruments - Part 1: General.

**2-2** ISO 6360-2, Dentistry - Number coding system for rotary instruments - Part 2: Shapes.

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، علاوه بر اصطلاحات و تعاریف تعیین شده در استاندارد ISO 6360-1، اصطلاحات و تعاریف زیر نیز به کار می رود:

۱-۳

**دندانه اولیه**

اولین دندانه

دندانه ای روی قسمت فعال وسیله که عمیق ترین دندانه است.

**یادآوری** - جهت گیری مارپیچی قسمت فعال وسیله در جهت چپ یا راست است.

۲-۳

### دندانه ثانویه<sup>۱</sup>

دندانه بر روی قسمت فعال وسیله با عمق دندانه کمتر از دندانه اولیه است.

۳-۳

### برش عرضی<sup>۲</sup>

برش عرضی مارپیچی<sup>۳</sup>

برش اسپیرال<sup>۴</sup>

دندانه ثانویه که به وسیله یک برش مارپیچی قطع نشده تکی تشکیل می شود.

یادآوری- برش عرضی می تواند فقط بر لبه های برنده دندانه اولیه اثر بگذارد یا می تواند ریشه دندانه اولیه یا حتی عمیق تر را پایین بیاورد. گام مارپیچ ممکن است برای رسیدن به برش عرضی های ریزتر یا درشت تر تغییر داده شود. یک برش عرضی ممکن است به جهت چپ یا راست جهت گیری شود.

۴-۳

### برش مارپیچی (سرپنتین)<sup>۵</sup>

حالت خاصی از برش عرضی است.

۵-۳

### برش X

برش دوگانه

برش تاب خورده<sup>۶</sup>

دندانه ثانویه که از دندانه اولیه عبور می کند.

یادآوری- زاویه مارپیچی (هلیکس) در اغلب موارد مشابه زاویه دندانه اولیه است. جهت گیری مارپیچی همان جهت گیری دندانه اولیه یا در جهت مخالف است.

۶-۳

### برش الماسی

دندانه ثانویه با یک عمق دندانه شبیه به دندانه اولیه می باشد.

یادآوری- زاویه مارپیچی شبیه به (تقریبا"  $45^\circ$ ) زاویه دندانه اولیه است ولی جهت گیری آن در جهت مخالف است.

- 
- 1- Secondary tothing
  - 2- Crosscut
  - 3- Helicoidal crosscut
  - 4- Spiral cut
  - 5- Serpentine cut
  - 6- Staggered cut

## ۴ اعداد گد برای خصوصیات ویژه

### ۱-۴ کلیات

خصوصیات عمومی سیستم گدگذاری عددی برای وسایل چرخشی در استاندارد ISO 6360-1 شرح داده شده اند.

گروه اول و دوم سه رقمی از عدد کلی ۱۵ رقمی در استاندارد ISO 6360-1 شرح داده شده اند. شکل وسایل چرخشی و اعداد مربوطه شان در استاندارد ISO 6360-2 به صورت گروه سوم شرح داده شده اند.

گروه چهارم سه رقمی خصوصیات ویژه برای گروه های وسایل را تعیین می کند. خصوصیات ویژه مته ها، فرزهای پرداخت، برنده ها و وسایل جراحی به نوع دنداننه قسمت فعال وسایل ارجاع می دهد. این خصوصیت توسط یک عدد سه رقمی شناخته می شود، که در موقعیت ۱۰ تا ۱۲ گد عددی ۱۵ رقمی نشان داده می شود.

اعداد گد نوع دنداننه فرزها و برنده ها شامل وسایل جراحی را تعیین می کند.

### ۲-۴ نوع دنداننه

نوع دنداننه قسمت فعال بر مبنای زیر می باشد :

الف- نوع وسیله : فرز، فرز پرداخت فعال، برنده، وسیله جراحی؛

مثال - شناسه های دنداننه این موارد هستند : دنداننه فرز، دنداننه فرز پرداخت، دنداننه برنده، دنداننه جراحی.  
ب- نوع دنداننه اولیه :

۱- جهت دنداننه اولیه : مستقیم، مارپیچی چپ، مارپیچی راست؛

۲- جهت برش دنداننه اولیه : برش چپ، برش راست؛

۳- درجه ریزی دنداننه اولیه : خیلی ریز، ریز، متوسط، درشت، خیلی درشت؛

مثال - خصوصیات دنداننه اولیه در چند شناسه بعدی که توسط یک ویرگول (،) جدا شده اند، مشخص می شوند از قبیل "مارپیچی چپ، برش راست، ریز".

پ- نوع دنداننه ثانویه و خصوصیات اضافی : برش عرضی، برش - X، برش الماسی، دنداننه اره ای؛

۱- جهت برش عرضی : برش عرضی چپ، برش عرضی راست؛

۲- درجه ریزی دنداننه ثانویه : ریز، متوسط، درشت.

مثال - خصوصیات دنداننه ثانویه در یک شناسه بدون جداسازی توسط ویرگول (،) مشخص می شوند از قبیل "برش عرضی راست ریز".

راست یا چپ به جهت دنداننه روی قسمت فعال وسیله هنگامی که از طرف محور(شفت) وسیله دیده شود، ارجاع می دهد.

شناسه گذاری کلی شکل هندسی وسیله چرخشی از سمت ساقه به قسمت فعال می باشد. با نشان دادن ساقه روی

سمت راست یک شکل و قسمت فعال روی سمت چپ یک شکل این موضوع بیان می شود. بنابراین در



نشانه های زیر شناسه "راست" در بالای شکل و شناسه چپ در پایین شکل است.

#### ۳-۴ اطلاعات پیش فرض

اگر اطلاعاتی داده نشده است، از مقادیر پیش فرض زیر استفاده کنید :

الف- بدون اطلاعات جهت برش دندانه اولیه، جهت برش برش راست است.

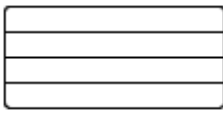
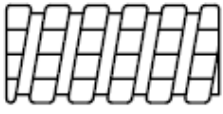
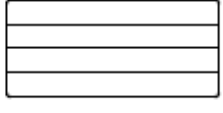
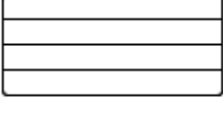

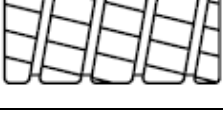
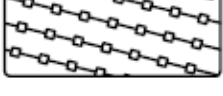
ب- بدون اطلاعات درجه ریزی دندانه، درجه ریزی دندانه متوسط است.

پ- بدون اطلاعات جهت برش عرضی، جهت برش عرضی برش عرضی راست است.




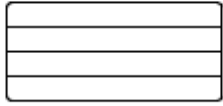



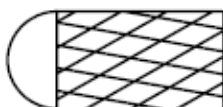
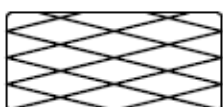
#### ۵ دندانه فرزها

عدهای گد برای دندانه فرزها باید به صورت داده شده در جدول ۱ باشد. عدهای نشان داده شده در جدول ۱ دارای محدوده شماره ۰۰۱ تا ۰۲۳ هستند.

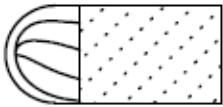
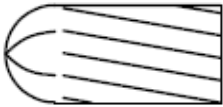
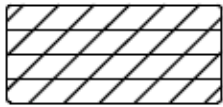

جدول ۱- دندانه فرزها

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۰۱	en: bur tothing; straight fr: denture de fraise; rectiligne de: Bohrerverzahnung; gerade	
۰۰۲	en: bur tothing; straight; left crosscut fr: denture de fraise; rectiligne; coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; gerade; linker Querhieb	
۰۰۳	en: bur tothing; straight, sharp cutting angle fr: denture de fraise; rectiligne, angle pointu à coupe de: Bohrerverzahnung; gerade, spitzer Schneidwinkel	
۰۰۴	en: bur tothing; straight, blunt cutting angle (for scaling) fr: denture de fraise; rectiligne; angle de coupe raclant de: Bohrerverzahnung; gerade; stumpfer Schneidwinkel	
۰۰۶	en: bur tothing; right helicoidal fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden	
۰۰۷	en: bur tothing; right helicoidal; left crosscut fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite; coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden; linker Querhieb	
۰۰۸	en: bur tothing; right helicoidal; fine left crosscut fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite; fine coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden; feiner linker Querhieb	

ادامه جدول ۱- دندانه فرزها

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۰۹	دندانه فرز؛ مارپیچی راست؛ زاویه برش تیز؛ برش عرضی چپ en: bur tothing; right helicoidal; sharp cutting angle, left crosscut fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite; angle de coupe tranchant, coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden; spitzer Schneidwinkel, linker Querhieb	
۰۱۰	دندانه فرز؛ مارپیچی چپ en: bur tothing; left helicoidal fr: denture de fraise; hélicoïdale à gauche de: Bohrerverzahnung; links gewunden	
۰۱۱	دندانه فرز؛ مارپیچی چپ؛ برش عرضی چپ en: bur tothing; left helicoidal; left crosscut fr: denture de fraise; hélicoïdale à gauche; coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; links gewunden; linker Querhieb	
۰۱۲	دندانه فرز؛ مستقیم؛ برش چپ en: bur tothing; straight, left cutting fr: denture de fraise; rectiligne; coupe à gauche de: Bohrerverzahnung; gerade; links schneidend	
۰۱۳	دندانه فرز؛ مارپیچی راست؛ برش چپ en: bur tothing; right helicoidal, left cutting fr: denture de fraise; taille hélicoïdale à droite; coupe à gauche de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden; links schneidend	
۰۱۴	دندانه فرز؛ مارپیچی راست؛ برش چپ؛ برش عرضی راست en: bur tothing; right helicoidal, left cutting; right crosscut fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite, coupe à gauche, coupe à droite surtaillée de: Bohrerverzahnung, rechts gewunden, links schneidend, rechter Querhieb	
۰۱۵	دندانه فرز؛ مستقیم؛ برش عرضی چپ ریز en: bur tothing; straight; fine left crosscut fr: denture de fraise; rectiligne; fine coupe à gauche surtaillée de: Bohrerverzahnung; gerade; feiner linker Querhieb	
۰۱۸	دندانه فرز؛ مارپیچی راست؛ برش X- تیغه عرضی در نوک (به عنوان نمونه برای آمالگام) en: bur tothing; right helicoidal x-cut, transverse blade at the tip (e.g. for amalgam) fr: denture de fraise; double hélice symétrique, tranchant accentué sur la pointe de l'instrument (par exemple pour amalgame) de: Bohrerverzahnung; Kreuzverzahnung, Bohrschneide (z.B. für Amalgam)	
۰۱۹	دندانه فرز؛ مارپیچی راست؛ برش X- en: bur tothing; right helicoidal; x-cut fr: denture de fraise; hélicoïdale à droite; double hélice symétrique de: Bohrerverzahnung; rechts gewunden; Kreuzverzahnung	


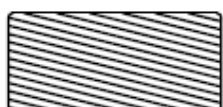

ادامه جدول ۱- دندانه فرزها

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۲۰	دندانه فرز؛ قلبی شکل en: bur tothing; cardia fr: denture de fraise; cardia de: Bohrerverzahnung; Cardia	
۰۲۱	انتها : دندانه فرز؛ سطوح جانبی : دندانه فرز پرداخت en: end: bur tothing; side: finishing bur tothing fr: bout: denture de fraise; latérale: denture à finir de: Stirn: Bohrerverzahnung; Seite: Finierverzahnung	
۰۲۲	دندانه فرز؛ مستقیم؛ برش-X en: bur tothing; straight; x-cut fr: denture de fraise; rectiligne; double hélice symétrique de: Bohrerverzahnung; gerade; Kreuzverzahnung	
۰۲۳	دندانه فرز؛ متوسط؛ دندانه الماسی en: bur tothing; medium; diamond tothing fr: denture de fraise; moyenne; surtaille de diamant de: Bohrerverzahnung; mittel; Diamantverzahnung	

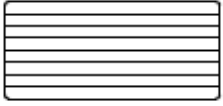
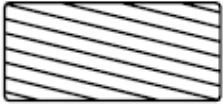
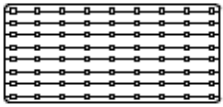
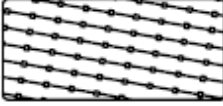


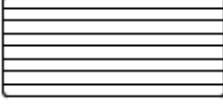


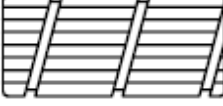
۶ دندانه فرزهای پرداخت

عددهای گد برای دندانه فرزهای پرداخت باید به صورت داده شده در جدول ۲ باشد. عددهای نشان داده در جدول ۲، دارای محدوده شماره ۳۱ تا ۸۱ هستند.

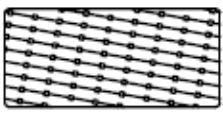
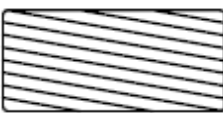
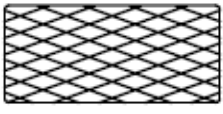

جدول ۲- دندانه فرزهای پرداخت

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۳۱	دندانه فرز پرداخت؛ مستقیم؛ خیلی ریز en: finishing bur tothing; straight, very fine fr: denture à finir; rectiligne, très fine de: Finierverzahnung; gerade, sehr fein	
۰۳۲	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست؛ خیلی ریز en: finishing bur tothing; right helicoidal, very fine fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, très fine de: Finierverzahnung; rechts gewunden, sehr fein	
۰۳۴	دندانه فرز پرداخت؛ خیلی ریز؛ برش-X en: finishing bur tothing; very fine; x-cut fr: denture à finir; très fine; double hélice symétrique de: Finierverzahnung; sehr fein; Kreuzverzahnung	

ادامه جدول ۲- دندان‌های فرزهای پرداخت

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۴۱	دندانه فرز پرداخت؛ مستقیم، ریز en: finishing bur tothing; straight, fine fr: denture à finir; rectiligne, fine de: Finierverzahnung; gerade, fein	
۰۴۲	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست، ریز en: finishing bur tothing; right helicoidal, fine fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, fine de: Finierverzahnung; rechts gewunden, fein	
۰۴۳	دندانه فرز پرداخت؛ مستقیم، ریز؛ برش عرضی چپ en: finishing bur tothing; straight, fine; left crosscut fr: denture à finir; rectiligne, fine; coupe à gauche surtaillée de: Finierverzahnung; gerade, fein; linker Querhieb	
۰۴۴	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست، ریز؛ برش عرضی چپ en: finishing bur tothing; right helicoidal, fine; left crosscut fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, fine; coupe à gauche surtaillée de: Finierverzahnung; rechts gewunden, fein; linker Querhieb	
۰۴۵	دندانه فرز پرداخت؛ ریز؛ دندانه الماسی؛ دارای دندانه مستقیم ریز در نوک (دندانه ترکیبی) en: finishing bur tothing; fine; diamond tothing, at the tip fine straight tothing (combination tothing) fr: denture à finir; fine; surtaille de diamant, en pointe fine denture rectiligne (combinaison denture) de: Finierverzahnung; fein; Diamantverzahnung, an der Spitze feine gerade Verzahnung (Kombinationsverzahnung)	
۰۶۰	دندانه فرز پرداخت؛ ریز؛ برش - X en: finishing bur tothing; fine; x-cut fr: denture à finir; fine; double hélice symétrique de: Finierverzahnung; fein; Kreuzverzahnung	
۰۷۱	دندانه فرز پرداخت؛ مستقیم؛ متوسط en: finishing bur tothing; straight, medium fr: denture à finir; rectiligne, moyenne de: Finierverzahnung; gerade, mittel	
۰۷۲	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست؛ متوسط en: finishing bur tothing; right helicoidal, medium fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, moyenne de: Finierverzahnung; rechts gewunden, mittel	
۰۷۳	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی چپ، متوسط en: finishing bur tothing; left helicoidal, medium fr: denture à finir; hélicoïdale à gauche, moyenne de: Finierverzahnung; links gewunden, mittel	
۰۷۴	دندانه فرز پرداخت؛ مستقیم، متوسط؛ برش مارپیچی چپ en: finishing bur tothing; straight, medium; left serpentine cut fr: denture à finir; rectiligne, moyenne; coupe à gauche serpentine de: Finierverzahnung; gerade, mittel; linker Serpentinenhieb	

ادامه جدول ۲- دندان‌های فرزهای پرداخت

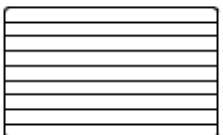

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۰۷۵	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست، متوسط؛ برش عرضی چپ ریز en: finishing bur tothing; right helicoidal, medium; fine left crosscut fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, moyenne; fine coupe à gauche surtaillée de: Finierverzahnung; rechts gewunden, mittel; feiner linker Querhieb	
۰۷۶	دندانه فرز پرداخت؛ مارپیچی راست، متوسط؛ برش راست و چپ en: finishing bur tothing; right helicoidal, medium; right and left cutting fr: denture à finir; hélicoïdale à droite, moyenne; coupe à droite et à gauche de: Finierverzahnung; rechts gewunden, mittel; rechts und links schneidend	
۰۸۰	دندانه فرز پرداخت؛ متوسط؛ برش-X en: finishing bur tothing; medium; x-cut fr: denture à finir; moyenne; double hélice symétrique de: Finierverzahnung; mittel; Kreuzverzahnung	
۰۸۱	دندانه فرز پرداخت؛ متوسط؛ دندانه الماسی en: finishing bur tothing; medium; diamond tothing fr: denture à finir; moyenne; surtaille de diamant de: Finierverzahnung; mittel; Diamantverzahnung	

۷ دندانه برنده ها

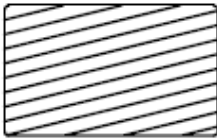
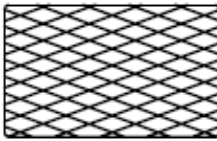
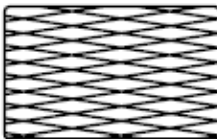
۱-۷ برنده ها، خیلی ریز

عددهای گد برای دندانه برنده ها با دندانه خیلی ریز باید به صورت داده شده در جدول ۳ باشد. عددهای نشان داده شده در جدول ۳ دارای محدوده شماره ۱۰۱ تا ۱۱۱ هستند.

جدول ۳- دندانه برنده ها، خیلی ریز

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۰۱	دندانه برنده؛ مستقیم؛ خیلی ریز en: cutter tothing; straight, very fine fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, très fine de: Fräserverzahnung; gerade, sehr fein	
۱۰۲	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، خیلی ریز en: cutter tothing; right helicoidal, very fine fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, très fine de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, sehr fein	

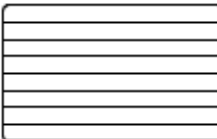
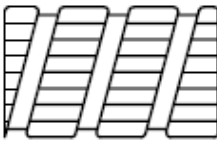
ادامه جدول ۳- دندانه برنده ها، خیلی ریز

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۰۳	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، خیلی ریز en: cutter toothing; left helicoidal, very fine fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, très fine de: Fräserverzahnung; links gewunden, sehr fein	
۱۱۰	دندانه برنده؛ خیلی ریز؛ برش-X en: cutter toothing; very fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; très fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; sehr fein; Kreuzverzahnung	
۱۱۱	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ؛ برش راست، خیلی ریز؛ برش-X en: cutter toothing; left helicoidal, right cutting, very fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, coupe à droite, très fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links gewunden, rechts schneidend, sehr fein; Kreuzverzahnung	

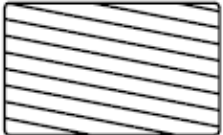




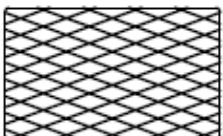

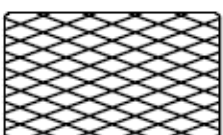
۲-۷ برنده ها، ریز

عددهای گد برای دندانه برنده ها با دندانه ریز باید به صورت داده شده در جدول ۴ باشد. عددهای نشان داده شده در جدول ۴ دارای محدوده شماره ۱۳۱ تا ۱۵۴ هستند.

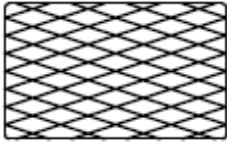
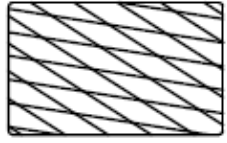
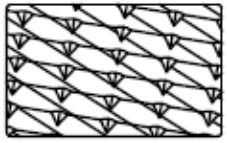
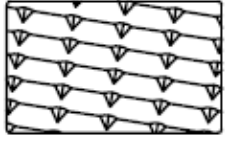
جدول ۴- دندانه برنده ها، ریز

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۳۱	دندانه برنده؛ مستقیم، ریز en: cutter toothing; straight, fine fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, fine de: Fräserverzahnung; gerade, fein	
۱۳۲	دندانه برنده؛ مستقیم، ریز؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; straight, fine; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, fine; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; gerade, fein; linker Querhieb	

ادامه جدول ۴- دندانه برنده ها، ریز

عدد کد	شناسه	نوع دندانه
۱۳۳	<p>دندانه برنده؛ مارپیچی راست، ریز</p> <p>en: cutter tothing; right helicoidal, fine fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, fine de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, fein</p>	
۱۳۴	<p>دندانه برنده؛ مارپیچی راست، ریز؛ برش عرضی چپ ریز</p> <p>en: cutter tothing; right helicoidal, fine; fine left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, fine; fine coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, fein; feiner linker Querhieb</p>	
۱۳۵	<p>دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، ریز</p> <p>en: cutter tothing; left helicoidal, fine fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, fine de: Fräserverzahnung; links gewunden, fein</p>	
۱۳۶	<p>دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، ریز؛ برش عرضی چپ</p> <p>en: cutter tothing; left helicoidal, fine; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, fine; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; links gewunden, fein; linker Querhieb</p>	
۱۳۷	<p>دندانه برنده؛ مارپیچی راست، ریز؛ برش عرضی چپ</p> <p>en: cutter tothing; right helicoidal, fine; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, fine; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, fein; linker Querhieb</p>	
۱۴۰	<p>دندانه برنده؛ ریز؛ برش-X</p> <p>en: cutter tothing; fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; fein; Kreuzverzahnung</p>	
۱۴۱	<p>دندانه برنده؛ ریز؛ دندانه الماسی</p> <p>en: cutter tothing; fine; diamond tothing fr: denture de fraise de laboratoire; fine; surtaille de diamant de: Fräserverzahnung; fein; Diamantverzahnung</p>	
۱۴۲	<p>دندانه برنده؛ برش چپ، ریز؛ برش-X</p> <p>en: cutter tothing; left cutting, fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; coupe à gauche, fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links schneidend, fein; Kreuzverzahnung</p>	

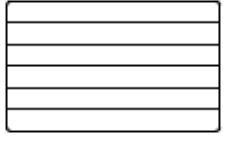
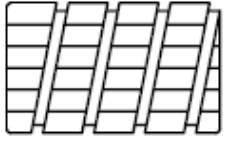
ادامه جدول ۴- دندانه برنده ها، ریز

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۴۳	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، برش راست، ریز؛ برش-X en: cutter toothing; left helicoidal, right cutting, fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, coupe à droite, fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links gewunden, rechts schneidend, fein; Kreuzverzahnung	
۱۴۴	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، برش راست، ریز؛ برش-X en: cutter toothing; right helicoidal, right cutting, fine; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, coupe à droite, fine; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, rechts schneidend, fein; Kreuzverzahnung	
۱۴۵	دندانه برنده؛ مارپیچی راست؛ برش راست، ریز؛ برش-X، برش عرضی راست en: cutter toothing; right helicoidal, right cutting, fine; x-cut, right crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, coupe à droite, fine; double hélice symétrique, coupe à droite surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, rechts schneidend, fein; Kreuzverzahnung, rechter Querhieb	
۱۵۴	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، ریز؛ برش عرضی راست ریز en: cutter toothing; right helicoidal, fine; fine right crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, fine; fine coupe à droite surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, fein; feiner rechter Querhieb	

۳-۷ برنده ها، متوسط

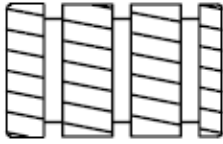
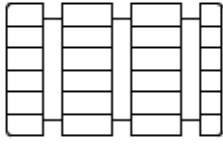

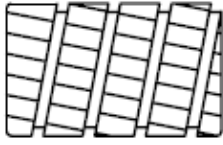
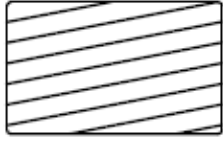
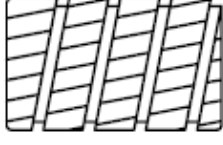

عددهای گد برای دندانه برنده ها با دندانه متوسط باید به صورت داده شده در جدول ۵ باشد. عددهای نشان داده شده در جدول ۵ دارای محدوده شماره ۱۷۱ تا ۱۹۴ هستند.

جدول ۵- دندانه برنده ها، متوسط

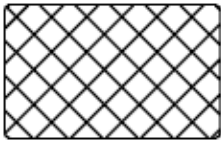
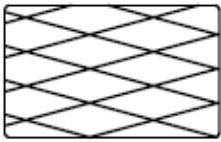

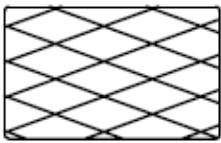
عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۷۱	دندانه برنده؛ مستقیم، متوسط en: cutter toothing; straight, medium fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, moyenne de: Fräserverzahnung; gerade, mittel	
۱۷۲	دندانه برنده؛ مستقیم، متوسط؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; straight, medium; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, moyenne; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; gerade, mittel; linker Querhieb	



ادامه جدول ۵- دندانه برنده ها، متوسط

عدد کُد	شناسه	نوع دندانه
۱۷۳	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، متوسط؛ شیار دار en: cutter toothing; right helicoidal, medium; with grooves fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, moyenne; avec gorges de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, mittel; mit Rillen	
۱۷۴	دندانه برنده؛ مستقیم، متوسط؛ شیار دار en: cutter toothing; straight, medium; with grooves fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, moyenne; avec gorges de: Fräserverzahnung; gerade, mittel; mit Rillen	
۱۷۵	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، متوسط en: cutter toothing; right helicoidal, medium fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, moyenne de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, mittel	
۱۷۶	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، متوسط؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; right helicoidal, medium; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, moyenne; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, mittel; linker Querhieb	
۱۷۷	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، متوسط en: cutter toothing; left helicoidal, medium fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, moyenne de: Fräserverzahnung; links gewunden, mittel	
۱۷۸	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، متوسط؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; left helicoidal, medium; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, moyenne; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; links gewunden, mittel; linker Querhieb	
۱۹۰	دندانه برنده؛ متوسط؛ برش X- en: cutter toothing; medium; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; moyenne; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; mittel; Kreuzverzahnung	

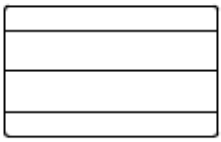
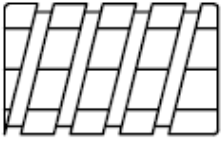
ادامه جدول ۵- دندانه برنده ها، متوسط

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۱۹۱	دندانه برنده؛ متوسط؛ دندانه الماسی en: cutter toothing; medium; diamond toothing fr: denture de fraise de laboratoire; moyenne; surtaille en pointe de diamant de: Fräserverzahnung; mittel; Diamantverzahnung	
۱۹۲	دندانه برنده؛ برش چپ، متوسط؛ برش X- en: cutter toothing; left cutting, medium; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; coupe à gauche, moyenne; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links schneidend, mittel; Kreuzverzahnung	
۱۹۳	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، برش چپ؛ متوسط en: cutter toothing; right helicoidal, left cutting; medium fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, coupe à gauche; moyenne de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, links schneidend; mittel	
۱۹۴	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، برش راست، متوسط؛ برش X- en: cutter toothing; left helicoidal, right cutting, medium; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, coupe à droite, moyenne; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links gewunden, rechts schneidend, mittel; Kreuzverzahnung	




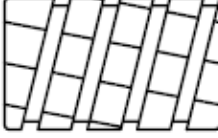

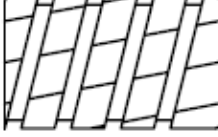


۴-۷ برنده ها، درشت

عددهای گد برای دندانه برنده ها با دندانه درشت باید به صورت داده شده در جدول ۶ باشد. عددهای نشان داده شده در جدول ۶ دارای محدوده شماره ۲۱۱ تا ۲۲۱ هستند.

جدول ۶- دندانه برنده ها، درشت

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۲۱۱	دندانه برنده؛ مستقیم، درشت en: cutter toothing; straight, coarse fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, grossière de: Fräserverzahnung; gerade, grob	
۲۱۲	دندانه برنده؛ مستقیم، درشت؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; straight, coarse; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; rectiligne, grossière; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; gerade, grob; linker Querhieb	

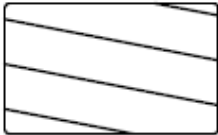



ادامه جدول ۶- دندانه برنده ها، درشت

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۲۱۳	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، برش راست، درشت؛ دو برشی (به عنوان مثال موم کاری) en: cutter toothing; right helicoidal, right cutting, coarse; 2 cuttings (e.g. for wax treatment) fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droit, coupe à droite, grossière; 2 coupes (par exemple pour traitement à la cire) de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, rechts schneidend, grob; 2 Schneiden (z.B. für Wachsbearbeitung)	
۲۱۴	دندانه برنده؛ درشت؛ برش X- (به عنوان مثال اصلاح تیتان) en: cutter toothing; coarse; x-cut (e.g. for titan treatment) fr: denture de fraise de laboratoire; grossière; double hélice symétrique (par exemple pour traitement au titane) de: Fräserverzahnung; grob; Kreuzverzahnung (z.B. für Titanbearbeitung)	
۲۱۵	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، درشت en: cutter toothing; right helicoidal, coarse fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, grossière de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, grob	
۲۱۶	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، درشت؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; right helicoidal, coarse; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, grossière; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, grob; linker Querhieb	
۲۱۷	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، درشت؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; right helicoidal, coarse; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, grossière; coupe à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, grob; linker Querhieb	
۲۱۸	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، درشت؛ برش عرضی چپ en: cutter toothing; left helicoidal, coarse; left crosscut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, grossière; à gauche surtaillée de: Fräserverzahnung; links gewunden, grob; linker Querhieb	
۲۲۰	دندانه برنده؛ درشت؛ برش X- en: cutter toothing; coarse; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; grossière; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; grob; Kreuzverzahnung	
۲۲۱	دندانه برنده؛ برنده چپ، درشت؛ برش X- en: cutter toothing; left cutting, coarse; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; coupe à gauche, grossière; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links schneidend, grob; Kreuzverzahnung	

۵-۷ برنده ها، خیلی درشت

عدهای گد برای دندانه برنده ها با دندانه خیلی درشت باید به صورت داده شده در جدول ۷ باشد. عدهای نشان داده شده در جدول ۷ دارای محدوده شماره ۲۲۲ تا ۲۲۵ هستند.

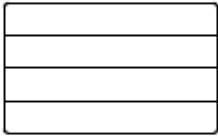
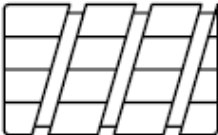
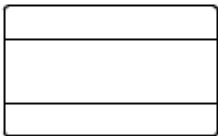
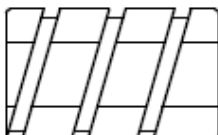
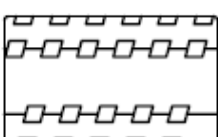

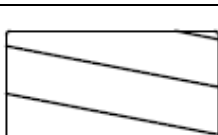
جدول ۷- دندانه برنده ها، خیلی درشت

عدد گد	شناسه	نوع دندانه
۲۲۲	دندانه برنده؛ مارپیچی راست، خیلی درشت en: cutter toothing; heliocoidal right, very coarse fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à droite, très grossière de: Fräserverzahnung; rechts gewunden, sehr grob	
۲۲۳	دندانه برنده؛ خیلی درشت؛ برش-X en: cutter toothing; very coarse; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; très grossière; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; sehr grob; Kreuzverzahnung	
۲۲۴	دندانه برنده؛ برش چپ، خیلی درشت؛ برش-X en: cutter toothing; left cutting, very coarse; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; coupe à gauche, très grossière; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links schneidend, sehr grob; Kreuzverzahnung	
۲۲۵	دندانه برنده؛ مارپیچی چپ، برش راست، خیلی درشت؛ برش-X en: cutter toothing; left heliocoidal, right cutting, very coarse; x-cut fr: denture de fraise de laboratoire; hélicoïdale à gauche, coupe à droite, très grossière; double hélice symétrique de: Fräserverzahnung; links gewunden, rechts schneidend, sehr grob; Kreuzverzahnung	

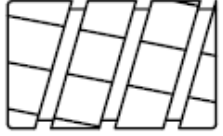

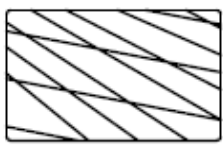
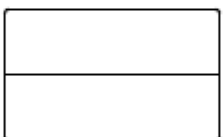
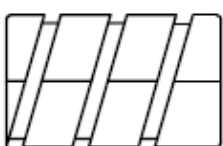

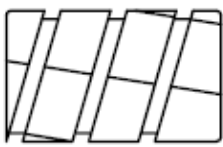


## ۸ دندان‌ه‌ وسایل جراحی

عددهای کُد برای دندان‌ه برنده های با دندان‌ه مورد استفاده در اعمال جراحی باید به صورت داده شده در جدول ۸ باشد. عددهای نشان داده در جدول ۸، دارای محدوده شماره ۲۵۱ تا ۳۴۰ هستند.

**جدول ۸- دندان‌ه وسایل جراحی**

عدد کُد	شناسه	نوع دندان‌ه
۲۵۱	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، ریز en: surgery tothing; straight, fine fr: denture chirurgicale; rectiligne, fine de: Chirurgieverzahnung; gerade, fein	
۲۵۲	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، ریز؛ برش عرضی چپ en: surgery tothing; straight, fine; left crosscut fr: denture chirurgicale; rectiligne, fine; coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; gerade, fein; linker Querhieb	
۲۹۱	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، متوسط en: surgery tothing; straight, medium fr: denture chirurgicale; rectiligne, moyenne de: Chirurgieverzahnung; gerade, mittel	
۲۹۲	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، متوسط؛ برش عرضی چپ en: surgery tothing; straight, medium; left crosscut fr: denture chirurgicale; rectiligne, moyenne; coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; gerade, mittel; linker Querhieb	
۲۹۳	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، متوسط؛ برش عرضی چپ ریز en: surgery tothing; straight, medium; fine left crosscut fr: denture chirurgicale; rectiligne, moyenne; fine coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; gerade, mittel; feiner linker Querhieb	
۲۹۴	دندان‌ه جراحی؛ مستقیم، متوسط؛ با شیارهایی در ۱/۳ انتهایی en: surgery tothing; straight, medium; with grooves in the distal 1/3 fr: denture chirurgicale; rectiligne, moyenne; avec gorges en distale 1/3 de: Chirurgieverzahnung; gerade, mittel; mit Rillen im vorderen Drittel	
۲۹۵	دندان‌ه جراحی؛ مارپیچی راست، متوسط en: surgery tothing; right helicoidal, medium fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, moyenne de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, mittel	

ادامه جدول ۸- دندان‌ها و وسایل جراحی

عدد گد	شناسه	نوع دندان
۲۹۶	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، متوسط؛ برش عرضی چپ en: surgery tothing; right helicoidal, medium; left crosscut fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, moyenne; coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, mittel; linker Querhieb	
۲۹۷	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، متوسط؛ دندان‌اره ای en: surgery tothing; right helicoidal, medium; saw tothing fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, moyenne; dents de scie de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, mittel; Sägeverzahnung	
۲۹۸	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، متوسط؛ برش-X en: surgery tothing; right helicoidal, right cutting, medium; x-cut fr: denture chirurgicale, hélicoïdale à droite, coupe à droite, moyenne; double hélice symétrique de: Chirurgieverzahnung, rechts gewunden, rechts schneidend, mittel; Kreuzverzahnung	
۳۳۱	دندان جراحی؛ مستقیم، درشت en: surgery tothing; straight, coarse fr: denture chirurgicale; rectiligne, grossière de: Chirurgieverzahnung; gerade, grob	
۳۳۲	دندان جراحی؛ مستقیم، درشت؛ برش عرضی چپ en: surgery tothing; straight, coarse; left crosscut fr: denture chirurgicale; rectiligne, grossière; coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; gerade, grob; linker Querhieb	
۳۳۶	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، درشت en: surgery tothing; right helicoidal, coarse fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, grossière de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, grob	
۳۳۷	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، درشت؛ برش عرضی چپ en: surgery tothing; right helicoidal, coarse; left crosscut fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, grossière; coupe à gauche surtaillée de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, grob; linker Querhieb	
۳۳۸	دندان جراحی؛ مارپیچی راست، درشت؛ دندان‌اره ای en: surgery tothing; right helicoidal, coarse; saw tothing fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à droite, grossière; dents de scie de: Chirurgieverzahnung; rechts gewunden, grob; Sägeverzahnung	
۳۳۹	دندان جراحی؛ مارپیچی چپ، درشت؛ دندان‌اره ای en: surgery tothing; left helicoidal, coarse; saw tothing fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à gauche, grossière; dents de scie de: Chirurgieverzahnung; links gewunden, grob; Sägeverzahnung	

ادامه جدول ۸- دندان‌ها و وسایل جراحی

عدد گد	شناسه	نوع دندان
۳۴۰	<p>دندان جراحی؛ مارپیچی چپ، درشت</p> <p>en: surgery toothing; left helicoidal, coarse                      fr: denture chirurgicale; hélicoïdale à gauche, grossière                      de: Chirurgieverzahnung; links gewunden, grob</p>	