

Robert Bosch Power Tools GmbH  
70535 Stuttgart  
GERMANY

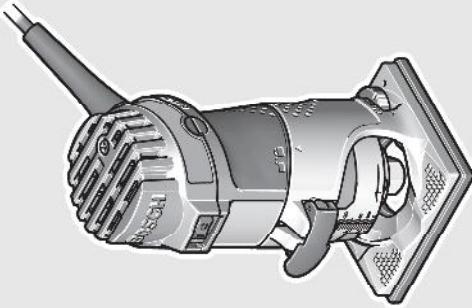
[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

2 610 041 863 (2014.12) AS / 195 EURO



2 610 041 863

## GKF 600 Professional

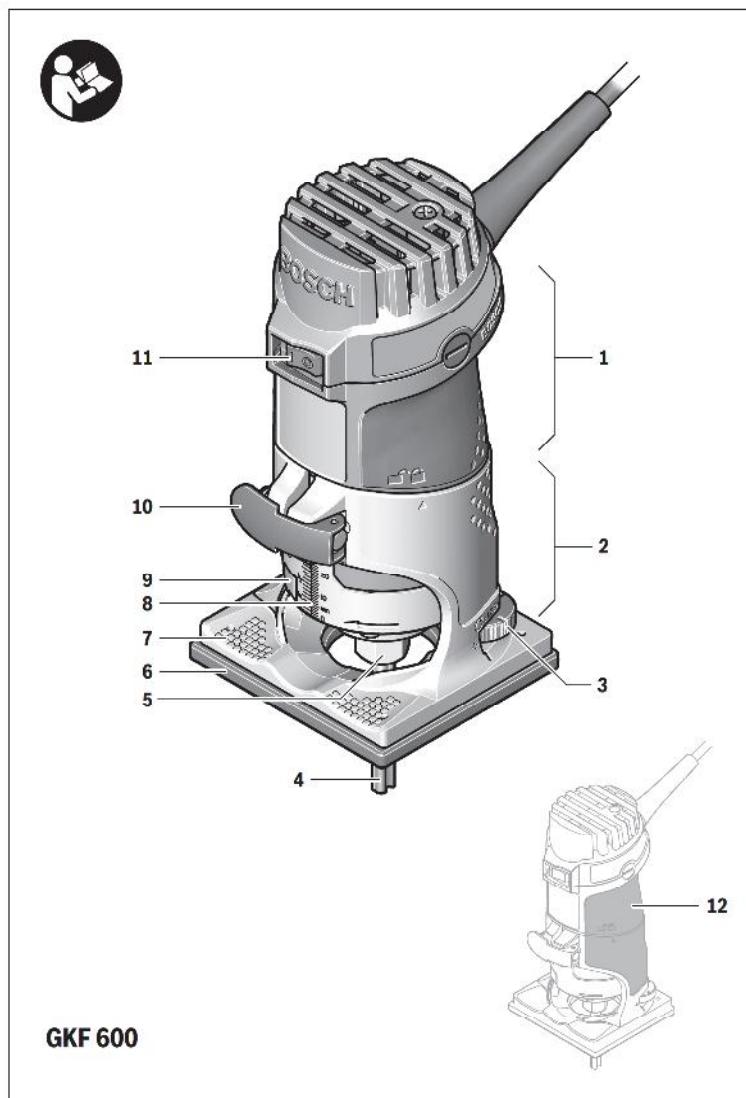


**BOSCH**

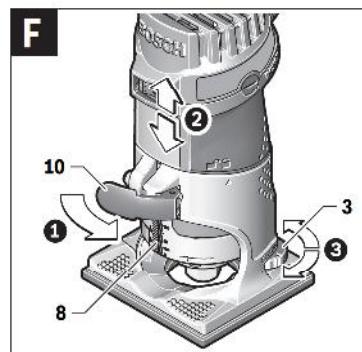
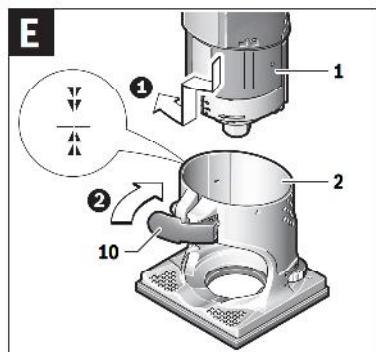
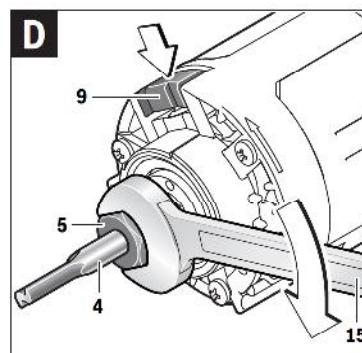
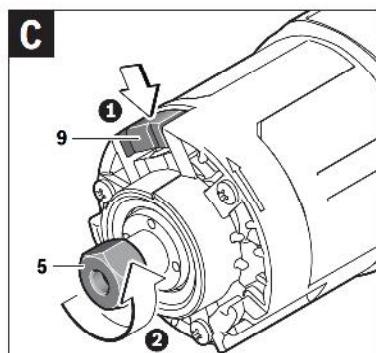
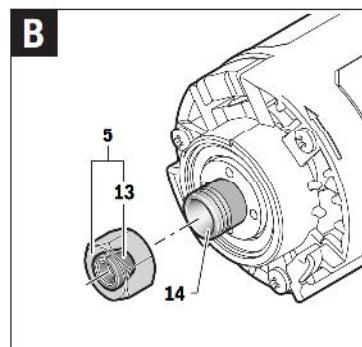
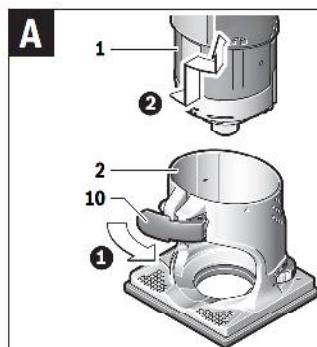


de	Originalbetriebsanleitung	pl	Instrukcja oryginalna
en	Original instructions	cs	Původní návod k používání
fr	Notice originale	sk	Originálne upíte za rad
es	Manual original	hu	Eredeti használati utasítás
pt	Manual original	ru	Оригинальное руководство по
it	Istruzioni originali	et	Algupärate kasutusjuhend
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	lv	instrukcijas oriģinālvalodā
da	Original brugsanvisning	sr	Originalno uputstvo za rad
sv	Bruksanvisning original	sl	Izvirna navodila
no	Original driftsInstrukts	si	Originalna uputstva za rad
fi	Aikuperäiset ohjeet	hr	Originalne upite za rad
el	Πρωτότυπο δοκιμών χρήσης	et	Algupärate kasutusjuhend
tr	Original İşleme talimatı	lv	instrukcijas oriģinālvalodā

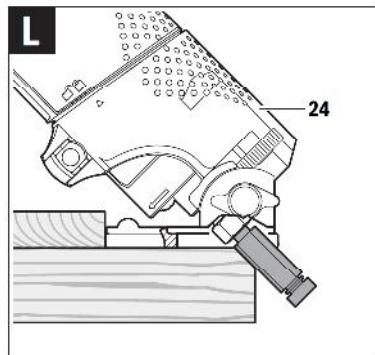
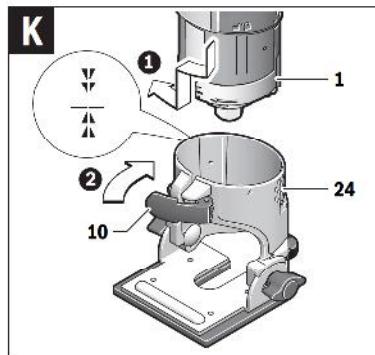
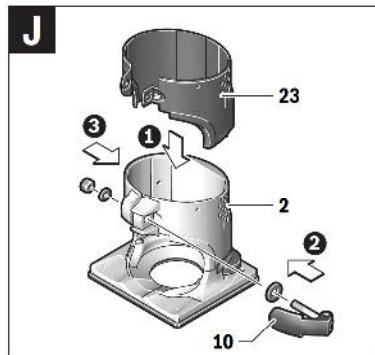
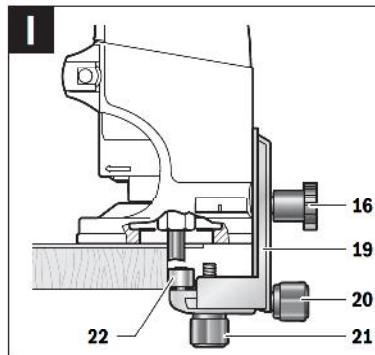
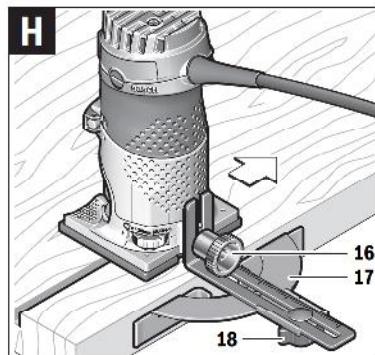
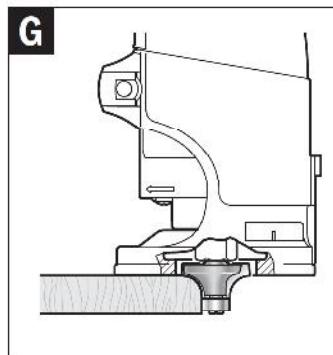




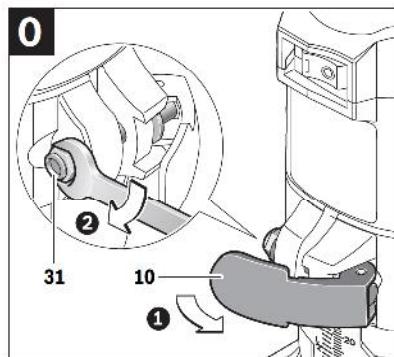
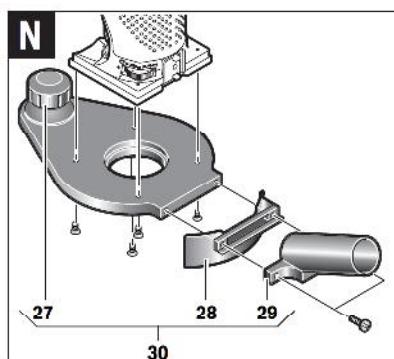
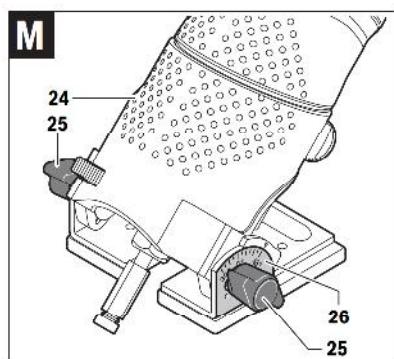
4 |



5 |



6 |



### نحوه تنظیم اهرم برای باز و بسته نمودن پایه دستگاه فرز (رجوع شود به تصویر ۵)

- چنانچه واحد محرکه ۱ دستگاه فرز دیگر ثابت و محکم در پایه دستگاه فرز قرار نگیرد، باید میزان نیروی مهار اهرم نگهدارنده ۱۰ را مجدداً تنظیم کنید.
- اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه فرز را باز کنید.
- مهاره ۳۱ را بوسیله یک آچار تخت (۸ mm) تقریباً ۴۵° درجه در جهت حرکت عقربه ساعت بپوشانید.
- اهرم مهار را مجدداً بیندید.
- کنترل کنید که آیا واحد محرکه دستگاه فرز بطور مطمئن و ثابت، مهار و نگهدارنده می شود. مهاره مربوطه را بیش از حد سفت نکنید.

## مراقبت و سرویس

### مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

- بیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل برقی برون بکشید.
- ابزار الکتریکی و شیارهای تهیه آنرا تمیز نگاه دارید.
- تا اینمی شما در کار تضمین گردید.

در صورت نیاز به یک کابل یدکی برای اتصال به شبکه برق، بایستی به شرکت بوش و یا به نمایندگی مجاز بوش خدمات پس از فروش (برای ابزار آلات برقی بوش مراغه) کنید تا از روز خطرات اینمی حلقوگیری بعمل آید.

### خدمات پس از فروش و مشاوره با مشتریان

برای هرگونه سؤوال و یا سفارش ابزار یدکی و متعلقات، حتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

دفتر خدمات پس از فروش به سئوالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. تصاویر و اطلاعات درباره قطعات یدکی و متعلقات را میتوانید در سایت نامبرده زیر جستجو نمایید:

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

تم مشارو خدمات پس از فروش شرکت بوش با کمال میل به سئوالات شما درباره خرید، طرز استفاده و تنظیم محصولات و متعلقات پاسخ میدهد.

برای استفاده از گارانتی، تعمیر دستگاه و تهیه ابزار یدکی فقط به افراد متخصص مراجعه کنید.

### از رده خارج کردن دستگاه

ابزار برقی، متعلقات و بسته بندی آن، باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند. ابزارهای برقی را داخل زیاله دان خانگی نیاندارید!

فقط برای کشوهای عضو اتحادیه اروپا:

طبق آئین نامه و دستورالعمل اروپائی 2012/19/EU درباره دستگاههای کهنه الکتریکی و الکترونیکی و تبدیل آن به حق ملی، باید ابزارهای برقی غیر قابل استفاده را جداگانه مجمع آوری کرد و اقدام بعمل آورد.



حق هرگونه تغییری محفوظ است.

## راهنمایی های عملی

▪ تیغه فرز را در برابر ضربه و فشار محافظت کنید.

▪ پیش از اینام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پیز برق بیرون بکشید.

▪ نهوده لبه دادن (کنار تراشی) و یا فرز کردن طبق فرم (رجوع شود به تصویر G)

برای لبه دادن و یا فرز کردن طبق فرم بدون خط کش راهنمای موازی، باید تیغه فرز به یک راهنمای و بالبرینگ مجهز باشد.

- ابزار برقی را در حالیکه روشن است، از یهلو (سطع) (جانبی) به قطعه کار نزدیک کنید تا راهنمای و بالبرینگ بیمه فر روی لبه قطعه کار قرار بگیرد.

- ابزار برقی را در امتداد لبه قطعه کار حرکت بدهید. سمسازان به زاویه فرار گرفتن آن بر روی قطعه کار توجه داشته باشید. فشار پیش از حد می تواند به لبه قطعه کار آسیب وارد کند.

▪ نهوده فرز کاری بوسیله خط کش راهنمای موازی (رجوع شود به تصویر H)

برای برش و فرز کردن به موازات لبه، می توانید خط کش راهنمای موازی 17 را نصب کنید.

- خط کش راهنمای موازی 17 را روی پایه دستگاه فرز 2 با پیچ آجادار 16 نصب کنید.

- بوسیله پیچ خروسوکی موجود برای خط کش راهنمای موازی 18 عمق مورد لظر را تنظیم کلید.

- ابزار برقی را در حالیکه روشن است با حرکت بکتوافت و آوردن فشار جانبی بر روی خط کش راهنمای موازی، در امتداد لبه قطعه کار حرکت بدھید.

▪ نهوده فرز کاری با راهنمای کمکی (رجوع شود به تصویر I)

هادی کمکی 19 برای فرز کردن لبه ها بدون استفاده از راهنمای و بالبرینگ مورد استفاده قرار می گیرد.

- ریل راهنمای را روی پایه دستگاه فرز 2 با پیچ آجادار 16 نصب کنید.

- ابزار برقی را با حرکت بکتوافت در امتداد لبه قطعه کار به چلو بارانید.

**فاصله جانبی:** برای تغییر مقدار و میزان لایه برداری از قطعه کار، می توانید فاصله جانبی مابین قطعه کار و فرقره راهنمای 22 را در راهنمایی کمکی 19 تنظیم کنید.

- پیچ خروسوکی 20 را شل کنید و فاصله جانبی مورد نظر را بوسیله بیجاندن پیچ خروسوکی 21 تنظیم کنید و سپس پیچ خروسوکی 20 را مجددآ سفت کنید.

**ارتفاع:** بر حسب نوع تیغه فرز مورد استفاده و ضخامت قطعه کار، اندازه مسیر عمودی راهنمایی کمکی را تنظیم کنید.

- پیچ آجادار 16 روی ریل راهنمای را شل کنید، ریل راهنمای را در وضعیت دلخواه برانید و پیچ آجادار را دوباره سفت کنید.

▪ نهوده نصب کردن روکش بدنه پایه دستگاه فرز (رجوع شود به تصویر L)

هنگام استفاده فشرده از ابزار برقی پایه دستگاه فرز داغ می شود. جهت محافظت از دستان می توان در این حالت یک روکش پایه دستگاه فرز (متعلقات) را نصب کرد.

- اهرم مخصوص باز و بسته نمودن پایه 10 دستگاه فرز را بردارید.

- حتی امکان از یک دستگاه مکش مناسب و در خور ماده (قطعه کار) استفاده کنید.

- توجه داشته باشید که محل کار شما از تهویه هوای کافی برخوردار باشد.

- توصیه میشود از ماسک تنفسی اینمی با درجه فیلتر P2 استفاده کنید.

به قوانین و مقررات معترف در کشور خود در رابطه با استفاده از مواد و قطعات کاری توجه کنید.

## طرز کار با دستگاه

### نهوده تنظیم عمق فرز کاری

#### (رجوع شود به تصویر F)

▪ تنظیم عمق فرز کاری باید فقط در صورت خاموش بودن ابزار برقی انجام بگیرد.

برای تنظیم معمولی و تقریبی عمق فرز کاری به شرح زیر عمل کنید:

- ابزار برقی با تیغه فرز مونتاژ شده را بر روی قطعه کار قرار دهید.

- اهرم مهار 10 را در صورت بسته بودن، باز کنید.

- پایه 2 دستگاه فرز با علامت ▲ را بچراخانید تا روی علامت ■ قرار بگیرد و واحد محرکه دستگاه فرز را آهسته به پایین هدایت کنید تا تیغه فرز با قطعه کار تماس حاصل کند.

- اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه را بیندید.

- مقدار اندازه گیری را روی دیسه 8 بخوانید و آنرا بادادشت کنید (مقایسه با صفر). این مقدار را به مقدار موردنظر عمق فرز اضافه کنید.

- اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه فرز را باز کنید و وایر مکرانی را روی مکانیزم شدیده در درجه بندید.

- پایه دستگاه فرز با علامت ▲ را بچراخانید تا روی علامت ■ قرار بگیرد و اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه فرز را مجدد آبیندید.

- تنظیم انجام شده عمق فرز را بوسیله امتحان عملی کنترل و در صورت لزوم آنرا اصلاح کنید.

برای تنظیم دقیق عمق فرز به شرح زیر عمل کنید:

- واحد محرکه دستگاه فرز، در حال باز بودن اهرم باز و بسته نمودن پایه 10 با علامت ▲ را روی علامت ■ قرار بندید.

- توسط پیچ تنظیم 3 عمق فرز کاری مورد نظر را تنظیم کنید.

- اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه را بیندید.

### راه اندازی و نهوده کاربرد دستگاه

▪ به ولتاژ برق شبکه توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید با مقدار موجود بر روی برجسب ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد. ابزارهای برقی را که با ولتاژ 230V ولت مشخص شده اند، می توان تحت ولتاژ 220V ولت نیز بکار برد.

### نهوده روشن و خاموش کردن

برای روشن کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل 11 را روی 1 قرار بدهید.

برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل 11 را روی 0 قرار بدهید.

جهت صرفه جویی در انرژی، ابزار برقی را فقط وقتی روشن کنید که می خواهید از آن استفاده کنید.

## نصب

### تعویض ابزار

- پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاهه اتصال آنرا از داخل پل برق ببرون بکشید.
- برای قرار دادن و تقویض تیغه های فرز، استفاده از دستکش ایمنی توصیه می شود.

### نحوه پیاده کردن ( جدا اسازی ) پایه دستگاه فرز

- (رجوع شود به تصویر A)
- پیش از اینکه بتوانید تیغه فرز را جاگذاری کنید، نخست باید پایه دستگاه فرز 2 را از واحد محركه 1 دستگاه فرز جدا کنید.

- برای این منظور اهرم باز و سنته نمودن پایه 10 را باز کنید و پایه دستگاه فرز 2 را طوری بچرخانید که علامت ▲ آن روی علامت ■ موجود در واحد محركه 1 دستگاه فرز قرار گیرد.

- واحد محركه دستگاه فرز را تا آخرین حد ممکن بطرف بالا بکشید.
- واحد محركه دستگاه فرز را خلاف جهت حرکت عقربه ساعت تا آخرین حد ممکن بچرخانید و آنرا از داخل پایه دستگاه فرز ببرون بکشید.

### نحوه تعویض کولت (رجوع شود به تصویر B)

- بر حسب نوع تیغه فرز مورد استفاده، باید پیش از جاگذاری تیغه فرز، مهره با کولت 5 را تعویض کنید.
- چنانچه کولت مناسب برای تیغه فرز شما نصب شده است، سپس طبق مرحله کار در مبحث «نحوه نصب و قرار دادن تیغه فرز» عمل کنید.

- کولت 13 باید بطور آزاد در مهره کولت قرار گیرد. مهره 5 باید بدینسانی قابل نصب باشد. آنها را بلاقاصله تعویض کنید.
- دکمه قفل مدور دستگاه فرز 9 را فشار بدهید و نگهدارد.

در صورت نیاز مدور موتور را بوسیله دست پیچرخانید تا قفل شود.

- مهره 5 را بوسیله یک آچار تخت 15 خلاف جهت حرکت عقربه ساعت بپیچانید و آنرا باز کنید.

- دکمه قفل مدور دستگاه را رها کنید.
- در صورت لزوم همه قطعاتی که باید نصب شوند را پیش از مونتاژ بوسیله یک برس نرم با فلم موی نرم و یا نحت فشار باز، غبار زدائی کنید.

- مهره جدید را بر روی ابزار گیر 14 نصب کنید.

- مهره کولت را کمی بپیچانید بطوری که هنوز سفت شده باشد.
- هرگز کولت و مهره کولت را تا زمانی که تیغه فرز مونتاژ نشده است، سفت نکنید. در غیر این صورت امکان آسیب دیدن کولت وجود دارد.

### نحوه نصب و قرار دادن تیغه فرز (رجوع شود به تصویر C-D)

بر حسب موارد بکارگیری، تیغه های فرز در مدل ها و کیفیت های مختلف قابل دریافت هستند.

#### تیغه های فرز از جنس فولاد پسیار مقاوم نوع (HSS)

برای کار بر روی مواد نرم از جمله چوب های نرم و پلاستیک مناسب هستند.

- تیغه های فرز از جنس فلز سفت کاربید دار (HM) بخصوص برای موارد کاری بر روی مواد سفت از جمله چوبهای سفت و آلومینیوم مناسب هستند.

- تیغه های فرز اصل از برنامه جامع متعلقات بوش را می توانند از فروشگاههای تخصصی خریداری کنند.
- منحصر از تیغه های فرز سالم و تمیز استفاده کنند.
- دکمه قفل مدور دستگاه 9 را فشار بدهید و نگهدارد.
- در صورت نیاز محور موتور را بوسیله دست پیچرخانید تا قفل شود.
- مهره 5 را بوسیله آچار تخت 15 خلاف جهت حرکت عقربه ساعت بپیچانید و آنرا باز کنید.
- سپس تیغه فرز را داخل کولت (گیره نگهدارنده) فرو کنید. میله با شفت فرز باید حداقل 20 mm در داخل کولت قرار گرفته باشد.
- مهره مربوطه را مطابق با جهت حرکت عقربه ساعت بچرخانید و آنرا مجدد آسیب دهد.
- دکمه قفل مدور دستگاه را رسما کنید.
- هرگز کولت و مهره کولت را تا زمانی که تیغه فرز مونتاژ نشده است، سفت نکنید. در غیر این صورت امکان آسیب دیدن کولت وجود دارد.

### نحوه مونتاژ کردن پایه دستگاه فرز (رجوع شود به تصویر E) Fräse

- برای فرز کاری باید پایه دستگاه فرز 2 مجدداً بر روی واحد محركه دستگاه فرز 1 نصب شود.
- اهرم مهار 10 را در صورت بسته بودن، باز کنید.
- هر دو فلاش دوبل موجود بر روی واحد محركه دستگاه فرز و پایه دستگاه فرز 2 را بر هم منطبق کنید.
- واحد محركه دستگاه را در داخل پایه دستگاه فرز قرار دهید و واحد محركه دستگاه فرز را در جهت حرکت عقربه ساعت تا حدی بچرخانید که علامت ▲ روی علامت ■ دیده شود.
- واحد محركه را همچنان به داخل پایه دستگاه فرز فشار دهید.
- پس از نصب پایه دستگاه فرز، آنرا بچرخانید تا علامت روی علامت ■ موجود بر روی واحد محركه دستگاه فرز قرار بگیرد.
- اهرم باز و بسته نمودن پایه دستگاه را بپنداش.
- پس از مونتاژ همیشه کنترل کنید که آیا واحد محركه دستگاه فرز ثابت و ممکن در پایه دستگاه فرز قرار دارد.
- در صورت لزوم میزان نیروی مهار اهرم 10 را تغییر دهید (رجوع شود به مبحث «نحوه تعویض اهرم برای باز و بسته نمودن پایه دستگاه فرز»، صفحه 187).

### مکش گرد، براده و تراشه

- گرد و غبار موادی مانند رنگ های دارای سرب، بعضی از چوب ها، مواد معدنی و فلزات میتوانند برای سلامتی مضر باشند. دست زدن و یا تنفس کردن گرد و غبار ممکن است باعث بروز آلرژی و یا بیماری مجاری تنفسی شخص استفاده کننده و یا افرادی که در آن نزدیکی میباشند، بشوند.

- گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت بلوط و یا درخت راش سرطان را هستند. بخصوص ترکیب آنها با سایر موادی که برای کار بر روی چوب (کرومات، مواد برای محافظت از چوب) بکار برده میشوند. فقط افراد متخصص مجازند با موادی که دارای آریست میباشند کار کنند.



- ◀ هرگز روی اشیا، فلزی، میغ و پیچ، فرز کاری نکنید.
- ◀ امکان آسیب دیدن تیغه فرز و در تنبیه ارتعاش و نوسان شدید دستگاه وجود دارد.
- ◀ برای یافتن لوله ها و سیمهای برق پنهان تأسیسات، از دستگاه های ردیاب مناسب آن استفاده کنید
- ◀ و در صورت نیاز با شرکت های کارهای تأسیسات ساختمان محل تماس بگیرید. تماس با سیم های برق میتواند باعث آتش سوزی و یا برق گرفتگی شود. آسیب دیدن لوله گاز می تواند باعث ایجاد انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.
- ◀ از تیغه فرز کند و یا آسیب دیده استفاده نکنید. یعنی فرز کند و یا آسیب دیده باعث اصطکاک شدید می شود، مسکن است گیر کند و منزه به از دست دادن تعامل بشود.
- ◀ قبل از کنار گذاشتن ابزار برقی صیر کنید تا دستگاه بطور کامل از کار و حرکت بایستد. ابزار و ملحقات دستگاه ممکن است به قطعه کار گیر کرده و کنترل ابزار برقی از دست شما خارج شود.



## تشريع دستگاه و عملکرد آن

کلیه دستورات ایمنی و راهنمایی ها را مطالعه کنید. اشتباها ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.

لطفاً صفحه تا شده این دفترچه راهنمای را که هاوی تصویر ابزار برقی است باز کنید و هنگام خواندن این دفترچه راهنمای، آنرا باز نگهدارید.

## موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی، با داشتن پایه و قرارگاه ممکن روزی قطعه کار، برای فرزکاری در چوب، مواد پلاستیکی و مصالع ساختمانی سبک و همچنین برای شبیار درآوردن، کنار تراشی، فرزکاری پروفیل ها و سوراخهای طویل و نیز برای نصب سازی (کپی کاری) مناسب است.

## اجزاء دستگاه

شماره اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده می شود، مربوط به شرح ابزار برقی می باشد که تصویر آن در این دفترچه راهنمای آمده است.

- 1 واحد محرکه با واحد موتور دستگاه فرز
- 2 پایه دستگاه فرز
- 3 پیچ تنظیم دقیق عمق فرز کاری
- 4 تیغه یا مته فرز\*
- 5 مهره و کولت (مهره با گیره نگهدارنده)
- 6 روکش کفی (صفحه هادی)
- 7 کفی (صفحه پایه)
- 8 درجه بندی تنظیم عمق فرز کاری
- 9 دکمه قفل محور دستگاه
- 10 اهرم مهار (اهرم باز و بسته کردن پایه)
- 11 کلید قطع و وصل
- 12 دسته (با روکش عایق دار)
- 13 کولت
- 14 ابزارگیر

◀ قبل از تنظیم ابزار الکتریکی، تهویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق کشیده و با پاتری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری ایمنی از راه افتادن ناخواسته ابزار الکتریکی جلوگیری می کند.

◀ ابزار الکتریکی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگهدارید. اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاص که این دفترچه راهنمای رفوانده اند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار الکتریکی در دست افراد ناوارد و بی توجهی خطرناک است.

◀ از ابزار الکتریکی خوب مراعبت کنید. مواظب باشید که قسمت های متخرک دستگاه خوب کار کرده و گیر نکند. همچنین دقیق کنید که قطعات ابزار الکتریکی شکسته و یا آسیب دیده باشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تمییز کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراعبت کامل از ابزارهای الکتریکی می باشد.

◀ ابزار برش را تیز و تمیز نگهدارید. ابزار برشی که خوب مراعبت شده و از لبه های تیز بخوددارد، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت می باشد.

◀ ابزارهای الکتریکی، متعلقات، ابزاری که روزی دستگاه نسب می شوند و غیره را مطابق دستورات این جزو راهنمای طوری به کار گیرید که با مدل این دستگاه تناسب داشته باشد. همچنین به شرایط کاری و نوع کار توجه کنید. کاربرد ابزار برقی برای موارد کاری که برای آن در نظر گرفته نشده است، میتواند شرایط خطرناکی را منجر شود.

## سرویس

◀ برای تعمیر ابزار الکتریکی فقط به متخصصین حرفه ای رجوع کرده و از وسائل یاری اصل استفاده کنید. این باعث خواهد شد که ایمنی دستگاه شما تضمین گردد.

- ◀ نکات ایمنی برای فرزها و فرزکاری
  - ◀ ابزار الکتریکی را را تنها از قسمت های عایق در دست بگیرید، چون امکان برخورد فرز با کابل برق وجود دارد. تماس با یک کابل حامل جریان برق می تواند به قسمت های فلزی دستگاه جریان وارد کند و باعث ایجاد شوک الکتریکی شود.
  - ◀ قطعه کار را بوسیله گیر دادن یا با روش دیگر روزی یک سطح کار ثابت مکرم کنید. چنانچه قطعه کار را با یک دست با مقابله بدند خود نگهدارید، ثابت نمی ماند و باعث از دست دادن کنترل شما می شود.
  - ◀ سرعت و دور مجاز ابزار دستگاه با یاد حداقل به اندازه حداقل سرعت قید شده روزی ابزار برقی باشد. امکان از بین رفتن ابزار و متعلقاتی که با سرعت پیش از حد مجاز پیشش دارند، وجود دارد.
  - ◀ تیغه فرز و یا سایر متعلقات باید دقیقاً در ابزارگیر (کولت) ابزار برقی جای بگیرند و مناسب آن باشند. ابزار و متعلقاتی که کاملاً منطبق با ابزارگیر دستگاه نباشند، چیزی نامنظم و نوسان های شدیدی داشته و می آوانتد منجر به از دست دادن کنترل بشوند.
  - ◀ ابزار برقی را تنها در حال روشن بودن به قطعه کار نزدیک کنید. در غیر اینصورت ممکن است ابزار روزی دستگاه در قطعه کار گیر کرده و باعث ضربه زدن (بس زدن) دستگاه شود.

## فارسی

### راهنمایی های ایمنی

#### راهنمایی های ایمنی عمومی برای ابزارهای الکتریکی

##### ! هشدار

**همه دستورات ایمنی و راهنمایی ها را بخواهید.** اشتیاهات ناشی از عدم رعایت صورتگری و یا سایر جرائم های شدید گرفتگی،

**همه هشدار های ایمنی و راهنمایی ها را برای آینده خوب نگهداری کنید.** هر جا در این راهنمای «ابزار الکتریکی» صحبت میشود،

منظور ابزارهای الکتریکی (با سیم برق) یا ابزارهای الکتریکی باطری دار (بدون سیم برق) میباشد.

#### ایمنی محل کار

**محل کار خود را تمیز، مرتب و مجهز به نور کافی نگهدارید.** محیط کار نامرتب و کم نور میتواند باعث سوانح کاری شود.

**با ابزار الکتریکی در محیط هایی که در آن خطر انفجار وجود داشته و حاوی مایعات، گازها و بخارهای مغایر باشد، کار نکنید.** ابزار های الکتریکی جرمه هایی ایجاد میکنند که میتوانند باعث آتش گرفتن گرد و بخارهای موجود در هوا شوند.

**هنگام کار با ابزار الکتریکی، کودکان و سایر افراد را از دستگاه دور نگهدارید.** در صورتیکه حواس شما پر شود، ممکن است کنترل دستگاه از دست شما خارج شود.

#### ایمنی الکتریکی

**دوشاخه ابزار الکتریکی باید با پریز برق تناسب داشته باشد.** هیچگونه تغییری در دوشاخه نمیگیرد. مبدل دوشاخه نباید همراه با ابزار الکتریکی دارای اتصال به زمین استفاده شود. دوشاخه های اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر شوک الکتریکی و برق گرفتگی را کم میکنند.

**از تماس بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال به زمین مانند لوله، شوفال، اجاق برقی و یخجال خودداری کنید.** در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش میباشد.

**دستگاه را از باران و رطوبت دور نگهدارید.** نفوذ آب به ابزار الکتریکی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

**از سیم دستگاه برای کارهایی چون حمل ابزار الکتریکی، اویزان کردن آن و یا خارج کردن دوشاخه از برق استفاده نکنید.** کابل دستگاه را در مقابل حرارت، روغن، لبه های تیز و پخش های متفرق دستگاه دور نگهدارید. کابل های آسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهند.

**در صورتیکه با ابزار الکتریکی در محیط باز کار میکنید، تنها از کابل رابطی استفاده کنید که برای محیط باز نیز مناسب باشد.** کابل های رابط مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم میکنند.

**در صورت لزوم کار با ابزار برقی در محیط و اماكن مطروب، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) استفاده کنید.** استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

#### رعایت ایمنی اشخاص

**مواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوش کامل با ابزار الکتریکی کار کنید.** در صورت خستگی یا در صورتیکه مواد مخدوش، الکل و دارو استفاده کرده اید، با ابزار الکتریکی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار الکتریکی، میتواند حرمتات های شدیدی به همراه داشته باشد.

**از تجهیزات ایمنی شخصی و از عینک ایمنی همراه استفاده کنید.** استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ایمنی، کفش های ایمنی ضد لغش، کلاه ایمنی و گوشی ایمنی مناسب با نوع کار با ابزار الکتریکی، خطر متروخ شدن را کاهش میدهد.

**مواظب باشید که ابزار الکتریکی بطور ناخواسته بکار نیافتد.** قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باطری، پرداختن آن و اعمال دستگاه، باید دقت کنید که ابزار الکتریکی خاموش باشد. در صورتیکه هنگام حمل دستگاه انگشت شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانح کاری پیش آید.

**قبل از روشن کردن ابزار الکتریکی، باید همه ابزارهای تنظیم کننده و آجرهای سایر را از روی دستگاه بپدیدارید.** ابزار و آجرهایی که روی پخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراثت شوند.

**وضعیت بدن شما باید در حالت عادی قرار داشته باشد.** برای کار جای مطمئن برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همراه حفظ کنید. به این ترتیب میتوانید ابزار الکتریکی را در وضعیت های غیر منظره بهتر نگه داشته باشید.

**لباس مناسب بپوشید.** از پوشیدن لباس های گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها، لباس و دستکش های را از بخش های در حال چرخش دستگاه دور نگهدازید. لباس های گشاد، موی بلند و زینت آلات ممکن است در قسمت های در حال چرخش دستگاه گیر کنند.

**در صورتیکه میتوانید وسائل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار را به دستگاه نصب کنید، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و استفاده های شولد، استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصوبیت شما را در برابر گرد و غبار زیاد تر میکند.**

**استفاده صحیح از ابزار الکتریکی و مراقبت از آن از وارد کردن فشار زیاد روى دستگاه خودداری کنید.** برای هر کاری، از ابزار الکتریکی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار الکتریکی مناسب باعث میشود که بتوانید از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.

**در صورت ایراد در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید.** ابزار الکتریکی که نمیتوان آنها را قطع و وصل کرد، خطربنا بوده و باید تعییر شوند.