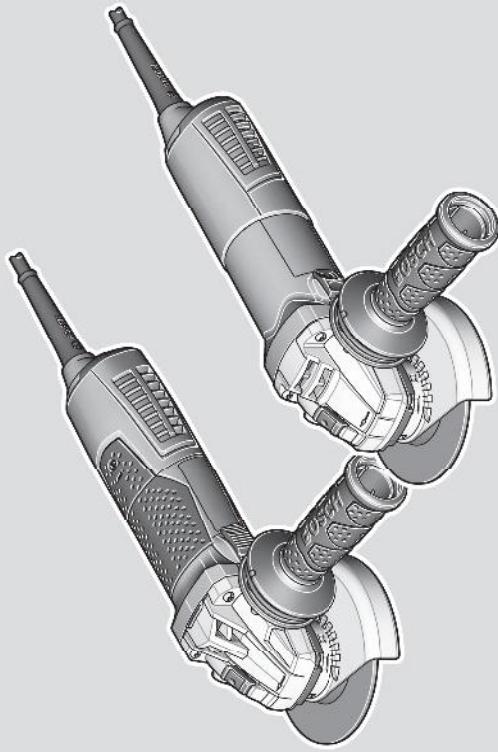




# GWS Professional

9-115 | 9-125 | 11-125 | 12-125 Cl | 13-125 Cl | 13-125 CIE | 15-125 CIE |  
15-125 Inox | 17-125 Cl | 17-125 CIE | 17-125 ClT | 17-150 Cl | 17-125  
19-125 Cl | 19-125 CIE | 19-150 Cl | 19-125 ClT



Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY  
[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

www.bosch-pt.com

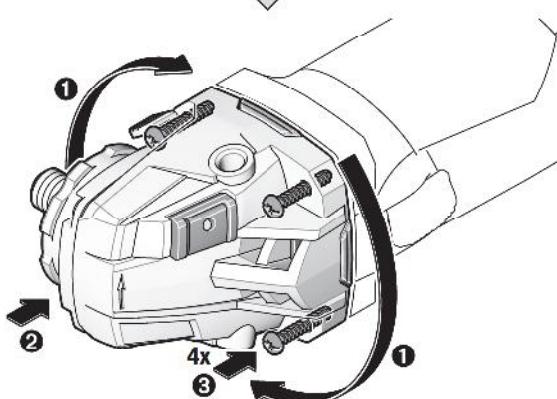
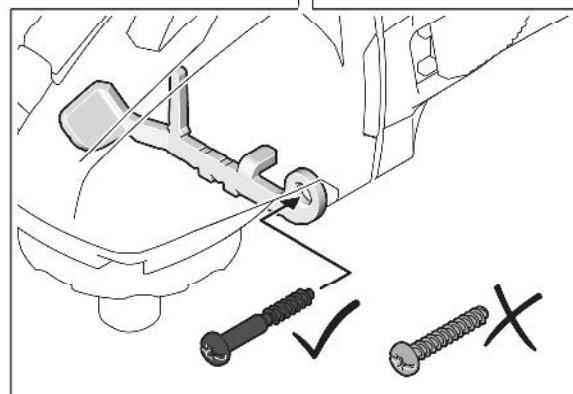
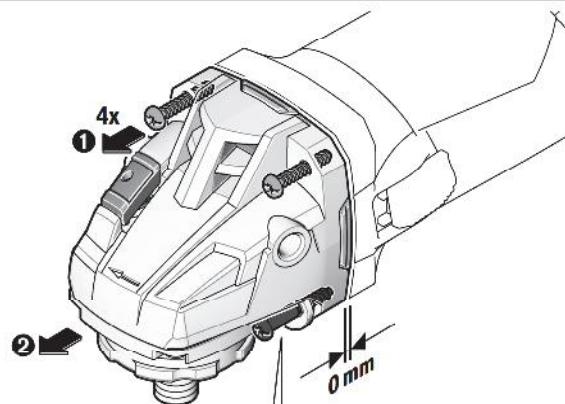
1 609 92A 5WS (2020.08) 0 / 428

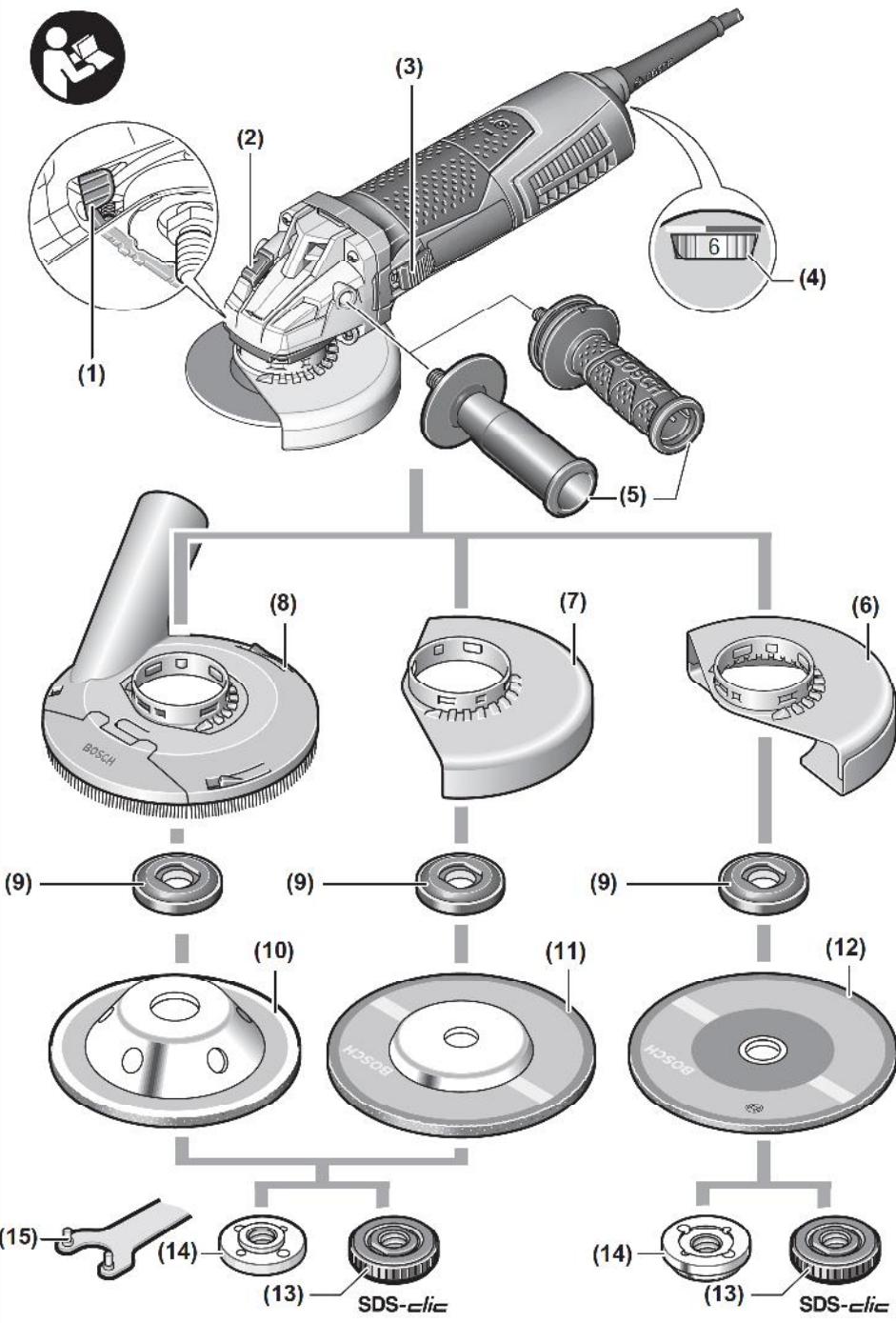


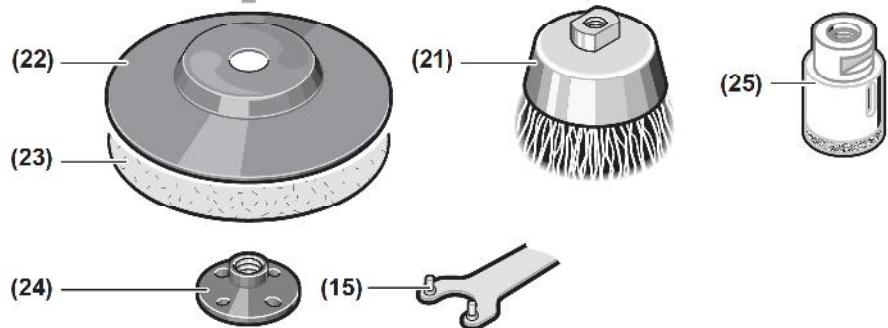
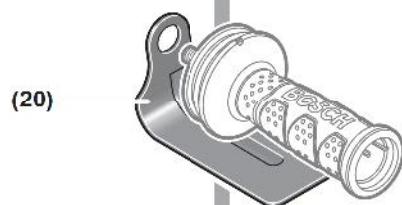
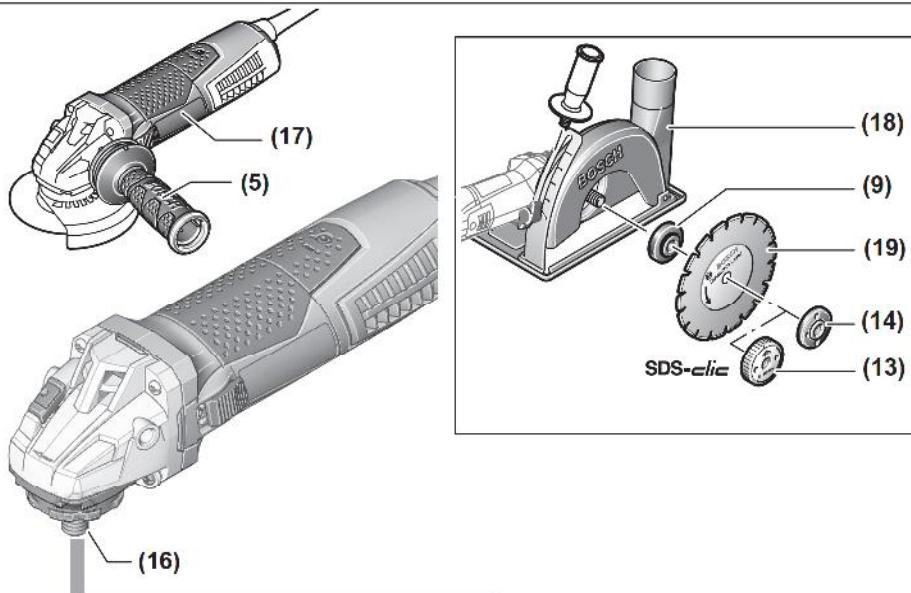
1 609 92A 5WS

de	Originalbetriebsanleitung	ru	Оригинальное руководство по эксплуатации
en	Original instructions	uk	Оригінальна інструкція з експлуатації
fr	Notice originale	fa	پایдалانی چکاولیغاینی
es	Manual original	it	Originaliinstrukcija
pt	Manual original	ko	사용 설명서 원본
it	Istruzioni originali	ar	دلیل اسنادی اصلی
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	fa	دليٰ راصداتي اصلی
da	Original brugsanvisning	ro	Înstrucțuni originale
sv	Brukavisering, original	bg	Оригинална инструкция
no	Original driftsinstuks	mk	Оригинално упатство за работа
fi	Alikäytäväset ohjeet	sr	Originalno uputstvo za rad
el	Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης	sl	Izvirna navodila
tr	Orjinal işletme tâmâtu	hr	Originalne upute za rad
pl	Instrukcja oryginalna	et	Algupääne kasutusjuhend
cs	Původní návody k používání	lv	Izstrucējās oriģinālveidā
sk	Pôvodný návod na používanie		
hu	Eredeti használati utasítás		



**A**





برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

در صورت لزوم به کار با ابزار برقی در محیط و اماکن مرتبط، باید از یک کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) استفاده شود. استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

#### رعایت ایمنی شخصی

▪ حواس خود را خوب جمعبیند، به کار خود دقت کنید و با فکر هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید. در صورت سوختگی یا در صورتی که از مواد مخدوش کل و دارو استفاده کردهاید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جراحت های شدیدی به همراه داشته باشد.  
▪ از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید. همراه از عینک ایمنی استفاده نمایید.  
▪ استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ایمنی، کفشهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی ایمنی مناسب با نوع کار، خطر متروخ شدن را کاهش میدهد.

▪ مواضع باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتند. قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باتری و برداشتن یا حمل دستگاه، دقت کنید که ابزار برقی خاموش باشد. در صورتی که هنگام عمل دستگاه انجشتمان شما روی دکمه قطع و وصل باشد و یا دستگاه را در حالت روشن به برق بزنید، ممکن است سوانح کاری بیش از حد.

▪ قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردازید. ابزار و آچارهایی که روی بخشهای چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحت شوند.

▪ وضعیت بدن شما باید در هالت عادی قرار داشته باشد. برای کار جای مطمئنی برای خود انتخاب کرده و تعادل خود را همواره حفظ کنید. به این ترتیب میتوانید ابزار برقی را در وضعیتی غیرمنتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

▪ لباس مناسب پوشید. از پوشیدن لباسهای گشاد و حمل زیلت آلات خودداری کنید. موهای، لباس و دستکشها را از بخشهای در حال چرخش دستگاه دور نگه دارید. لباسهای گشاد، موی بلند و زیست آلات ممکن است در قسمتهای در حال چرخش دستگاه گیر کنند.

▪ در صورتی که تجهیزاتی برای اتصال وسائل مکش گرد و غبار یا وسیله مطمئن شوید که این وسائل درست شده است، باید مطمئن شوید که می شوند. استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصوبیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتر میکند.

▪ استفاده صحیح از ابزار برقی و مراقبت از آن از وارد کردن فشار زیاد روی دستگاه خودداری کنید. برای هر کاری، از ابزار برقی مناسب با آن استفاده کنید. بکار گرفتن ابزار

## فارسی

### دستورات ایمنی

#### هشدارهای ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

##### هشدار تمامی هشدارهای ایمنی و دستورالعملها را مطالعه کنید. عدم رعایت هشدارها و دستورالعملها ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا جراحتهای جدی شود.

##### کلیه هشدارهای ایمنی و دستورالعملها را برای مراجعات بعدی نگهداری کنید.

عبارة «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که به پریز برق متصل میشوند (با سیم برق) و یا ابزارهای برقی بازی دار (بدون سیم برق) اشاره دارد.

**ایمنی محل کار**  
▪ محیط کار را تمیز و روشن نگه دارید. محیطهای در هم ریخته یا تاریک احتمال بروز حادثه را افزایش میدهد.

▪ ابزار برقی را در محیطهایی که خطر انفجار وجود دارد و حاوی مایعات، گازها و بخارهای محترقه هستند، به کار نگیرید. ابزارهای برقی جرقههایی ایجاد میکنند که میتوانند باعث آتش گرفتن گرد و غبارهای موجود در هوا شوند.

▪ هنگام کار با ابزار برقی، کودکان و سایر افراد را از دستگاه دور نگه دارید. در صورتیکه حواس شما پرت شود، سکن است کنترل دستگاه از دست شما خارج شود.

**ایمنی الکتریکی**  
▪ دوشاخه ابزار برقی باید با پریز برق تناسب داشته باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه ایجاد نکنید. برای ابزارهای برقی دارای اتصال زمین (ارت)، از هیچگونه مبدل دو شاخه استفاده نکنید. دوشاخهای اصل و تغیر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

▪ از تماس بدن با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شوفاژ، اجاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات اداری اتصال به زمین و همپنی تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

▪ ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت الکتریکی را افزایش میدهد.

▪ از سیم دستگاه برای مقاصد دیگر استفاده نکنید. هرگز برای معلم ابزار برقی، کشیدن آن یا خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه را از هزارات، روغن، لبههای تیز یا قطعات متخرک دور نگه دارید. کابلهای آسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

▪ هنگام استفاده از ابزار برقی در محیطهای باز، تنها از کابل رابطی استفاده کنید که برای محیط باز نیز مناسب باشد. کابلهای رابط مناسب

- ◀ از ابزار و متعلقاتی که توسط سازنده طراحی و از سوی آنان تأثیر نشده باشد، خودداری کنید. تنها به این دلیل که یکی از متعلقات بروزوی ابزار برقی شما میتواند نصب شود، اینمی هنگام کار را تضمین نمیکند.
- ◀ میزان تحمل سرعت مجاز متعلقات باید حداقل معادل با حدداشت سرعت تعیین شده بر روی ابزار برقی باشد. متعلقاتی که سریعتر از حد مجاز میچرخد، ممکن است بشکند و به اطراف پرتاپ شوند.
- ◀ قطر و ضخامت ابزار و متعلقاتی که بر روی دستگاه قرار میگیرند، باید با اندازهها و مقادیر قید شده ابزار برقی مطابقت داشته باشند. ابزار و متعلقات با اندازه های نامناسب و نادرست نمی توانند به حد کافی تحت حفاظت و قابل کنترل باشند.
- ◀ متعلقات دارای رزوه پایستی با رزوه محور دستگاه متناسب باشند. برای متعلقاتی که بواسیله فلاپر نصب می شوند، قطر سوراخ ابزار باید با قطر گیرنده فلاپر متناسب باشد. متعلقاتی که با تجهیزات تکهدارنده ابزار برقی همچومنی ندارند، بطور نامتعادل میچرخد، به شدت مبلرزند و میتواند باعث از بین رفت کنترل روی دستگاه شوند.
- ◀ از متعلقات آسیبدیده استفاده نکنید. قبل از هر بار استفاده، متعلقات نظیر صفحه های ساب را از نظر ترکخوردگی و شکستگی، قابهای محافظ و کفی سنباده را از نظر ترکخوردگی، استهلاک یا ساییدگی غیر متعارف، برش سبیمی را از نظر شل بودن یا شکستگی سیمها کنترل کنید. در صورت زمین افتادن ابزار برقی یا متعلقات دستگاه، آنها را از نظر آسیبدیدگی احتمالی بررسی کنید یا از متعلقات سالم استفاده نمایید. پس از بررسی و نصب متعلقات، خود و سایر افراد نزدیک به ابزار برقی را از معرض متعلقات در حال چیزش دور نگه دارید و ابزار برقی را به مدت یک دقیقه با حدداشت سرعت در حالت بدون پار، روشن بگذارید. متعلقات آسیبدیده معمولاً هنگام این آزمایش میشکند.
- ◀ از تجهیزات اینمی و پوشش محافظ شخصی استفاده کنید. متناسب با نوع کار، از گارد محافظ صورت یا عینک اینمی استفاده کنید. در صورت لزوم از ماسک ضد غبار، گوشی اینمی، دستکش اینمی و یا پیش بند اینمی مخصوصی که بتواند در مقابل ذرات مواد یا تراشه از شما محافظت کند، استفاده نمایید. محافظ پشمها باید بتواند در مقابل پرتاپ براده و تراشههایی که در هنگام کارهای مختلف تولید میشوند، از چشمان شما محافظت کند. ماسکهای اینمی ضد غبار یا ماسکهای تنفس باید قادر به فیльтر کردن گرد و غبار ناشی از کار باشند. فرارگیری طولانی مدت در معرض سر و صدای بلند، میتواند باعث تضعیف قدرت شنوایی شود. دقت کنید که سایر افراد، فاصله کافی با محل کار شما داشته باشند. هر فردی که به محل کار شما نزدیک میشود، موظف است از تجهیزات اینمی و پوشش محافظ شخصی

- ◀ برقی مناسب باعث میشود که بتوانید از توان دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.
  - ◀ در صورت ایجاد در کلید قطع و وصل ابزار برقی، از دستگاه استفاده نکنید. هر نوع ابزار برقی که نمی توان آن را با استفاده از کلید قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمر شود.
  - ◀ قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا با ترتیب آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات اینمی پیشگیرانه از روشن شدن ناخواسته ابزار الکتریکی جلوگیری می کند.
  - ◀ ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد و یا اشخاصی که این دقتچه راهنمای را نخواهند داشت، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در درست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.
  - ◀ از ابزار برقی خوب مرافقی دستگاه خوب باشید که قسمت های متخرک دستگاه خوب کار گردد و گیر نکند. سیمچین دقت کنید که قطعات ابزار برقی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت سیاری از سوانح کاری، عدم مرافقی کامل از ابزارهای برقی است.
  - ◀ ابزارهای برش را تیز و تمیز نگه دارید. ابزار برشی که خوب مرافق شده و از لبه های تیز برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر گردد و بهتر قابل هدایت است.
  - ◀ ابزار برقی، متعلقات، متهای دستگاه و غیره را مطابق دستورالعملهای این جزوه راهنمایی کار بگیرید و به شرایط کاری و نوع کار نیز توجه داشته باشید. استفاده از ابزار برقی برای عملیاتی به جز مقاصد در نظر گرفته شده، میتواند به روز شرایط خطرناک منجر شود.
- سرویس**
- ◀ برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفلهای رجوع کنید و از قطعات یدکی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که اینمی دستگاه شما تضمین گردد.
- راهنماییها و نکات اینمی برای دستگاه سنگ فرز**
- ◀ هشدارهای اینمی مشترک برای عملیات سنگزنی، سنپادهکاری، برسکاری یا برش اینمی، این ابزار برقی به عنوان ابزاری برای سنگزنی، سنپادهکاری، برسکاری یا برش در نظر گرفته شده است. به کلیه هشدارهای اینمی، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده به همراه این ابزار برقی توجه کنید. عدم رعایت دستورالعملهای زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحتهای شدید شود.
  - ◀ استفاده از این ابزار برقی برای انجام عملیاتی مانند پولیش کردن یا برش توصیه نمیشود. استفاده از این ابزار برقی در مواردی که برای آن در نظر گرفته شده است، میتواند خطرات و جراحتهایی به دنبال داشته باشد.

- ◀ ابزار برقی را محکم بگیرید و بدن و بازوی خود را به گونهای قرار دمید که قادر به کنترل و خنثی کردن نیروهای ضربه زننده دستگاه باشید. در صورت در اختیار داشتن دسته کمکی، همواره از آن استفاده کنید تا با کمل آن بتوانید هنگام کارکرد ابزار برقی در سرعت زیاد، حداکثر کنترل را بر نیروهای ضربه زننده و گشتاور واکنشی آن داشته باشید. کاربر میتواند با رعایت احتیاط و اقدامات ایمنی مناسب بر نیروهای ضربه زننده و نیروهای واکنشی تسليط داشته باشد.
- ◀ هرگز دست خود را به متعلقات متخرک و در حال چرخش نزدیک نکنید. زیرا ممکن است ابزار کار متخرک هنگام پس زدن با دست شما اصابت کند.
- ◀ از نزدیک شدن و تماس با آن قسمت از ابزار برقی که بر اثر پس زدن به حرکت در میاید، اجتناب کنید. ضربه زدن با پس زدن دستگاه باعث حرکت ابزار در جهت مخالف حرکت صفحه ساب در محل که بلوکه شده است، میشود.
- ◀ در گوششهای، لبهای تیز و غیره با احتیاط خاص کارکنید. از در وقت و خارج شدن ابزار و متعلقات از داخل قطعه کار و گیر کردن آنها جلوگیری کنید. امکان گیر کردن ابزار در حال چرخش خصوصاً در گوششهای و لبهای تیز وجود دارد. این امر باعث پس زدن و یا از دست دادن کنترل بر ابزار برقی میشود.
- ◀ از تیغه اره زنجیری و یا تیغه اره دندانهای استفاده نکنید. چنین ابزارهایی اغلب باعث پس زدن دستگاه و یا از دست دادن کنترل بر ابزار برقی میشوند.
- ◀ هشدارهای ایمنی خاص برای عملیات ساییدن و پرش سایشی برای ابزار برقی خود، فقط از ابزار توصیه شده و حفاظت ایمنی که برای آن ابزار در نظر گرفته شده است، استفاده کنید. ابزار و متعلقات سایش و پرش که برای این ابزار برقی در نظر گرفته نشده‌اند، نمیتوانند به مد کافی تحت حفاظت و کنترل باشند و ایمن نیستند.
- ◀ صفحات سنگ را طوری نصب کنید که از لبه قاب محافظ صفحه سنگ بپرون نزد. صفحه سنگی که درستی نسب نشده است و از لبه قاب محافظ بپرون زده باشد، نمیتواند به اندازه کافی محفوظ بماند.
- ◀ حفاظت ایمن باید با حداقل ایمنی و در موقعیت صحیح به ابزار برقی متصل شود، به طوریکه کمترین میزان سنگ سنباده به صورت باز به سمت کاربر قرار گیرد. حفاظت ایمنی به محافظت از کاربر در برابر تکه‌های شکسته صفحه پرش و تماس اتفاقی با صفحه برش نیز هرچهایی که منجر به آتش گرفتن لباس میشوند کمک نمیکند.
- ◀ صفحه‌های برش باید فقط جهت کاربرد توصیه شده مورد استفاده قرار گیرند. برای مثال: از سطح جانبی یک صفحه برش برای ساییدن استفاده نکنید. صفحه‌های برش برای پرداشتن مواد با لبه صفحه مناسب هستند، وارد اوردن برخوردار باشد. امکان پرتاب شدن قطعات شکسته و جدا شده از قطعه کار یا متعلقات شکسته حتی در خارج از محدوده کار نیز وجود دارد و میتواند باعث ایجاد جراحات گردد.
- ◀ در صورت انجام کارهایی که امکان برخورد با کابلهای حامل جریان برق ممکن وجود دارد، ابزار برقی را از دسته عایق بگیرید. در صورت برخورد با یک کابل حامل "جریان برق" ممکن است قسمتهای فازی ابزار برقی حامل "جریان برق" شوند و باعث بروز شوک الکتریکی یا برق گرفتگی گردد.
- ◀ کابل برق دستگاه را از متعلقات در حال چرخش دور نگه دارید. در صورت از دست رفتن کنترل دستگاه، ممکن است کابل برق قطع شود یا گیر کند و دست با ساعد شما به داخل متعلقات در حال چرخش کشیده شود.
- ◀ ابزار برقی را تنها پس از توقف کامل ابزار روی زمین بگذارید. متعلقات در حال چرخش میتواند با سطح تماس پیدا کنند و باعث از دست دادن کنترل روی دستگاه گردد.
- ◀ هنگام حمل ابزار برقی، دستگاه را خاموش نگه دارید. در غیر این صورت امکان تماس اتفاقی لباس شما و گیر کردن آن به متعلقات در حال چرخش روی دستگاه وجود داشته و منجر به اصابت ابزار به بدن شما میگردد.
- ◀ شیارهای تهویه ابزار برقی را به طور مرتباً تمیز کنید. گرد و غبار میتواند از طریق بروانه موتوی به داخل محفظه وارد شود و تجمع زیاد براده فلز در آن ممکن است به سوانح و خطرات الکتریکی منجر گردد.
- ◀ از به کارگیری ابزار الکتریکی در مجاورت مواد قابل اشتعال خودداری نکنید. جرقهای میتوانند باعث اشتعال این مواد شوند.
- ◀ از متعلقاتی که نیاز به سیال خنک کننده دارند استفاده نکنید. استفاده از آب و یا سایر مواد خنک کننده مایع میتواند موجب بروز گرفتگی شود.
- پس زدن دستگاه و هشدارهای ایمنی**  
ضربه زدن یا پس زدن یک واکنش ناگهانی است که در نتیجه گیر کردن و یا بلوکه شدن ابزار و متعلقات در حال چرخش برروی ابزار برقی، از جمله صفحه ساب یا صفحه سنگ، یا کفی سنباده، برس سیمی و غیره بوجود میاید. بدین ترتیب ابزار برقی از کنترل خارج شده و در نقطه اتصال و خلاف جهت چرخش ابزاری که بر روی آن قرار دارد شتاب میگیرد، گیر کردن، انسداد و یا بلوکه شدن منجر به توقف ناگهانی ابزار در حال چرخش روی دستگاه میشود. بطور مثال در صورتیکه یک صفحه ساب در قطعه کار گیر کده و یا بلوکه شود، امکان دارد لبه صفحه ساب بشکند و یا منجر به ضربه زدن (پس زدن) شود. در این صورت صفحه ساب به طرف کاربر و یا در خلاف جهت او، بسته به جهت چرخش آن در محل بلوکه شده، حرکت میکند. امکان شکستن صفحه‌های ساب از این طریق نیز وجود دارد.
- ضربه زدن (پس زدن) نتیجه استفاده و بکارگیری نادرست از ابزار برقی است. با رعایت اقدامات ایمنی مناسب به شرح زیر میتوان از آن جلوگیری بعمل آورد.

**هشدارهای ایمنی مخصوص عملیات سنباده زنی**

- از ورق سنبادهای بیش از حد بزرگ استفاده نکنید. هنگام انتخاب کاغذ سنباده، از توصیه‌های سازنده پیروی کنید. کاغذ سنباده‌های بزرگ تر از کفی سنباده که از لبه آن بیرون می‌زنند، میتوانند باعث ایجاد جراحت، گیر کدن، پاره شدن کاغذ سنباده و یا پس زدن دستگاه شوند.

**هشدارهای ایمنی مخصوص کار با برس سیمی**

- توجه داشته باشید که از برسهای سیمی در هنگام استفاده عادی و متعارف نیز قطعات و ذرات سیم جدا می‌شوند. از اعمال فشار زیاد بر روی سیم های برس خودداری نمایید، ذرات و قطعات سیمی که به هوا برتاب می‌شوند، میتوانند به آسانی داخل لباس و یا پوست بدن نفوذ پیدا کنند.

**در صورتی که استفاده از حفاظ ایمنی توصیه شده است، از تماس حفاظ ایمنی با برس سیمی جلوگیری کنید. قطر برسهای سیمی دور نخست و برسهای سیمی کاسهای میتواند در اثر فشار و نیروهای گیری از مرکز افزایش پیدا کند.**

**سایر راهنماییها ایمنی از عینک ایمنی استفاده کنید.**



**برای پیدا کردن لوله ها و سیم های پنهان موجود در ساختمان و مددوده کار، از یک دستگاه دردیاب مخصوص برای یافتن لوله ها و سیمهای تأسیسات استفاده کنید و یا با شرکت های کارهای تأسیسات ساختمان و خدمات مربوطه تماس بگیرید. تماس با کابل و سیمهای برق ممکن است باعث آتشسوزی و یا برق گرفتگی شود. ابراد و آسیب دیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.**

**قبل از خنک شدن صفحات ساب و برش به آنها دست نزنید. صفحات در هنگام کار بسیار داغ میشوند.**

**چنانچه جریان برق قطع شود و یا دوشاغه اتصال کابل برق دستگاه از داخل پریز برق بیرون کشیده شود، در آنصورت قفل کلید قطع و وصل را آزاد کنید و کلید قطع و وصل را در موقعیت خاموش قرار بدھید. این اقدام از روش شدن مجدد بدون کنترل و ناخواسته جلوگیری بعمل می آورد.**

**قطعه کار را مکم کنید. درصورتیکه قطعه کار به وسیله تجهیزات نگهدارنده و یا بوسیله کیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگه داشته میشود، تا اینکه بوسیله دست نگهداشته شود.**

## توضیحات مخصوص و کارکرد

**همه دستورات ایمنی و راهنماییها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث**



فشار جانبی بر روی این صفحهها ممکن است منجر به شکستن آنها شود.

**همیشه از فلاپرها نگهدارنده (مهرهای سالم و بدون عیب که اندازه و فرم آنها برای صفحه برش انتخاب شده مناسب است، استفاده کنید.** فلاپرها مناسب باعث حفظ صفحه برش شده و بنابراین خطر شکستن آن را کاهش میدهد. فلاپرها مخصوص صفحهای برش میتوانند با فلاپرها مخصوص صفحه ساب متفاوت باشند.

**صفحهای ساب و برش مستعمل و فرسوده متعلق به ابزار برقی بزرگتر را مورد استفاده قرار ندھید. صفحه منتعلق به ابزار برقی بزرگتر برای ابزار برقی کوچکتر به هنگام کار با سمعت بالا مناسب نیست و استفاده از آن صفحه ممکن است منجر به شکستن آن گردد.**

**سایر هشدارهای ایمنی ویژه برای عملیات برش**

**از گیر کردن صفحه های برش و یا آوردن** فشار بیش از حد به آن ها جلوگیری کنید. از ایجاد برش های خیلی عمیق خودداری نمایید. اعمال فشار بیش از حد بر روی صفحه برش باعث استهلاک آن شده، امکان گیر کردن آن و در نتیجه خطر پس زدن دستگاه و یا شکستن آن ابزار وجود دارد.

**از قرار گفتن در جلو و عقب صفحه برش در حال چرخش خودداری کنید. هنگامی که صفحه برش واقع در قطعه کار از شما دور میشود، پس زدن احتمالی دستگاه ممکن است باعث شود صفحه در حال چرخش و ابزار برقی مستقیماً با شتاب به سمت برتاب شوند.**

**در صورت گیر کردن صفحه برش یا متوقف کردن کار به هر دلیلی، دستگاه را خاموش کنید و آنرا بدون حرکت نگه دارید تا صفحه ایست کامل برسد. هرگز تلاش نکنید صفحه برش در حال چرخش را از محل برش بیرون بکشید، در غیر این صورت امکان پس زدن دستگاه وجود دارد. علت گیر کردن را پیدا کنید و آنرا بر طرف نمایید.**

**مجدداً عملیات برش را در قطعه کار شروع نکنید. اجازه دهید صفحه برش به حد اکثر سرعت خود برسد و سپس آنرا با احتیاط وارد محل برش نمایید. در صورت راه اندازی مجدد ابزار برقی در داخل قطعه کار، ممکن است صفحه برش گیر کند، بیرون پیرد یا پس بزند.**

**قطعههای کار با ابعاد بزرگ را ثابت و مکم**

**قرار دهید، تا خطر گیر کردن و پس زدن صفحه برش کاهش پیدا کند. امکان خم شدن و تاب برداشتن قطعات بزرگ به دلیل وزن و سنگنی آنها وجود دارد. از اینرو باید در دو طرف قطعه کار، هم در نزدیکی خط برش و هم در نزدیکی لبه قطعه، تکیهگاه قرار داده شود.**

**هنگام ایجاد "برشهای جیبی" (شیار زدن) در دیوار و یا سایر قسمت های غیر قابل رویت احتیاط کنید. صفحه برش که وارد قطعه کار میشود، میتواند هنگام برش با لولهای گاز، لولهای آب، کابلهای برق و یا سایر اشیاء اصابت نموده و باعث پس زدن دستگاه شود.**

GWS 17-125 CIT / GWS 17-125 Inox /  
GWS 19-125 CIE)

- (5) دسته کمکی (دارای روكش عایق)
- (6) قاب محافظ جهت برش<sup>(A)</sup>
- (7) قاب محافظ برای سایش کاری
- (8) دربوش مکنده برای سایش کاری<sup>(A)</sup>
- (9) فلاز گرنده دارای او رینگ
- (10) صفحه کاسه ای از فلز سفت<sup>(A)</sup>
- (11) صفحه ساب<sup>(A)</sup>
- (12) صفحه برش<sup>(A)</sup>
- (13) مهره مهار سریع **SDS-clic**<sup>(A)</sup>
- (14) مهره مهار
- (15) آچار پین دار برای مهره مهار<sup>(A)</sup>
- (16) محور سایش
- (17) دسته (دارای روكش عایق)
- (18) دربوش مکنده جهت برش با راهنمای برش<sup>(A)</sup>
- (19) صفحه برش الماسه<sup>(A)</sup>
- (20) حفاظ دست<sup>(A)</sup>
- (21) برس کاسه ای<sup>(A)</sup>
- (22) کفی لاستیکی برای نصب صفحه سنپاده<sup>(A)</sup>
- (23) کاغذ سنپاده<sup>(A)</sup>
- (24) مهره گرد<sup>(A)</sup>
- (25) مته گردبر الماسه<sup>(A)</sup>

(A) کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در متن آمده است، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. لطفاً لیست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمایند.

برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.

به تصویرهای واقع در بخش های اول دفترچه راهنمای توجه کنید.

### موارد استفاده از دستگاه

ابزار برقی جهت سایش کاری، برس کاری مواد فلزی و سنگی و نیز سوراخکاری در مواد سنگی با مته الماسه بدون استفاده آب در نظر گرفته شده است. جهت برش با ابزارهای فرز باید حفاظ ایمنی مخصوص برش نصب گردد. هنگام برش سنگ، باید دستگاه مکنده مناسب را تعیین کرد. ابزار برقی را می توان با ابزارهای سایش مجاز برای سنپاده کاری بکار برد. ابزار برقی را نمی توان برای سایش کاری بتن بکار برد.

### تصاویر اجزاء دستگاه

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

(1) اهرم آزادسازی قاب محافظ

(2) دکمه قفل محور دستگاه

(3) کلید روشن/خاموش

(4) چرخ تنظیم انتخاب سرعت

(GWS 13-125 CIE / GWS 15-125 CIE /  
GWS 15-125 Inox / GWS 17-125 CIE /

### مشخصات فنی

سنگ فرز زاویه ای	شماره فنی
توان ورودی نامی	3 601 G93 0G..
توان خروجی	3 601 G93 06..
تعداد دور نامی	3 601 G9D 0..
محدوده تنظیم سرعت	3 601 G9B 0..
حداکثر قطر صفحه ساب	1200
رزوه محور سایش	640
حداکثر طول رزوه محور سایش	11500
انتخاب سرعت	-
ثبت کننده الکترونیکی	125
محافظ استارت مجدد	M 14
محدودیت چریان برق	22,2
راه اندازی	M 14
متوقف کننده ضربه زن	22,2
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014	
2,3	2,3
2,3	2,1
2,1	kg
- با دسته کمکی - کاهنده لرزش	

12-125 CI	12-125 CI	11-125	9-125	9-115	GWS	سنگ فرز زاویه ای
2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	kg	- با دسته کمکی استاندارد
II / ۷۱	II / ۷۱	II / ۷۱	II / ۷۱	II / ۷۱		کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [U] 230 ولت میباشند. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر، متفاوت باشند.

15-125 Inox	15-125 CIE	13-125 CIE	13-125 CI	GWS	سنگ فرز زاویه ای
3 601 G9X 0..	3 601 G96 0..	3 601 G9F 0..	3 601 G9E 0..		شماره فنی
1500	1500	1300	1300	W	توان ورودی نامی
820	820	700	700	W	توان خروجی
7500	11500	11500	11500	¹min	تعداد دور نامی
2200-7500	2800-11500	2800-11500	-	¹min	محدوده تنظیم سرعت
125	125	125	125	mm	حداکثر قطر صفحه ساب
M 14	M 14	M 14	M 14		رزوه محور سایش
22,2	22,2	22,2	22,2	mm	حداکثر طول رزوه محور سایش
•	•	•	-		انتخاب سرعت
•	•	•	•		ثبت کننده الکترونیکی
•	•	•	•		محافظ استارت مجدد
•	•	•	•		محدودیت حریان برق راه اندازی
•	•	•	•		متوقف کننده ضربه زن
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014					
2,4	2,4	2,3	2,3	kg	- با دسته کمکی کاھنده لرزش
2,3	2,3	2,2	2,2	kg	- با دسته کمکی استاندارد
II / ۷۱	II / ۷۱	II / ۷۱	II / ۷۱		کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [U] 230 ولت میباشند. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر، متفاوت باشند.

17-125 Inox	17-150 CI	17-125 CIT	17-125 CIE	17-125 CI	GWS	سنگ فرز زاویه ای
3 601 G9M 0..	3 601 G9K 0..	3 601 G9J 0..	3 601 G9H 0..	3 601 G9G 0..		شماره فنی
1700	1700	1700	1700	1700	W	توان ورودی نامی
1010	1010	1010	1010	1010	W	توان خروجی
7500	9300	9300	11500	11500	¹min	تعداد دور نامی
2200-7500	-	2800-9300	2800-11500	-	¹min	محدوده تنظیم سرعت
125	150	125	125	125	mm	حداکثر قطر صفحه ساب
M 14	M 14	M 14	M 14	M 14		رزوه محور سایش
22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	mm	حداکثر طول رزوه محور سایش
•	-	•	•	-		انتخاب سرعت
•	•	•	•	•		ثبت کننده الکترونیکی
•	•	•	•	•		محافظ استارت مجدد
•	•	•	•	•		محدودیت حریان برق راه اندازی
•	•	•	•	•		متوقف کننده ضربه زن
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014						لرزش
2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	kg	- با دسته کمکی کاھنده لرزش

17-125 Inox	17-150 CI	17-125 CIT	17-125 CIE	17-125 CI	GWS	سنگ فرز زاویه ای
2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	kg	- با دسته کمکی استاندارد
II / ۷	II / ۷	II / ۷	II / ۷	II / ۷		کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [U] 230 ولت میباشند. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر متفاوت باشند.

19-125 CIST	19-150 CI	19-125 CIE	19-125 CI	GWS	سنگ فرز زاویه ای
3 601 G9S 0..	3 601 G9R 0..	3 601 G9P 0..	3 601 G9N 0..		شماره فنی
1900	1900	1900	1900	W	توان ورودی نامی
1220	1220	1220	1220	W	توان خروجی
7800	9700	11500	11500	'min	تعداد دور نامی
-	-	2800-11500	-	'min	محدوده تنظیم سرعت
125	150	125	125	mm	حداکثر قطر صفحه ساب
M 14	M 14	M 14	M 14		رزوه محور سایش
22,2	22,2	22,2	22,2	mm	حداکثر طول رزوه محور سایش
-	-	●	-		انتخاب سرعت
●	●	●	●		ثبت کننده الکترونیکی
●	●	●	●		محافظ اسکار特 مجدد
●	●	●	●		محدودیت چریان برق راه اندازی
●	●	●	●		متوقف کننده ضربه زن
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014					
2,4	2,5	2,4	2,4	kg	- با دسته کمکی کاشهنده لرزش
2,3	2,4	2,3	2,3	kg	- با دسته کمکی استاندارد
II / ۷	II / ۷	II / ۷	II / ۷		کلاس ایمنی

مقادیر برای ولتاژ نامی [U] 230 ولت میباشند. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر متفاوت باشند.

## نصب

### نصب تجهیزات ایمنی

- پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

تذکر: در صورت شکستن صفحه ساب در حین کار با دستگاه و یا اسبیب دیدن ابزار گیر دستگاه در مطل حفاظ ایمنی و یا اسبیب دیدن ابزار برقی، باید ابزار برقی بلا فاصله به دفتر خدمات پس از فروش فرستاده شود. آدرس مربوطه را از قسمت "خدمات و مشاوره به مشتریان" اقتباس نمائید.

### اطلاعات مربوط به صدا و ارتعاش

سطح ارتعاش قید شده در این دستورالعمل با روش اندازه گیری طبق یک استاندارد مطابقت دارد و از آن میتوان برای مقایسه ابزارهای برقی یا یکدیگر استفاده نمود. همچنین برای برآورد موقعی سطح فشار ناشی از ارتعاش نیز مناسب است.

سطح ارتعاش قید شده معرف کاربرد اصلی ابزار برقی است. اینه اگر ابزار برقی برای موارد دیگر با ابزارهای کاربردی دیگر و یا بدون مراقبت و سرویس کافی بکار برده شود، در آنصورت امکان تغییر سطح ارتعاش وجود دارد. این امر میتواند فشار ناشی از ارتعاش را در طول مدت زمان کار به وضوح افزایش بدهد.

جهت برآورد دقیق فشار ناشی از ارتعاش، باید زمانهای را هم که دستگاه خاموش است و یا اینکه دستگاه روشن است و لیکن در آن زمان بکار گرفته نمیشود، در نظر گرفت. این مسئله میتواند سطح فشار ناشی از ارتعاش را در کل طول کار به وضوح کم کند.

اقدامات ایمنی مضاعف در برابر ارتعاش ها و قبل از تأثیرگذاری آنها را برای حفاظت فردی که با دستگاه کار میکند در نظر بگیرید، بعنوان مثال سرویس ابزار برقی و ابزار و ملحقات آن، گرم نگهداشتن دستها و سازمان دهی مراحل کاری.

**دسته کمکی**

► از ابزار بادی تنها با دسته‌ی کمکی (5) استفاده کنید.

► در صورت آسیب دیدگی دسته کمکی از ابزار برقی استفاده نکنید. دسته کمکی را دستکاری نکنید.

► دسته کمکی (5) را با توجه به نوع کار، در سمت راست یا چپ سر دستگاه پیچانید.

**دسته کمکی برای کاهش لرزش**

► دسته کمکی (5) را با توجه به نوع کار، در سمت راست یا چپ سر دستگاه پیچانید.

► دسته کمکی برای کاهش لرزش، میزان ارتعاش و نوسان دستگاه را کاهش داده و موجات راحتی و امنیت در کار را فراهم میکند.

► از ابزار بادی تنها با دسته‌ی کمکی (5) استفاده کنید.

► هیچگونه تغییری در دسته کمکی انجام ندهید.

► در صورت آسیب دیدن دسته کمکی، دیگر از آن استفاده نکنید.

**نصب ابزار ساب**

► پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.

► قبل از خنک شدن صفات ساب و برش به آنها دست نزنید. صفات در هنگام کار بسیار داغ میشوند.

محور دستگاه (16) و سایر قطعات را تمیز کنید. جهت محکم و باز کردن ابزار، دکمه‌ی قفل محور (2) را جهت تنظیم فشار دهید.

► دکمه قفل کننده و ثبت محور دستگاه را فقط در صورت توقف کامل محور دستگاه فشار دهید. در غیر اینصورت امکان آسیب دیدن ابزار برقی وجود دارد.

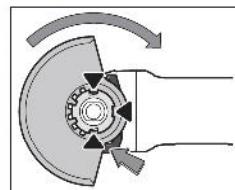
**صفحه برش/صفحه ساب**

به اندازه‌های ابزارهای ساب توجه کنید. قطر سوراخ باید با فلزات گزnde مناسب باشد. از آدأپتور یا تبدیل استفاده نکنید.

هنگام استفاده از صفحات برش الماسه دقت کنید که فلش جهت چرخش روی آن و جهت چرخش ابزار برقی (رجوع کنید به فلش جهت چرخش روی سر دستگاه) بر روی یکدیگر منطبق باشند. ترتیب نصب را می‌توان در صفحه تصاویر مشاهده کرد.

جهت سفت کردن صفحه ساب/برش، مهره مهار (14) را باز کنید و آن را با آجار پین دار (رجوع کنید به "مهره مهار سریع SDS-clic" صفحه 418) سفت کنید.

► پس از مونتاژ ابزار سایش و قبل از روشن کردن ابزار برقی کنترل کنید که این ابزار بطور صحیح مونتاژ شده باشد و بطور آزاد قابل چرخش باشد. اطمینان حاصل کنید که ابزار

**قب محافظ سایشکاری**

قب محافظ (7) را در قرارگاه ابزار الکتریکی قرار دهید تا بین های کد قاب محافظ باشد. قرارگاه مطابق شود. اهرم باز کردن قفل (1) را فشار دهید و آن را نگهدارید.

قب محافظ (7) را روی گلولی محور دستگاه قرار دهید تا نسممه قاب محافظ روی فلاٹز ابزار برقی بشنند و قاب محافظ را پرداختند تا به طور محسوس چایباشد.

حال قرار گرفتن قاب محافظ (7) را با شرایط مراحل کاری وفق دهید. اهرم آزاد کننده (1) را به بالا برانید و قاب محافظ (7) را به حالت دلخواه برانید.

► **قب محافظ (7)** را همواره طوری تنظیم کنید که هر 3 بادامک اهرم آزاد کننده قفل (1) در شیارهای مربوط قاب محافظ (7) جای بیافتد.

► **قب محافظ (7)** را طوری تنظیم کنید که از جهش چرقه به طرف کاربر جلوگیری کند.

► **قب محافظ (7)** نباید فقط با حرکت اهرم آزاد کننده (1) پرداخت! در غیر اینصورت نباید به هیچ عنوان از ابزار برقی استفاده کرد و باید آن را نزد نمایندگی برد.

**نکته:** پنهانی کد قاب محافظ (7) نشان دهنده این است که تنها قاب محافظ مناسب با ابزار برقی قابل نصب است.

**سریوش مکنده برای سایش کاری**

برای سایش کاری بدون گرد و غبار رنگ، لکهها و مواد مصنوعی در ارتباط با صفحه کاسه ای فلز سفت (10) می‌توانند از دربوش مکنده (8) استفاده کنند.

دربوش مکنده (8) برای کار با فلز مناسب نیست. روی دربوش مکنده (8) یک مکنده گرد و غبار بوش مناسب، قابل نصب است.

دربوش مکنده (8) می‌تواند مانند قاب محافظ (7) نصب شود. برس سریوش مکنده قابل تعویض است.

**برش با قاب محافظ**

► هنگام برشکاری همواره ابزار سایش نصب شده را با قاب محافظ برشکاری (6) بکار بیند.

► هنگام برش سنگ، باید دستگاه مکنده مناسب را تعییه کرد.

قب محافظ برشکاری (6) همانند قاب محافظ سایشکاری (7) نصب می‌شود.

**قب مکنده جهت برش با ریل راهنما**  
قب محافظ برشکاری با ریل راهنما (18) همانند قاب محافظ سایش کاری نصب می‌شود.

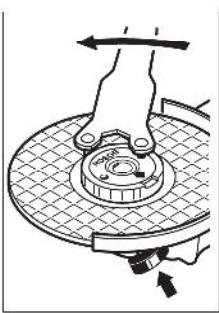
**حفظ دست**

► همیشه هنگام کار با بشتاب لاستیک (22) یا برس کاسه‌های/برس تخت/صفحه ساب پرسای

از دستکش ایمنی (20) استفاده کنید.

حفظ دست (20) را به دسته کمک (5) نصب کنید.

مهره مهار سریع طبق مقررات تعییه شده و بدون عیب را می‌توان با چرخاندن رینگ کنگره دار در خلاف جهت عقربه ساعت با دست باز کرد. مهره مهار سریع سفت شده را هرگز توسط یک آچار شلاقی یا زنجیر، بلکه از یک آچار دو سوزنه استفاده نمایید. آچار دو سوزنه را مانند تصویر قرار دهید.



### ابزارهای ساب مجاز

شما می‌توانید همه ابزارهای ساب ذکر شده در این دفترچه را هسته را بکار ببرید.

دور (سرعت) مجاز [دقیقه⁻¹] یا سرعت چرخش [m/s] ابزارهای کاربردی بایستی با مقادیر در جدول زیر مطابقت داشته باشد.

از اینرو به تعداد دور (سرعت) چرخش نوشته شده روی برچسب ابزار ساب توجه کنید.

		حد اکثر [mm]	[mm]	[mm]	d	b	D
	[m/s]	[¹min]					
80	11500	22,2	7	115	d		
80	11500	22,2	7	125	b		
80	9300	22,2	7	150			
80	11500	-	-	115	D		
80	11500	-	-	125			
45	11500	M 14	30	75	b	D	
80	11500	M 14	-	82			D

### چرخاندن سر دستگاه (رجوع کنید به تصویر A)

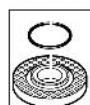
▪ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.

سر دستگاه را می‌توانید به اندازه 90 درجه بچرخانید. از اینرو میتوان کلید قطع و وصل را مطابق با موارد کاری خاص در وضعیت مناسب، از جمله کار برای افراد چپ دست قرار داد.

4 پیچ را کاملاً ببرون بکشید. سر دستگاه را با احتیاط و بدون جدا کردن از بدنه به حالت جدید بچرخانید. 4 پیچ را دوباره محکم کنید.

سائیدن و متعلقات با حفاظت اینمی و یا با قطعات دیگر تماس نداشته باشد.

در فلاٹز گیرنده (9) دور اتصال مرکزی، یک بخش پلاستیکی (اوینگ) قرار دارد. چنانچه اوینگ نباشد یا آسیب دیده باشد، فلاٹز گیرنده (9) باید قبل از کاربری دوباره حتماً تعویض گردد.



صفحه ساب پرهای ▲ هموار صفحه ساب پرهای را همراه با حفاظت دست نصب کنید.

بشقاب ساب لاستیکی ▲ بشقاب ساب لاستیکی (22) را همواره با حفاظت دست (20) نصب کنید.

ترتیب نصب را می‌توان در صفحه تاشو دید. مهره گرد (24) را باز کنید و آن را با آچار دو سوزنه سفت نمایید.

برس کاسهای/برس تفت ▲ هموار برس کاسهای/برس تفت را همراه با حفاظت دست نصب کنید.

ترتیب نصب را می‌توان در صفحه تاشو دید. برس کاسهای/برس تفت نباید آنقدر روی محور دستگاه پیچانده شوند که روی فلاٹز محور دستگاه در آخرین روزه محور دستگاه قرار گیرد. برس کاسهای/برس تفت را با یک آچار تفت سفت کنید.

### SDS-clic مهار سریع

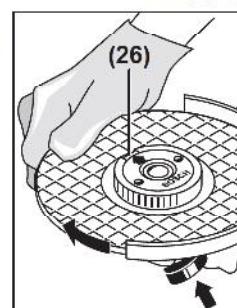
برای تعویض راحت ابزار ساب بدون استفاده از سایر ابزارها می‌توانید بجای مهره مهار (14) از مهره مهار سریع (13) استفاده کنید.

▪ (13) مهره مهار سریع را فقط می‌توان برای صفحات ساب و برش بکار برد.

تنهای از مهره مهار سریع سالم و بی عیب استفاده کنید.

هنگام نصب دقت کنید که سمت نوشتهدار مهره مهار سریع (13) به طرف صفحه ساب نباشد؛ فیلش بایستی به طرف علامت شاخص (26) باشد.

جهت محکم و باز کردن ابزار دکمه‌ی قفل محور (2)، را جهت تنظیم فشار دهید. برای سفت کردن مهره مهار سریع، صفحه ساب را محکم در ساعت بچرخانید.



قبل از استفاده، ابزارهای ساب را کنترل کنید. ابزار ساب بایستی درست نصب باشد و بتواند آزادانه حرکت کند. قبل از بکارگیری، ابزار برقی را برای ۱ دقیقه بدون بار امتحان کنید. از بکار بردن ابزارهای ساب آسیب دیده، ناصاف یا دارای ارتعاش خودداری کنید. ابزارهای سایش آسیب دیده ممکن است بشکنند و باعث بروز جراحت شوند.

**حافظه جلوگیری از روشن شدن مجدد**  
محافظه اسارت مجدد، از شروع به کار کنترل نشده ابزار برقی پس از قطع جریان برق جلوگیری می‌کند. برای راه اندازی دوباره کلید قطع و وصل (3) در حالت خاموش قرار داده و ابزار برقی را از تو روشن کنید.

#### محدود کننده جریان برق راه اندازی

محدود کننده الکترونیکی جریان برق را محدود از توان ابزار برقی را هنگام روشن کردن آن محدود ساخته و امکان کار کرد دستگاه را تحت قیوی ۱۶ آمپر فراموش کنید.

تذکر: چنان‌چه ابزار برقی بلا فاصله پس از روشن کردن باحداکثر سرعت بکار آفتد، نشانگر اینست که اختلال در محدود کننده جریان برق راه اندازی بوجود آمده است. در اینصورت بایستی ابزار برقی در اسرع وقت به خدمات پس از فروش ارجاع گردد، آدرس های مربوطه را در بخش "خدمات و مشاوره به مشتریان" می‌پایید.

متوقف کننده ضربه زن (سیستم جلوگیری از پس زدن)

GWS 12-125 CI / GWS 13-125 CI / GWS 13-125 CIE / GWS 15-125 CIE / GWS 15-125 Inox / GWS 17-125 CI / GWS 17-125 CIE / GWS 17-125 CIT / GWS 17-150 CI / GWS 17-125 Inox / GWS 19-125 CI / GWS 19-125 (CIE / GWS 19-150 CI / GWS 19-125 CIST در صورت پس زدن ابزار برقی به عقب، برای مثال بلوكه شدن در در محل پرش، جریان برق موتور، بطور الکترونیکی قطعه می‌گردد.

برای راه اندازی دوباره کلید روشن/خاموش (3) را در حالت خاموش قرار داده و ابزار برقی را مجدد روشن کنید.

#### ثبت کننده الکترونیکی

GWS 12-125 CI / GWS 13-125 CI / GWS 13-125 CIE / GWS 15-125 CIE / GWS 15-125 Inox / GWS 17-125 CI / GWS 17-125 CIE / GWS 17-125 CIT / GWS 17-150 CI / GWS 17-125 Inox / GWS 19-125 CI / GWS 19-125 (CIE / GWS 19-150 CI / GWS 19-125 CIST ثبت کننده الکترونیکی، سرعت چرخش را در حالت آزاد و در حال کار دستگاه تقریباً ثابت نگاه داشته و این عمل کارکرد منظم دستگاه را تضمین می‌کند.

## مکش گرد، برآده 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 با افرادی که در آن تزدیکی میباشند، پشود. گرد و غبارهای مخصوصاً مانند گرد و غبار درخت بلوط و یا درخت راش سلطان را هستند، مخصوص ترکیب آنها با سایر موادی که برای کار بر روی چوب (کرومات، مواد برای محافظت از چوب) بکار برد میشوند. فقط افراد متخصص مجازند با موادی که دارای آزمیت میباشند کار کنند.

- حتی الامکان از یک دستگاه مکش مناسب و درخور ماده (قطعه کار) استفاده کنید.

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

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

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

▪ **از تجمع گرد و غبار در محل کار جلوگیری کنید.**  
گرد و غبار می‌توانند به آسانی مشتعل شوند.

## طرز کار با دستگاه

### راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه

▪ به ولتاژ شبکه برق توجه کنید! ولتاژ منبع

جریان برق پاید با مقادیر موجود بر روی برجسته ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد. ابزارهای برقی را که با ولتاژ V 230 ولت مشخص شده اند، می‌توان تهم ولتاژ 220 ولت نیز بکار برد.

هنگام کار با ابزار برقی با مولدهای جریان برق سیار (زیارات)، که دارای ذخیره کافی یا تنظیم ولتاژ مناسب با تقویت جریان استارت نیستند، امکان بروز اختلال توان یا کارکرد غیر عادی موقع روشن کردن، وجود دارد.

لطفاً به تناسب مولد جریان کاربردی بخصوص در مورد ولتاژ و فرکانس شبکه توجه کنید.

### نحوه روشن و خاموش کردن

جهت راه اندازی ابزار برقی، کلید قطع و وصل (3) را فشار دهید.

جهت ثبت کلید قطع و وصل (3) کلید قطع و وصل (3) از از جلو به پایین بفشارید تا جایاباورد.

برای خاموش کردن ابزار برقی (3) کلید قطع و وصل (3) را رها کنید یا اگر قفل است، کلید قطع و وصل (3) را از پشت کوتاه به پایین ببرانید و بعد آن را رها کنید.

### انتخاب سرعت

اندازه های ذکر شده در جدول ذیل، مقادیر پیشنهادی می باشند.

**GWS 13-125 CIE / GWS 15-125 CIE / GWS 15-125 Inox / GWS 17-125 CIE / GWS 17-125 (CIT / GWS 17-125 Inox / GWS 19-125 CIE**  
با چذک تنظیم انتخاب تعداد ضربه (4) می توان  
تعداد دور/ضربه لازم را حتی هنگام کار انتخاب کرد.

کار	جنس قطعه	کاربری	موقعیت چرخک تنظیم	ابزار مورد مصرف
فلز	زدودن رنگ		2-3	کاغذ سنبلاد
چوب، فلز	برس کاری، زنگ زدایی		3	برس سینمی کاسه ای، صفحه/ورق سنبلاد
فلز، سنگ	سنبلاد کاری		4-6	صفحه ساب
فلز	سایش کاری		6	صفحه ساب
فلز	جداسازی (برش)		6	صفحه برش
سنگ	جداسازی (برش)		6	صفحه الماسه و خطکش راهنمای (برشکاری سنگ تنها با خطکش راهنمای مجاز است)

مقادیر ذکر شده سرعت، مقادیر معیاری می باشند.

- **میزان تحمل سرعت مجاز متعلقات باید حداقل معادل با حداقل سرعت تعیین شده بر روی ابزار برقی باشد. متعلقاتی که سرعت از حد مجاز می خرند، ممکن است بشکند و به اطراف پرتاژ شوند.**

### نکات عملی

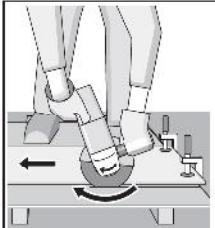
- **پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.**
- **هنگام شیاراندازی در دیوارهای حمال احتیاط کنید، رجوع کنید به صفحه "راهنماییها برای استاتیک".**
- **چنانچه قطعه کار با وزن خود مطمئن قرار نمی گیرید، آن را مهار کنید.**
- **ابزار برقی را زیاد زیر فشار قرار ندهید که متوقف شود.**
- **بگذارید ابزار برقی پس از زیر بار بودن شدید، چند دقیقه بدون بار کار کند تا ابزار برقی خنک شود.**
- **ابن ابزار برقی را بوسیله یک پایه برش بکار نبرید.**
- **قبل از خنک شدن صفحات ساب و برش به آنها دست نزنید. صفحات در هنگام کار بسیار داغ می شوند.**

### صفحه ساب پره ای

توسط صفحه ساب پرهای (متعلقات) می توانید روی سطوح قوسدار و پروفیلها را هم کار کنید. صفحه ساب پرهای نسبت به صفحات ساب معمولی دارای عمر طولانی، سطح ارتعاش صوتی کم و دمای سایش پایین هستند.

### سایشکاری

- **هرگز از صفحه برش برای سایشکاری استفاده نکنید.**



### برش سنگ

- **هنگام برش سنگ، باید دستگاه مکنده مناسب را تعییه کرد.**
- **از ماسک ایمنی تنفس در برابر گرد و غبار استفاده کنید.**
- **از ابزار برقی می توان فقط برای سایش/برش خشک استفاده کرد.**

برای برش سنگ بهتر است از صفحه برش الماسه استفاده کنید.

## خدمات و مشاوره با مشتریان

خدمات مشتری، به سوالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی پاسخ خواهد داد. نقشهای سه بعدی و اطلاعات مربوط به قطعات یدکی را در تارنمای زیر میباید:

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

گروه مشاوره به مشتریان Bosch با کمال میل به سوالات شما درباره مخصوصات و متعلقات پاسخ می‌دهند.

برای هرگونه سؤال یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق پرجسب روی ابزار برق، اطلاع دهید.

### ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان آفتاب ساختمان مادریان، شماره ۳، طبقه سوم.

تهران 1994834571  
تلفن: 9821+ 42039000

آدرس سایر دفاتر خدماتی را در ادامه بباید:  
[www.bosch-pt.com/serviceaddresses](http://www.bosch-pt.com/serviceaddresses)

## 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 زباله دان خانگی نیاندازید!

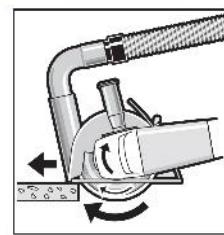


### فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

طبق آئین نامه و دستورالعمل اروپائی EU 2012/19/EU در باره دستگاههای کهنه الکتریکی و الکترونیکی و تبدیل آن به حق ملی، باید ابزارهای برقی غیرقابل استفاده را جداگانه جمع آوری کرد و بسته به بازیافت مناسب با محیط زیست اقدام بعمل آورد.

در صورت کاربرد قاب مکنده برای برش با ریل راهنمای (18) بایستی مکنده برای مکش گرد و غبار سنگ مجاز باشد. Bosch مکنده مناسب را عرضه میکند.

ابزار برقی را روش کنید و آن را با قسمت جلویی ریل راهنمای روی قطعه کار قرار دهید. ابزار برقی را با فشار معادل و متناسب قطعه کار حرکت دهید.



هنگام برش مواد سخت مانند بتن دارای سنگزیزه زیاد، ممکن است صفحه برش الماسه بشیش از حد داغ شود و اینگونه آسیب ببیند. حلقه آتشین ایجاد شده دور صفحه برش در حال چرخش، نماینگر این مسئله است. در این حالت، فرآیند برش را متوقف کنید و بگذارید که صفحه برش برای بدست کوتاهی بدون بار با سرعت زیاد کار کند تا خنک شود.

کم شدن قابل توجه سرعت کار و برش جرقه به اطراف نشانه های کند شدن صفحات برش می باشند. شما می توانید این صفحات برش را توسط مواد زیر مانند سنگ آهک، دوباره تیز کنید.

### راهنماییها برای استاتیک

شیاراندازی در دیوارهای حمال تابع نورم DIN 1053 بخش 1 و یا مقررات مخصوص به کشور مربوط می باشد. این مقررات باستثنای تعریف شوند. قبل از شروع کار به مهندس استاتیک، مهندس عمران یا اداره عمران مستول مراجعه کنید.

## مراقبت و سرویس

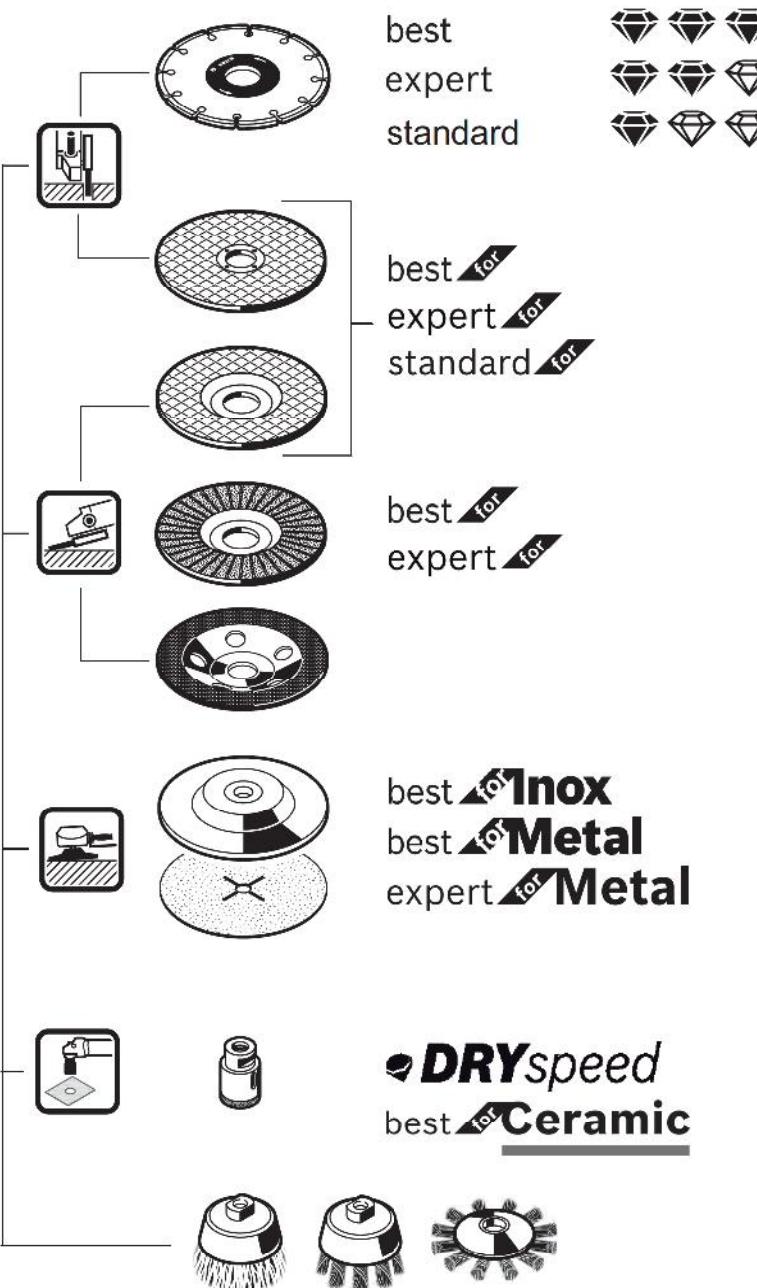
### مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

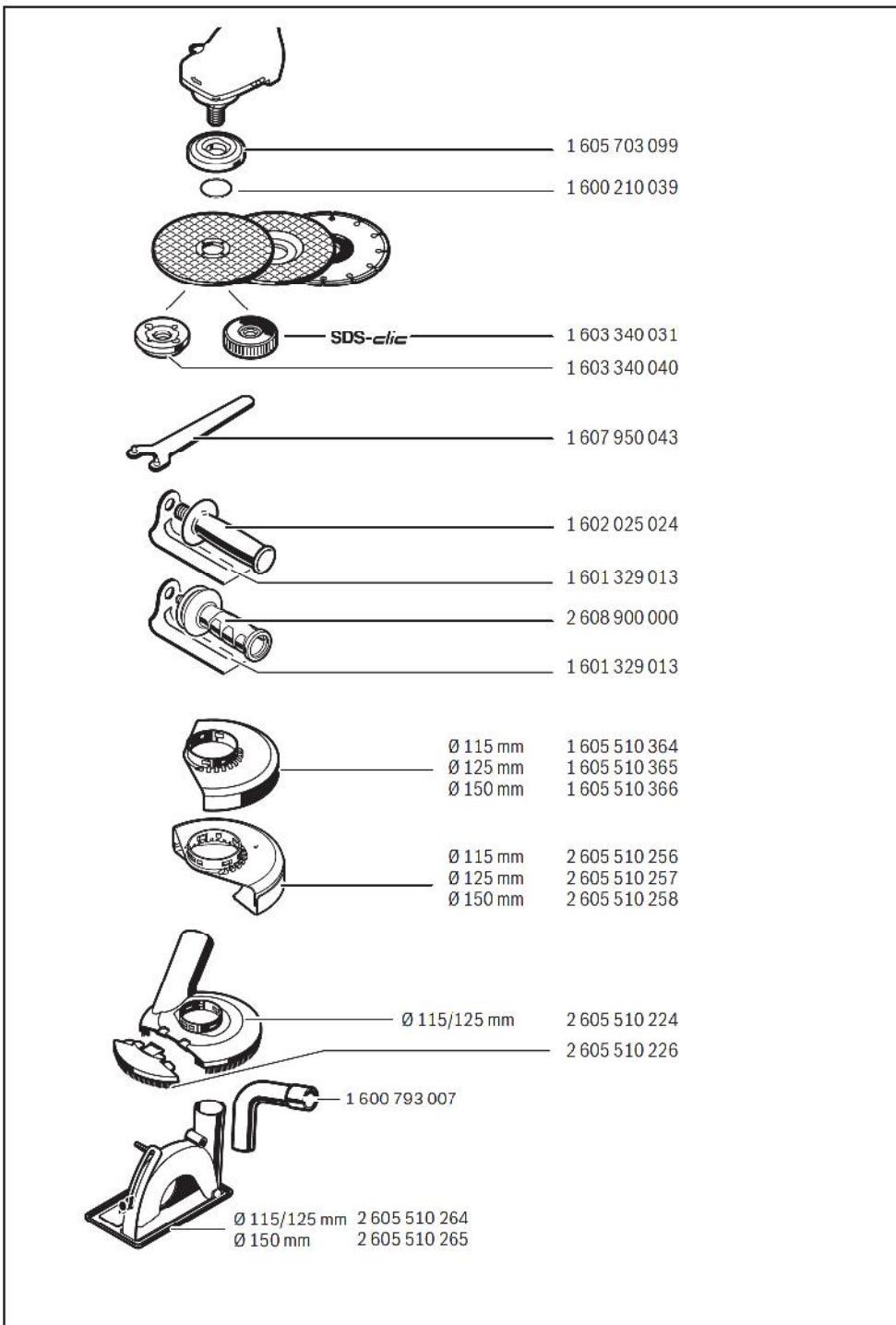
▪ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.

▪ ابزار الکتریکی و شیارهای تهویه آنرا تمیز نگاه دارید، تا اینمی شما در کار تضمین گردد.

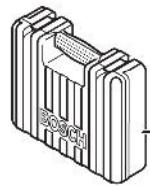
▪ در صورت شرایط کاری بسیار سخت در صورت امکان همواره از یک سیستم مکنده استفاده کنید. تمیز کردن مکرر شیارهای تهویه از طریق دمشن فشار هوای کلید محافظ (PRCD) جریان خطا و نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) را روش کنید. هنگام کار با فلزات، امکان جمجم گرد فلزات که هادی می باشد در قسمت های داخلی ابزار برقی وجود دارد. امکان آسیب دیدن و از بین افتادن حفاظ روش عایق ابزار برقی وجود دارد.

لطفاً ابزار و متعلقات دستگاه را به دقت محافظت و به خوبی نگهداری کنید. در صورت نیاز به یک کابل یدکی برای اتصال به شبکه برق، بایستی به شرکت Bosch و یا به نمایندگی مجاز Bosch (خدمات پس از فروش) برای ابزار الکتریکی مراجعه کنید تا از بروز خطرات اینمی جلوگیری بعمل آید.

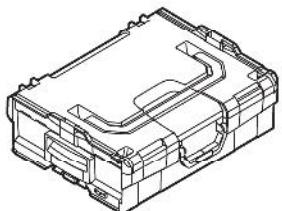




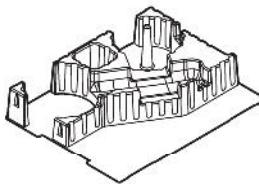
424 |



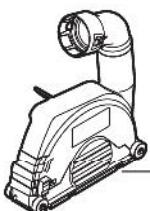
2 605 438 170



2 608 438 692  
(L-BOXX 136)



2 608 438 114



1 600 A00 3DK