



BOSCH

GGS Professional

HEAVY
DUTY

8 CE | 28 C | 28 CE | 28 LC | 28 LCE | 28 LP



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY
www.bosch-pt.com

www.bosch-pt.com

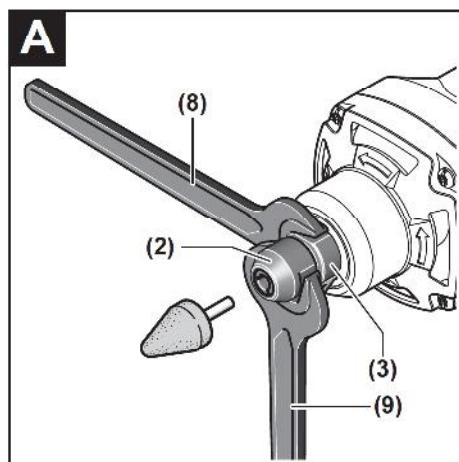
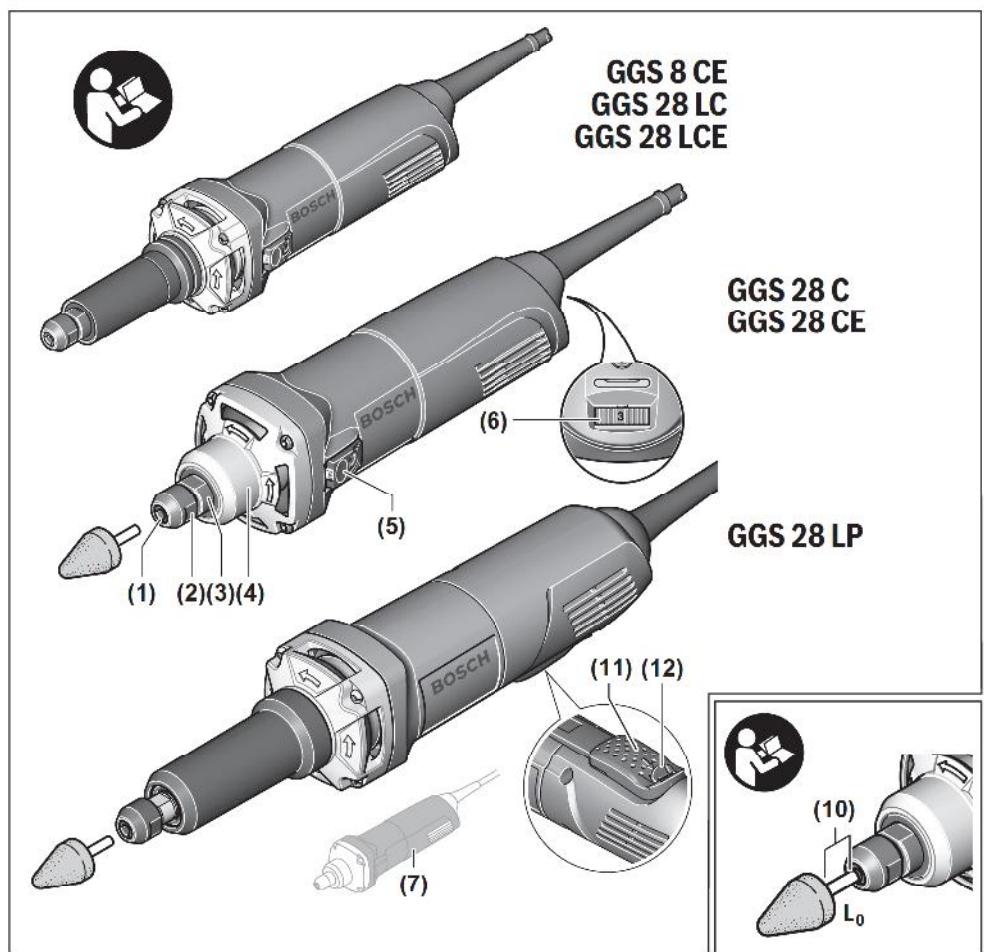
1 609 92A 5T3 (2020.06) 0 / 240



1 609 92A 5T3

de	Originalbetriebsanleitung	ru	Оригинальное руководство по эксплуатации	it	Originaliinstrukcija
en	Original instructions	uk	Оригінальна інструкція з експлуатації	ko	사용 설명서 원본
fr	Notice originale	fa	پایه دار راهنمای اصلی	ar	الأسفل الأصلي
es	Manual original	kl	Пайдалану ұжырулығының түлпүскәбі	bg	Иструкции оригинал
pt	Manual original	lt	Originaliinstrukcija	mk	Оригинално упатство за работа
it	Istruzioni originali	da	Original bruksanvisning	sr	Originalno uputstvo za rad
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	sv	Bruksanvisning, original	sl	Izvirna navodila
da	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	no	Original driftsinstuks	hr	Originalne upute za rad
sv	Original bruksanvisning	fi	Alikirjautettu ohje	et	Algupäane kasutusjuhend
no	Original driftsinstuks	el	Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης	lv	Istrukcijas oriģinālojedā
fi	Alikirjautettu ohje	tr	Orjinal işletme tarmak	cs	Původní návod k používání
el	Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης	pl	Instrukcja oryginalna	sk	Pôvodný návod na použitie
tr	Orjinal işletme tarmak	cs	Instrukcja oryginalna	hu	Eredeti használati utasítás
pl	Instrukcja oryginalna	sk	Pôvodný návod k používaniu		
lv	Istrukcijas oriģinālojedā	hu	Eredeti használati utasítás		





برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

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 جمعب کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر هوشایاری 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 حمل 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.

▪ قبل از روشن کردن ابزار برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردازید. ابزار و آچارهای 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 زینت 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 نصب و استفاده 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 میدهند.

▪ 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 میدهند.

▪ 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 دارای اتصال به زمین و همپنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

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

▪ از سیم دستگاه برای مقاصد دیگر استفاده نکنید. هرگز برای عمل 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 میدهند.

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

- کنید. تنها به این دلیل که یکی از متعلقات بروی ابزار برقی شما میتواند نصب شود، اینمی هنگام کار را تضمین نمیکند.
- ◀ **میزان تحمل سرعت مجاز متعلقات سایش و پرش** باید حداقل معادل با حد اکثر سرعت تعیین شده بر روی ابزار برقی باشد. ابزار و متعلقات سایشی که سرعت از حد مجاز میپرسند، ممکن است بشکند و به اطراف پرتاپ بشوند.
 - ◀ **قطع و ضخامت ابزار و متعلقاتی که بر روی دستگاه قرار میگیرند**، باید با اندازه ها و مقادیر قید شده ابزار برقی مطابقت داشته باشند. ابزار و متعلقات با اندازه های نامتناسب و نادرست نمی توانند به حد کافی تحمیل حفاظت و قابل کنترل باشند.
 - ◀ **قطر سوراخ صفحه برشها**، استوانه های سایش یا هر ابزار و متعلقات دیگر باید کاملاً با قطر محور ابزار برقی یا کولت هم خوانی داشته باشند. متعلقاتی که با تجهیزات نکهدارنده ابزار برقی هم خوانی ندارند، بطور نامتعادل میپرسند، به شدت میلرزند و میتوانند باعث از بین رفتان کنترل روی دستگاه شوند.
 - ◀ **صفحات**، استوانه های سایش، ابزار های ساینده یا سایر متعلقات نصب شده روی خار باشند کاملاً در گیره ی کامپر کار یا سس نظام همار قرار گیرند. چنانچه خار درست مهار یا سس نشده باشد و یا بدنه ابزار سایش بیش از اندازه جلو قرار گرفته باشد، ابزار ممکن است شل و با سرعت زیاد پرت شود.
 - ◀ **از متعلقات آسیبیدیده استفاده نکنید**. قبل از هر بار استفاده، متعلقاتی نظیر مصفحوهای پرش سایشی را از نظر ترکخوردگی و شکستگی، استوانه های سایشی را از نظر ترکخوردگی، پارگی یا سایر آسیبهای غیر متعارف، برس سیمی را برای سیمهای شل یا آسیبیدیده کنترل کنید. در صورتی که ابزار برقی یا متعلقات به زمین افتاد، دنبال آسیبیدیدگی بگردید 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 چرخش دور نگه دارید و ابزار برقی را به حدت یک دقیقه با حد اکثر سرعت در حالت بدون پار، روشن بگذارید. متعلقات آسیبیدیده معمولاً هنگام این آزمایش میشکنند.
 - ◀ **از تجهیزات اینمی و پوشش محافظ شخصی استفاده نکنید**. متناسب با نوع کار از گارد محافظ صورت یا عینک اینمی استفاده نکنید. 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 چشمها باید بتواند در مقابل پرتاب براده و تراشه هایی که در هنگام کارهای مختلف تولید میشوند، از چشممان شما محافظت کند. ماسکهای اینمی ضد غبار یا ماسکهای تنفس باید قادر به فیلتر کردن گرد و غبار ناشی از کار باشند. قرارگیری طولانی مدت در معرض سر و صدای بلند، میتواند باعث تضعیف قدرت شنوایی شود.
 - ◀ **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 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 تاری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات اینمی پیشگیرانه از روشن شدن ناخواسته ابزار الکتریکی جلاوگیری می کند.
 - ◀ **ابزار برقی را در صورت عدم استفاده، از دسترس کودکان دور نگه دارید و اجازه ندهید که افراد ناوارد 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 کنید**. مواظب 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 تعییر کنید. علت سیاری از سوانح کاری، عدم مرافقی کامل از ابزارهای برقی است.
 - ◀ **ابزارهایی برش را تیز و تمیز نگه دارید**. ابزار برشی که خوب مرافقی شده و از لبه های تیز بخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر گردد و بهتر قابل هدایت است.
 - ◀ **ابزار برقی، متعلقات، متهای دستگاه و غیره را مطابق دستورالعملهای این جزو 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 تعییر 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.
- نکات اینمی برای همه کاربردها**
- ◀ **هشدارهای اینمی مشترک برای سایش**، کار با برس سیمی، پولیشکردن یا تراشیدن
 - ◀ **این ابزار برقی برای ساییدن**، کار با برس سیمی، پولیشکاری یا تراشکاری طراحی شده است. کلیه هشدارها، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتیاهات ناشی از عدم رعایت این دستورات اینمی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.
 - ◀ **انجام عملیاتی مانند سمباده کاری** یا پرش به وسیله این ابزار برقی توصیه نمیشود. استفاده از این ابزار برقی در مواردی که برای آن در نظر گرفته نشده است، میتواند خطرات و جراحتهایی به دنبال داشته باشد.
 - ◀ **از ابزار و متعلقاتی که توسط سازنده طراحی و از سوی آنان تأیید نشده باشند**، خودداری

- ◀ از به کارگیری ابزار الکتریکی در مجاورت مواد قابل استعمال خودداری کنید. 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 برق 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 بر روی ابزار برقی، از جمله صفحه ساب، یا صفحه سنگ، یا کمپ سنباده، برس سیمی و غیره بوجود می آید. بدین ترتیب ابزار برقی از کنترل خارج شده و در خلاف جهت چرخش ایزاری که بر روی آن قرار دارد، شتاب پیدا میکند گیر کردن، انسداد و یا بلوکه شدن منجر به توقف ناگهانی ابزار در حال چرخش روزی دستگاه بیشود.
- ◀ به طور مثال بر صورتی که یک صفحه ساب در قطعه کار گیر کرده 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، مسته به جهت چرخش آن در محل بلوکه شده، حرکت میکند. امکان شکستن صفحه های 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.
 - ابزار برقی را مholm بگیرید و بدن و بازوی خود را به گونهای قرار دهید که قادر به کنترل و هشی کردن نیروهای ضربه زننده دستگاه باشید. شخص کاربر میتواند با رعایت احتیاط و اقدامات ایمنی مناسب بر نیروهای ضربه زننده تسلط داشته باشد.
 - در گوشها، لبهای تیز و غیره با اختیاط خاص کارکنند. از در رفتن 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 گوشها و لبهای تیز وجود دارد. این امر باعث پس زدن و یا از دست دادن کنترل بر ابزار برقی میشود.
 - نیغه ارهای دندانهدار را متصل نکنید. چنین ابزارهایی اغلب باعث پس زدن دستگاه و یا از دست دادن کنترل بر ابزار برقی میشوند.
 - همیشه سر مته را از همان سمتی که لبه برش از سطح مواد خارج میشود روزی مواد قرار دهید (همان سمتی که شکستگیها ایجاد میشوند). اگر این کار به درستی انجام نشود، لبه برند سر مته از سطح کار خارج شده و ابزار را به سمت اشتباہ میکشند.
 - قطعه کار را هنگام کار با سوهانهای چرخان، ابزارهای برش سرعت بالا، ابزارهای برش تنگستان کاربیدی، همیشه با گیره مholm کنید. این گونه ابزارها تنها با کمی کج شدن در شبار، گیر میکنند و منجر به ضربه به قب میشوند. هنگام که سوهانهای چرخان، ابزار برش سرعت بالا یا ابزارهای برش تنگستان کاربیدی گیر کند، ممکن
- ◀ دقت کنید که سایر افراد، فاصله کافی با محل کار شما نزدیک میشود، موظف است از تجهیزات ایمنی و پوشش محافظ شخصی بپخوردار باشد. امکان پرتاب شدن قطعات شکسته و جدا شده از قطعه کار با تعلقات شکسته حتی در خارج از محدوده کار نیز وجود دارد و میتواند باعث ایجاد جراحت گردد.
- ◀ در صورت اجسام کارهایی که امکان بپخورد با کابلهای حامل جریان برق مخفی وجود دارد، ابزار برقی را فقط از سطوح عایق دسته بگیرید. در صورت بپخورد با یک کابل حامل "جریان برق" ممکن است قسمهای فلزی ابزار برقی "جریان برق" شوند و باعث بروز شوک الکتریکی یا برق گرفتگی گردد.
- ◀ همیشه هنگام شروع به کار ابزار را محکم در دستهای خود بگیرید. نیروی گشتوار و اکتشی موتور هنگامی که به بالاترین سرعت خود میرسد، میتواند باعث خمیده شدن ابزار گردد.
- ◀ در صورت امکان از گیرهها برای نگهداشتن قطعه کار استفاده کنید. هرگز یک قطعه کوچک کار را هنگامی که در حال کار است، در یک دست و ابزار را در دست دیگر نگه ندارید. با نگهداشتن قطعه کوچک کار تو سط گیره، این امکان فراهم میشود تا از دستها برای کنترل ابزار استفاده کنید. مواد گرد مانند میلهای فلزی/پلاستیک/چوبی، لولهای پلاستیکی معمولاً هنگام چرخیدن برش داده میشوند، و ممکن است سر مته گیر کند با به سمت شما پرتاب شود.
- ◀ 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 یا 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 کند و باعث از دست دادن کنترل روی دستگاه گردد.
- ◀ پس از تعویض سر مته یا انجام برقی تنظیمات، اطمینان حاصل کنید که کولت، مهره، سهنه نظام یا هر دستگاه تنظیمکننده دیگری به طور اینم مholm شده باشند. اگر دستگاههای تنظیمکننده شل باشند، ممکن است به طور ناگهانی تغییر وضعیت دهنده؛ بهطوری که دیگر کنترل روی آنها نیاشد. قطعات شل و در حال چرخش باشدت به اطراف پرتاب میشوند.
- ◀ هنگام حمل ابزار برقی، دستگاه را خاموش نگهدارید. در غیر اینصورت امکان تماس اتفاقی بباس 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 موتور به داخل محفظه وارد شود و تجمع زیاد براده فاز در آن ممکن است به سوانع و خطرات الکتریکی منجر گردد.

- هشدارهای اینمی 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 روی سیمهای برس خودداری نمایید. ذرات و قطعات سیمی که به هوا پرتاب میشوند، میتوانند به آسانی داخل لباس و یا پوست بدن نفوذ پیدا کنند.
- ▶ پیش از آنکه از برسها استفاده کنید، اجاهه دهید تا حداقل به مدت یک دقیقه با سرعت عملیاتی کار کنند. در این مدت هیچ کس نباید جلو یا در کنار این برسها باشد. قطعات سیمهایی که شل باشند، طی این مدت زمان تخلیه میشوند.
- ◀ هنگام تخلیه شدن، برس سیمی در حال چرخش را به سمت خود نگیرید. ذرات کوچک و قطعات ریز سیم ممکن است هنگام استفاده از این برسها با سرعت بالا تخلیه شوند و ممکن است درون پوست فرو روند.
- ◀ سایر راهنماییهای اینمی قبل از خنک شدن صفحات ساب به آنها دست نزنید. صفحات در هنگام کار بسیار داغ میشوند.
- ◀ برای پیدا کردن لوله ها و سیم های پنهان موجود در ساختمان و مددوده کار، از یک دستگاه ردیاب 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 آسپ بیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.
- ◀ قطعه کار را محکم کنید. در صورتیکه قطعه کار به وسیله تجهیزات نگهدازده و یا بوسیله گیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگه داشته میشود، تا اینکه بوسیله دست نگداشته شود.
- ◀ ابزار برقی برای کار ثابت روی میز مناسب نیست، مثلاً نباید در گیره روی میز مهار شود یا روی میز کار بسته شود.

توضیحات محصول و کارکرد

سمه دستورات اینمی و راهنماییها را بخوانید. اشتباوهای ناشی از عدم رعایت این دستورات اینمی ممکن است باعث برگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود. به تصویرهای واقع در بششهای اول دفترچه راهنمای توجه کنید.



مواد استفاده از دستگاه
ابزار برقی برای ساییدن و پلیسه گرفتن فلزات با سنگ سنیاده های کراندوم و همچنین برای کار با سنیاده های حلقوی در نظر گرفته شده است. GGS 8 CE: این ابزار برقی جهت برس کاری و پولیش کاری فلزات در نظر گرفته شده است.

است از شیار به بیرون پرتاب شوند و کنترل ابزار را از شما خارج شود.

هشدارهای اینمی مختص عملیات ساییدن و برش سایشی

◀ فقط از صفحه های برش هایی استفاده کنید که مناسب ابزار برقی باشند و فقط برای موارد مجاز از آنها استفاده گردد. برای مثال، عملیات سایش را با کناره صفحه برش. انجام ندهید. صفحه های برش برای برداشتن مواد با لبه صفحه مناسب هستند، وارد اوردن فشار جانی بر روی این صفحه ها ممکن است منجر به شکستن آنها شود.

◀ برای مخروطها و شاخه های سایشی، فقط از محور سالم صفحه سایشی با فلاٹ شانه های که رها نشده باشد و دارای اندازه و طول مناسب باشد، استفاده نمایید. محور های مناسب احتمال شکستگی را کاهش میدهند.

◀ از گیر کردن صفحه های برش و یا آوردن فشار بیش از حد به آن ها اجتناب کنید. از ایجاد برش های خیلی عمیق خودداری کنید. این کارهای اضافی روی صفحه برش فشار میاورد و احتمال گیر کردن، بلوکه شدن و در نتیجه پس زدن افزایش میابد.

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

◀ چنانچه صفحه برش گیر کند، بلوکه شود یا شما کار را به هر دلیل متوقف کنید، دستگاه را خاموش کنید و بی حرکت نگهدازید تا صفحه به توقف 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. دلیل گیر کردن را پیدا و رفع کنید.

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

◀ قطعه های کار با ابعاد بزرگ را ثابت و محکم قرار دهید، تا ظطر گیر کردن و پس زدن صفحه برش کاهش پیدا کند. امکان خم شدن و تاب برداشتن قطعات بزرگ به دلیل وزن و سنگینی آنها وجود دارد. از اینرو باید در دو طرف قطعه کار، هم در نزدیکی خط برش و هم در نزدیکی لبه قطعه، تکیه گاه قرار داده شود.

◀ هنگام ایجاد "برش های بیبی" (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 لوله های گاز، لوله های آب، کابل های برق و یا سایر اشیاء اصابت نموده و باعث پس زدن دستگاه شود.

- چرخک تنظیم انتخاب سرعت (GGS 8 CE/GGS 28 CE/GGS 28 LCE) (6)
 دسته (دارای روکش عایق) (7)
 آچار تخت روی محور سایش^(A) (8)
 آچار تخت روی مهره مهار^(A) (9)
 اندازه شفت چراغ L_e (10)
 کلید روشن/خاموش (GGS 28 LP) (11)
 قفل اینتی برای کلید روشن/خاموش (GGS 28 LP) (12)
- (A) کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در متن آمده است، بطور معمول همان دستگاه ارائه نمی شود. نطفاً لبست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمائید.

تصاویر اجزاء دستگاه

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

(1)	کولت
(2)	مهره مهار
(3)	محور سایش
(4)	گلوبی محور (دسته دارای روکش عایق)
(5)	کلید روشن/خاموش (GGS 8 CE/GGS 28 LC/GGS 28 C/GGS 28 CE/GGS 28 LC/GGS 28 LCE)

مشخصات فنی

GGS 28 LP	GGS 28 LCE	GGS 28 LC	GGS 28 CE	GGS 28 C	GGS 8 CE	فرز انگشتی
3 601 B25 0.. 3 601 B21 1.. 3 601 B21 0.. 3 601 B20 1.. 3 601 B20 0.. 3 601 B22 1..						شماره فنی
500	650	650	650	600	750	توان ورودی نامی
280	380	380	380	350	420	توان خروجی
30000	30000	30000	30000	30000	8000	تعداد دور نامی
-	-10000 30000	-	-10000 30000	-	2500-8000	محدوده تنظیم
8	8	8	8	8	8	سرعت
						حداکثر قطر کولت
						عمل آچار روی
19	19	19	19	19	19	مهره مهار
13	13	13	13	19	19	محور سایش
43	43	43	43	43	43	قطر گلوبی محور
						قطر گلوبی محور
38	-	-	-	-	-	با سربوش پلاستیکی
34	-	-	-	-	-	بدون سربوش پلاستیکی
40	50	50	50	50	50	حداکثر قطر سنگ سنباده
32	-	-	-	-	-	حسک سنباده
-	-	-	-	-	80	حداکثر قطر ابزار پولیش کاری
•	•	•	•	•	•	ثبت کنده الکترونیکی
-	•	-	•	-	•	انتخاب سرعت
1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	1,7	وزن هاباقی EPTA- استاندارد Procedure 01:2014
						کلاس ایمنی

مقادیر برای وانتاز نامی [n] 230 ولت میباشند. برای وانتازهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها ممکن است این مقادیر، متفاوت باشند.

به قوانین و مقررات معتبر 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 باید با مقادیر موجود بر روی برچسب ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد.
▪ ابزارسای برقی را که با ولتاژ ۲۳۰ و ۲۰۰ ولت مشخص شده‌اند، می‌توان تحت ولتاژ ۲۲۰ ولت نیز بکار برد.

روشن/خاموش کردن

GGS 8 CE/GGS 28 C/GGS 28 CE/GGS 28 LC/ GGS 28 LCE

جهت راه اندازی ابزار برقی، کلید روشن/خاموش (5) را به سمت جلو فشار دهید.
جهت تنیب کلید روشن/خاموش (5) کلید روشن/خاموش (5) از از جلو به پایین بفشارید تا جا بیفتد.
برای خاموش کردن ابزار برقی کلید روشن/خاموش (5) را رها کنید یا اگر قفل است، کلید روشن/خاموش (5) را از پشت کوتاه به پایین برانید و بعد آن را رها کنید.

روشن/خاموش کردن

GGS 28 LP

جهت راه اندازی ابزار برقی، ابتدا قفل ایمنی کلید روشن/خاموش (12) را به عقب هدایت کنید و سپس کلید روشن/خاموش (11) را فشرده نگه دارید.

برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید روشن/خاموش (5) را رها کنید.

متوقف کننده ضربه زن (سیستم جلوگیری از پس زدن)

در صورت پس زدن ابزار برقی به عقب مثلاً بلوكه شدن در در محل فرزکاری، جریان برق ابزار برقی به طور الکترونیکی قطع می‌گردد.



برای راه اندازی دوباره کلید قطع و وصل (5) را در حالت خاموش قرار داده و ابزار برقی را از نو روشن کنید.

تنیب کننده الکترونیکی

کنترل و تنیب کننده الکترونیکی، سرعت جرخش را در حالت آزاد و در حال کاربرد دستگاه تقریباً ثابت نگاه داشته و این عمل کار کرد منظم دستگاه را تضمین می‌کند.

انتخاب سرعت

GGS 8 CE/GGS 28 CE/GGS 28 LCE

با چرخک تنظیم انتخاب سرعت (6) می‌توان سرعت

لازم را حتی هنگام عملکرد انتخاب کرد.

نصب

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

ابزارهای ساب (رجوع کنید به تصویر A)

▪ تنها از یک آچار تخت مناسب و بدون آسیب دیدگی استفاده کنید (رجوع کنید به «مشخصات فنی»).

- محور دستگاه (3) و سایر قطعات را تمیز کنید.

- محور دستگاه (3) را با یک آچار تخت (8) از محل آچار محکم بگیرید.

- مهره مهار (2) را با آچار تخت (9) از محل آچار با چرخاندن در خلاف جهت عقربه های ساعت شل کنید.

- شفت مهار ابزار ساب را تا انتهای در کولت (1) قرار دهید.

- محور دستگاه (3) را با یک آچار تخت (8) از محل آچار محکم بگیرید و ابزار را با یک آچار تخت (9) از طرف مهره مهار با چرخاندن در جهت عقربه های ساعت سفت کنید.

ابزار سائیدن (سنگ سنباده) باید بدون هیچگونه نقص و ابرادی چرخش داشته باشد. از استفاده از ابزار سایش غیر مدور خودداری کرده و اینگونه ابزار را تعویض ننمایید.

▪ کولت همراه با مهره کلاهکی به همیغ عنوان بدون نصب بودن ابزار ساب، سفت نکنید.

مهره کلاهکی (کولت) ممکن است آسیب بینند.

▪ تنها از ابزارهای ساب انگشتی با قطر شفت مناسب استفاده کنید. یک ابزار ساب انگشتی که قطر شفت آن به ابزارگیر ابزار برقی مناسب نیست (رجوع کنید به «مشخصات فنی») درست نگهداشته نمی‌شود و به کولت آسیب می‌زند.

▪ ابزار باید حداقل 10 میلیمتر مهار شود. توسط اندازه‌ی شفت آن می‌توان حداقل سرعت مجاز ابزار را از اطلاعات تولید کننده ای ابزار بدست آورد. این اندازه نباید کمتر از حداقل سرعت ابزار برقی باشد.

مکش گرد، براده و تراشه

گرد و غبار موادی مانند رنگ‌های دارای سرب، بعضی از چوب‌ها، مواد معدنی و فلزات مبنی‌اند

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، بشود.

گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت بلوط و یا درخت راش سلطان را هستند، بخصوص

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 آریست می‌باشند کار کنند.

- توجه داشته باشید که محل کار شما از تهویه

هوای کافی برخوردار باشد.

- توصیه می‌شود از ماسک تنفسی ایمنی با درجه

فیلتر P2 استفاده کنید.

یدکی را در تارینمای زیر میباید:
www.bosch-pt.com

گروه مشاوره به مشتریان Bosch با کمال میل به سوّالات شما درباره محصولات و متعلقات پاسخ می دهدند.

برای هرگونه سؤال و یا سفارش قطعات یدکی، هتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برجسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس
میدان ونک، خیابان شهری خدامی، خیابان آفتاب
ساختمان مادریان، شماره 3، طبقه سوم.
تهران 1994834571
تلفن: 8214+ 42039000

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 نیاند ازید!



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 حقیقی ملی، باید ابزارهای برقی غیرقابل استفاده را جداگانه جمع آوری کرد و نسبت به بازیافت مناسب با محیط زیست اقدام بعمل آورد.

میزان سرعت مورد نظر به جنس قطعه کار و همچنین قطر ابزار مورد استفاده بستگی دارد. حداقل سرعت مجاز ابزار مورد استفاده را رعایت کنید.

موقعیت چرفک تعداد دور در تعداد دور در تنظیم
حالت بدون بار (1 min)
حالت بدون بار (1 min)

GGS 8 CE	GGS 28 CE	GGS 28 LCE
2500	10000	1
3600	12700	2
4600	16700	3
5700	19700	4
6800	23500	5
8000	30000	6

راهنمایی های عملی

برای دستیابی به نتیجه کار ایده آل، باید سنگ سنیاده را تحت فشار آهسته و حرکت یکنواخت به طرف جلو و عقب حرکت بدھید. فشار زیاد توان ابزار برقی را کاهش می دهد و منجر به فرسایش سریع سنگ سنیاده می گردد.

▪ ابزارهای سایش را در برابر ضربه مصون نگهدارید.

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) جیavan خطا و نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) را روشن کنید. هنگام کار با فلزات، امکان تجمع گرد فلزات که هادی می باشد در قسمت های داخلی ابزار برقی وجود دارد. امکان آسیب دیدن و از بین رفتن حفاظ روکش 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 آلات برقی مراجعه کنید تا از بروز خطرات ایمنی جلوگیری بعمل آید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

خدمات مشتری، به سوّالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات یدکی پاسخ خواهد داد. نقشههای سه بعدی و اطلاعات مربوط به قطعات