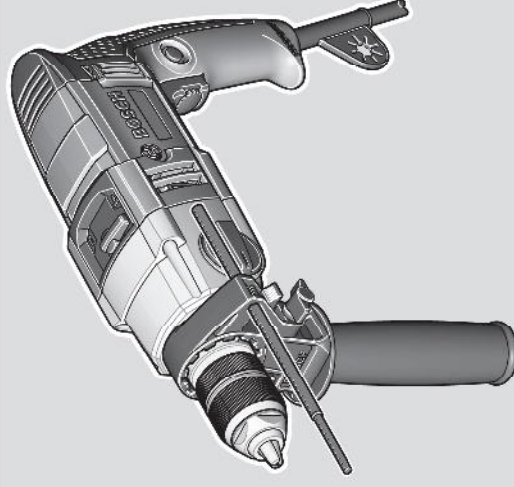




BOSCH

GSB 18-2 RE Professional



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 4JR (2020.11) AS / 195



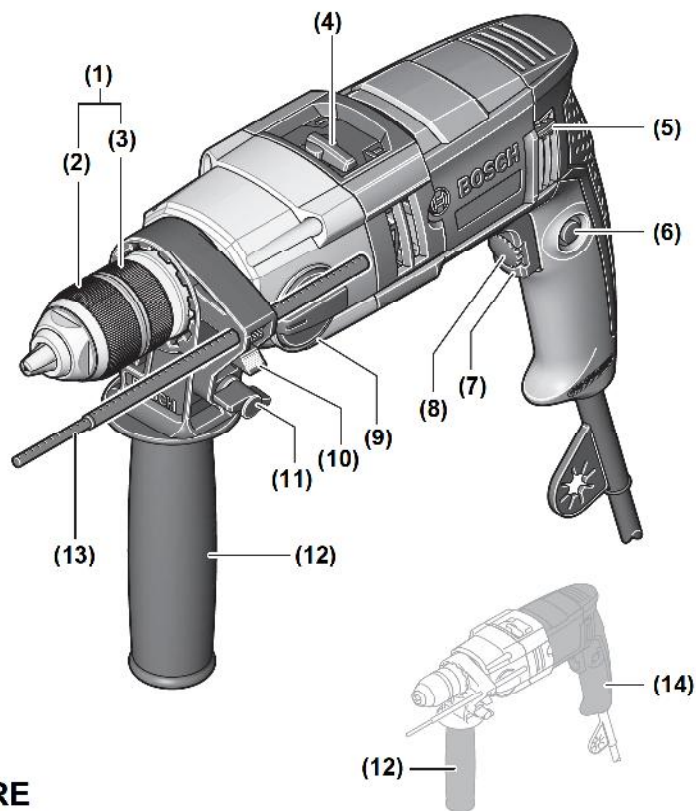
1 609 92A 4JR

de Originalbetriebsanleitung
en Original Instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás

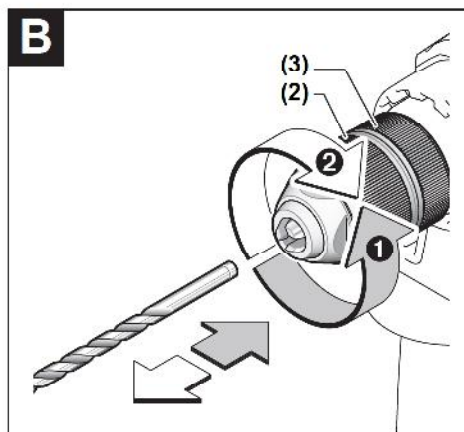
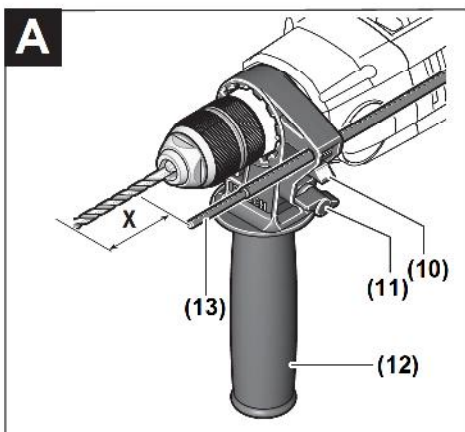
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пәйдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригиналno упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algsupärane kasutusjuhend
lv Istrukcijas oriģinālvadā

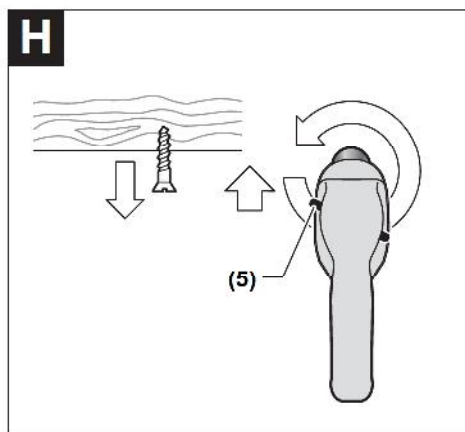
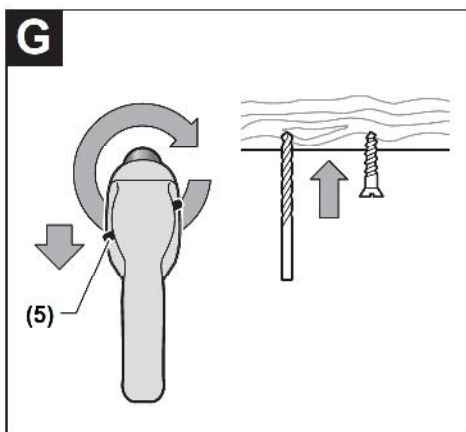
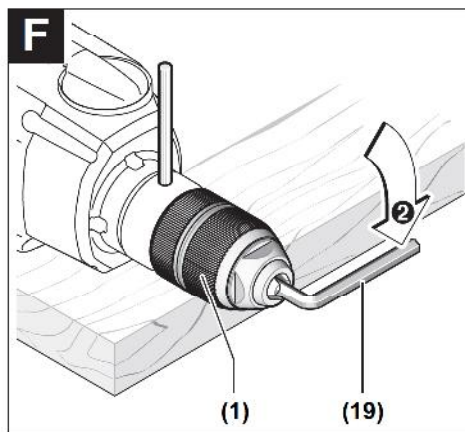
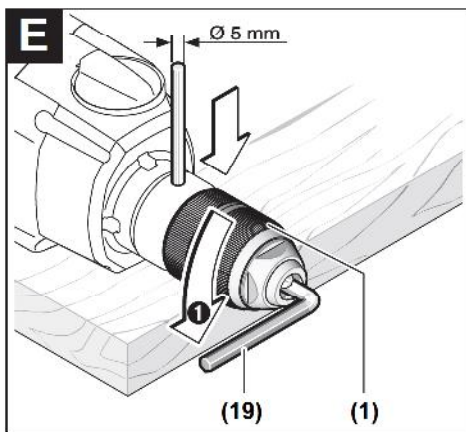
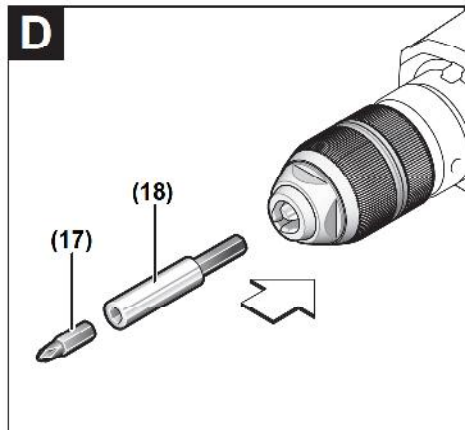
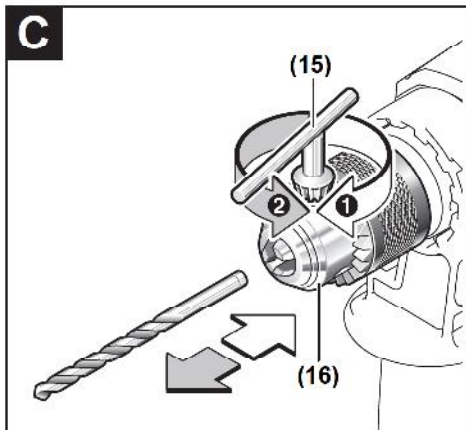
lt Originali instrukcija
ko 사용 설명서 원본
ar دليل التشغيل الأصلي
fa دفترچه راهنمای اصلی





GSB 18-2 RE





فارسی

دستورات ایمنی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

⚠ هشدار

کلیه هشدارها، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحات سای شدید شود.

کلیه هشدارهای ایمنی و راهنماییها را برای آینده خوب نگهداری کنید.

عبارت «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که به پریز برق متصل میشوند (با سیم برق) و یا ابزارهای برقی باتری 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 چرخههایی 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، ممکن 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. مبدل دوشاخه نباید همراه با ابزار برقی دارای اتصال زمین استفاده شود. دوشاخههای اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهند.

از تماس بدنی با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شوفاژ، آچاق برقی و یخچال خودداری کنید. در صورت تماس بدنی با سطوح و قطعات دارای اتصال به زمین و همچنین تماس شما با زمین، خطر برق گرفتگی افزایش می یابد.

ابزارهای برقی را در معرض باران و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب به ابزار برقی، خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

از سیم دستگاه برای مقاصد دیگر استفاده نکنید. هرگز برای حمل ابزار برقی، کشیدن آن یا خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، لپههای تیز یا قطعات متحرک 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. کابل های رابط

مناسب برای محیط باز، خطر برق گرفتگی را کم می کنند.

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

رعایت ایمنی اشخاص

حواس خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید. در صورت خستگی و یا در صورتی که مواد مخدر، الکل و دارو استفاده کرده باشید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار برقی، میتواند جرات های شدیدی به همراه داشته باشد.

از تجهیزات ایمنی شخصی استفاده کنید. همواره از عینک ایمنی استفاده نمایید.

استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ضد گرد و غبار، کفشهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی محافظ متناسب با نوع کار با ابزار برقی، خطر مجروح شدن را کاهش میدهد.

مواظب باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیفتد. قبل از وارد کردن دوشاخه دستگاه در پریز برق، اتصال آن به باتری، برداشتن آن و یا حمل دستگاه، باید دقت کنید که ابزار برقی خاموش باشد. در صورتی که 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 برقی، همه ابزارهای تنظیم کننده و آچارها را از روی دستگاه بردارید. ابزار و آچارهایی که روی بخش های چرخنده دستگاه قرار دارند، میتوانند باعث ایجاد جراحت شوند.

وضعیت بدن شما باید در حالت 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 وضعیتهای غیر منتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود 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 و سائل مکش گرد و غبار و یا وسیله جمع کننده گرد و غبار ارائه شده است، باید مطمئن شوید که این وسائل درست نصب و استفاده می شوند. استفاده از وسائل مکش گرد و غبار مصونیت شما را در برابر گرد و غبار زیاده تر میکند.

آشنایی با ابزار به دلیل کار کردن زیاد با آن نباید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول ایمنی شود. بی دقتی ممکن است باعث بروز جراحاتی در عرض کسری از ثانیه شود.

◀ چنانچه بسته به نوع کار، امکان تماس متعلقات برش با کابل‌های برق غیر قابل رؤیت ساختمان یا کابل خود ابزار وجود داشته باشد، بایستی ابزار برقی را از محل دسته و سطوح عایق دار آن در دست بگیرید. تماس متعلقات برش با سیم و کابلی که هادی جریان برق است، می تواند جریان برق را به بخشهای فلزی دستگاه نیز انتقال دهد و باعث برق گرفتگی شود.

دستورالعملهای ایمنی برای هنگام استفاده از متهای بلند

◀ هرگز دستگاه را با سرعت بیشتر از حداکثر سرعت مجاز مته به کار نگیرید. در سرعتهای بالاتر، ممکن است مته هنگام چرخش در حالت آزاد و بدون تماس با قطعه کار کج شود و باعث وارد آمدن جراحت گردد.

◀ دریل کاری را همیشه هنگامی که مته با قطعه کار در تماس است و با سرعت پایین آغاز کنید. در سرعتهای بالاتر، ممکن است مته هنگام چرخش در حالت آزاد و بدون تماس با قطعه کار کج شود و باعث وارد آمدن جراحت گردد.

◀ فشار را فقط هم راستا با مته وارد کنید و از وارد کردن فشار زیاد خودداری نمایید. ممکن است مته کج شود و باعث ایجاد شکستگی یا از دست رفتن کنترل و در نتیجه وارد آمدن جراحت گردد.

سایر راهنماییهای ایمنی

◀ قطعه کار را محکم کنید. در صورتیکه قطعه کار به وسیله تجهیزات نگهدارنده و یا بوسیله گیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگه داشته میشود، تا اینکه بوسیله دست نگهداشته شود.

◀ قبل از کنار گذاشتن ابزار برقی صبر کنید تا دستگاه بطور کامل از کار و حرکت بایستد. ابزار ممکن است به قطعه کار گیر کرده و کنترل ابزار برقی از دست شما خارج شود.

◀ در صورت بلوکه شدن ابزار برقی، آن را خاموش کنید. نسبت به عکسالعملهای شدیدی که منجر به ضربه برگشتی می شوند، آمادگی داشته باشید. چنانچه فشار زیادی به ابزار برقی وارد شود یا در قطعهکار گیر کند، ابزار برقی بلوکه می شود.

◀ برای پیدا کردن لوله ها و سیم های پنهان موجود در ساختمان و محدوده 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. ایراد و آسیب دیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.

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 برقی 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 برقی که نمی توان آنها را قطع و وصل کرد، خطرناک بوده و باید تعمیر شوند.

◀ قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا باتری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری ایمنی از راه افتادن ناخواسته ابزار برقی 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 دفترچه راهنما را نخواندهاند، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.

◀ از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواظب باشید که قسمت های متحرک دستگاه خوب کار کرده و گیر نکند. همچنین دقت کنید که قطعات ابزار برقی شکسته و یا آسیب دیده نباشند. قطعات آسیب دیده را قبل از شروع به کار تعمیر کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای برقی می باشد.

◀ ابزار برش را تیز و تمیز نگه دارید. ابزار برشی که خوب مراقبت شده و از لبه های تیز برخوردار است، کمتر در قطعه کار گیر کرده و بهتر قابل هدایت است.

◀ ابزار برقی، متعلقات، متهای دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزوه راهنما به کار گیرید 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 بروز شرایط خطرناک منجر شود.

◀ دستتها و سطوح عایق را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لغزنده مانع ایمنی و کنترل در کار در شرایط غیر منتظره هستند.

سرویس

◀ برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرفهای رجوع کنید و از قطعات یدکی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که ایمنی دستگاه شما تضمین گردد.

هشدارهای ایمنی برای دریلها

دستورالعملهای ایمنی برای انواع عملیات

◀ هنگام کار با دریل ضربهای از گواشی ایمنی استفاده کنید. قرار گرفتن در معرض سر و صدا، میتواند به شنوایی آسیب برساند.

◀ از دسته(های) کمکی استفاده کنید. از دست دادن کنترل بر روی ابزار می تواند باعث بروز جراحت شود.

توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات ایمنی و راهنماییها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحات های شدید شود.



به تصویرهای واقع در بخشهای اول دفترچه راهنما توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی برای سوراخکاری چکشی در آجر، بتن، سنگ و همچنین سوراخکاری در چوب، فلزات، سرامیک و مواد پلاستیکی مناسب است. دستگاههای دارای تنظیم الکترونیکی چپگرد/راستگرد هم برای پیچکاری و رزوه کردن مناسب هستند.

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) سه نظام اتوماتیک^a

(2) بوش جلویی^a

(3) بوش عقبی^a

مشخصات فنی

دریل/پیچگوشتی چکشی		GSB 18-2 RE	GSB 18-2 RE
شماره فنی		3 601 AA2 2..	3 601 AA2 1..
قدرت ورودی نامی		800	800
قدرت خروجی		420	420
تعداد دور در حالت بدون بار			
- دنده 1		0-1100	0-1100
- دنده 2		0-3000	0-3000
تعداد دور نامی			
- دنده 1		0-740	0-740
- دنده 2		0-1930	0-1930
تعداد ضربه			
- دنده 1		0-17 600	0-17 600
- دنده 2		0-48 000	0-48 000
گشتاور نامی			
- دنده 1		4.8	4.8
- دنده 2		1.8	1.8
قطر محور گلوپی		43	43
انتخاب تعداد دور		•	•
چرخش راستگرد/چپگرد		•	•
سه نظام معمولی (دندانه ای)		-	•
سه نظام اتوماتیک		•	-
حداکثر قطر سوراخکاری (2./1. دنده)			
- ساختار آجری		18/14	18/14
- بتن		16/12	16/12

دریل/پیچگوشتی چکشی		GSB 18-2 RE	GSB 18-2 RE
- فولاد	میلیمتر	13/6	13/6
- چوب	میلیمتر	35/22	35/22
دامنه مهار سه نظام	میلیمتر	1.5-13	1.5-13
وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014	kg	2.6	2.6
کلاس ایمنی	II/II	II/II	II/II

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

نصب

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

دسته کمکی (رجوع کنید به تصویر A)

◀ از ابزار برقی تنها با دسته ی کمکی (12) استفاده کنید.

◀ پیش از هر کاری از محکم بودن پیچ خروسی مطمئن شوید. از دست دادن کنترل بر ابزار برقی می تواند به کاربر آسیب برساند.

پیچ خروسی را (11) بر خلاف جهت عقربههای ساعت بپیچانید و دسته کمکی (12) را به موقعیت دلخواه بالای سه نظام روی گلوبی مهار ابزار برقی هدایت کنید.

به منظور دستیابی به وضعیت کاری ایمن و بدون خستگی، شما می توانید دسته کمکی (12) را در 12 حالت تنظیم کنید.

پیچ پروانه ای برای تنظیم دسته کمکی (11) را در خلاف جهت چرخش عقربههای ساعت بچرخانید و دسته کمکی (12) را به حالت دلخواه برانید. پیچ پروانه ای (11) را دوباره در جهت چرخش عقربه های ساعت سفت کنید.

تنظیم عمق سوراخ (رجوع کنید به تصویر A)

با نگهدارنده عمق (13) میتوان عمق سوراخکاری دلخواه X را تثبیت کرد.

دکمه تنظیم کننده عمق (10) را فشار دهید و آن را در دسته کمکی (12) قرار دهید.

خط کش تعیین عمق سوراخ (13) را تا اندازه ای بیرون بکشید که فاصله بین نوک مته و نوک خط کش تعیین عمق سوراخ (13) با عمق مته X مورد نظر مطابق باشد.

برآمدگی نگهدارنده عمق (13) بایستی به طرف بالا باشد.

تعویض ابزار

◀ هنگام تعویض ابزار از دستکش ایمنی استفاده کنید. در تماس با ابزار کار خطر آسیب دیدگی وجود دارد.

سه نظام مهار سریع (رجوع کنید به تصویر B)

بوش عقبی (3) سه نظام مهار سریع (1) را محکم بگیرد و بوش جلویی (2) را در جهت چرخش ① بچرخانید تا ابزار قرار گیرد. ابزار را جا گذاری کنید. بوش پشتی (3) سه نظام مهار سریع (1) را محکم بگیرد و بوش جلویی (2) را در جهت چرخش ② با

دست محکم بچرخانید تا هیچ صدای کلیک شنیده نشود. اینگونه سه نظام به طور اتوماتیک قفل می شود.

قفل، به محض چرخاندن بوش مهره جلوی (2) برای برداشتن ابزار باز میشود.

سه نظام معمولی (رجوع کنید به تصویر C)

سه نظام معمولی (16) را با چرخاندن آن تا اندازه ای باز کنید که ابزار بتواند درون آن قرار گیرد. ابزار را درون آن قرار دهید.

آچار سه نظام (15) را در سوراخهای سه نظام معمولی (16) قرار دهید و ابزار را بصورت یکنواخت محکم کنید.

ابزارهای پیچکاری (رجوع کنید به تصویر D)

در صورت استفاده از سربکس (17) بایستی همواره یک نگهدارنده یونیورسال (18) بکار برید. منحصراً از سربچگوشتی های متناسب با سربکس استفاده کنید.

جهت پیچکاری، کلید تعویض را روی نماد «سوراخکاری/سوراخکاری چکشی» (4) را همیشه روی نماد «سوراخکاری» قرار دهید.

نحوه تعویض سه نظام

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

برداشتن سه نظام معمولی (رجوع کنید به تصویر E)

دسته کمکی (12) را باز کنید و کلید انتخاب دنده (9) را در حالت میانه بین دنده 1، و دنده 2، قرار دهید.

یک پین فولادی را به قطر 5 میلیمتر و طول تقریبی 60 میلیمتر در سوراخ محور گلوبی وارد کنید تا محور گلوبی قفل شود.

یک آچار آلن (19) را از قسمت کوتاه در سه نظام اتوماتیک (1) قرار دهید.

ابزار برقی را روی یک سطح صاف و محکم مانند میز کار قرار دهید. ابزار برقی را محکم بگیرید و سه نظام اتوماتیک (1) را با چرخاندن آچار آلن (19) در جهت چرخش ① بچرخانید. یک سه نظام اتوماتیکی که باز نمیشود را میتوان به کمک یک ضربه به آچار آلن (19) باز کرد. آچار آلن را از سه نظام اتوماتیک بردارید و سه نظام اتوماتیک را کاملاً جدا کنید.

نصب سه نظام (رجوع کنید به تصویر F)

برای نصب سه نظام اتوماتیک باید مراحل فوق را بطور معکوس عمل کنید.



دریل کاری ضربه ای
کلید تعویض (4) را روی نماد
«سوراخکاری چکشی» قرار دهید.
کلید تعویض (4) به طور محسوس جا می
افتد و می توان آن را هنگام کار موتور فعال کرد.

انتخاب مکانیکی دنده

◀ **کلید تغییر جهت چرخش (9) را هنگام متوقف بودن دستگاه فعال کنید.**

با کلید انتخاب دنده (9) می توان 2 محدوده سرعت را از پیش تنظیم کرد.

دنده ۱:

محدوده سرعت کم برای پیچ کردن و یا کار با مته
قطر برای سوراخهای بزرگ.

دنده ۱۱:

محدوده سرعت بالا برای کار با مته های کم قطر.
چنانچه کلید انتخاب دنده (9) تا انتها رانده نمیشود،
شفت را توسط مته کمی بپرخانید.

نحوه روشن و خاموش کردن

برای **راهاندازی** ابزار برقی، کلید قطع و وصل (7) را
فشار داده و آنرا در حالت فشرده نگهدارید.

برای **ثابت کردن** کلید قطع و وصل فشرده شده

(7) دکمه ی تثبیت (6) را فشار دهید.

جهت **خاموش کردن** ابزار برقی، کلید قطع و وصل

(7) را رها کنید یا در صورت قفل بودن دکمه تثبیت

(6) کلید قطع و وصل (7) را کوتاه فشار دهید و آن
را رها کنید.

نحوه تنظیم تعداد ضربه/سرعت

سرعت ابزار برقی را می توان با فشردن دلخواه کلید
قطع و وصل (7) تنظیم کرد.

فشار کم روی کلید قطع و وصل (7) سرعت کاهش
میابد. افزایش فشار باعث افزایش سرعت و تعداد
ضربه ها میشود.

نحوه انتخاب سرعت و تعداد ضربه ها

با چرخک تنظیم انتخاب تعداد ضربه (8) می توان
تعداد دور/ضربه لازم را حتی هنگام کار انتخاب کرد.
میزان سرعت و تعداد ضربه ها به جنس قطعه کار و
شرایط کار بستگی داشته و طبق تجربه عملی بدست
می آید.

راهنمایی های عملی

◀ **پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار
الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز**

برق بیرون بکشید.

◀ **ابزار برقی را تنها در حالت خاموش روی پیچ و
یا مهره قرار دهید.** امکان لغزش ابزار در حال
چرخش وجود دارد.

پس از کار طولانی با تعداد لرزش پایین بایستی ابزار
برقی جهت خنک شدن حدود 3 دقیقه با بیشترین
تعداد لرزش بدون بار کار کند.

برای سوراخکاری کاشی ها کلید تعویض (4) را روی
نماد «سوراخکاری» قرار دهید. پس از سوراخ کردن
کاشی کلید تغییر نوع عملکرد را روی علامت «دریل
کاری ضربه ای» قرار داده و با ضربه کار کنید.

◀ **پس از نصب کامل سه نظام، بین فولادی را
مجدداً از داخل سوراخ ممور بیرون بیاورید.**

**سه نظام باید با یک گشتاور حدوداً - 30
35 نیوتنمتر سفت شود.**



مشکش 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
افرادى که در آن نزدیکی میباشند، بشود.

گرد و غبارهای مخصوصی مانند گرد و غبار درخت
بلوط و یا درخت راش سرطان زا 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
دآرای 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.

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 می توانند 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.**
ابزارهای برقی را که با ولتاژ 230 V ولت
مشخص شده اند، می توان تحت ولتاژ 220 V
ولت نیز بکار برد.

تنظیم جهت برش (رجوع کنید به تصویر H-G)

◀ **کلید تغییر جهت چرخش (5) را تنها هنگام
متوقف بودن دستگاه فعال کنید.**

توسط دکمه تعویض جهت چرخش (5) می توان جهت
چرخش ابزار برقی را تغییر داد. هنگامی که کلید قطع
و وصل (7) فشرده شده است، این امر ممکن
نیست.

راستگرد: برای سوراخکاری و پیچکاری، کلید تغییر
جهت چرخش (5) را در طرف چپ به پایین و همزمان
در طرف راست به بالا حرکت دهید.

چپگرد: برای باز کردن و بیرون آوردن پیچها و
مهرهها، کلید تغییر جهت چرخش (5) را در طرف چپ
به بالا و همزمان در طرف راست به پایین حرکت
دهید.

تنظیم نوع عملکرد

دریل کاری و پیچ گوشتی کاری

کلید تعویض (4) را روی نماد
«سوراخکاری» قرار دهید.



فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:
طبق آئین نامه و دستورالعمل اروپائی 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 نسبت به بازیافت مناسب با محیط زیست اقدام بعمل آورد.

برای کار روی بتن، مواد سنگی و قطعات آجری از مته های فلز سخت استفاده کنید.

هنگام سوراخکاری در فلز تنها از متههای HSS بینقص و تیزشده (HSS=برش سریع و پرتوان فولادی) استفاده کنید. لیست ابزار و متعلقات شرکت **Bosch** تضمین کننده بهترین کیفیت ابزار میباشد.

توسط دستگاه تیزکن (متعلقات) میتوان متههای مارپیچی دارای قطر 2,5-10 میلیمتر را به راحتی تیز کرد.

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 بیرون بکشید.

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

در صورت نیاز به یک کابل بدکی 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 سئوالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات بدکی پاسخ خواهد داد. نقشههای سه بعدی و اطلاعات مربوط به قطعات بدکی را در تارنمای زیر میبایید:

www.bosch-pt.com

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

برای سرگونه سؤال و یا سفارش قطعات بدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس
میدان ونک، خیابان شهید خدای، خیابان آفتاب
ساختمان مادران، شماره 3، طبقه سوم.
تهران 1994834571
تلفن: 9821+ 42039000

آدرس سایر دفاتر خدماتی را در ادامه ببایید:
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!

