

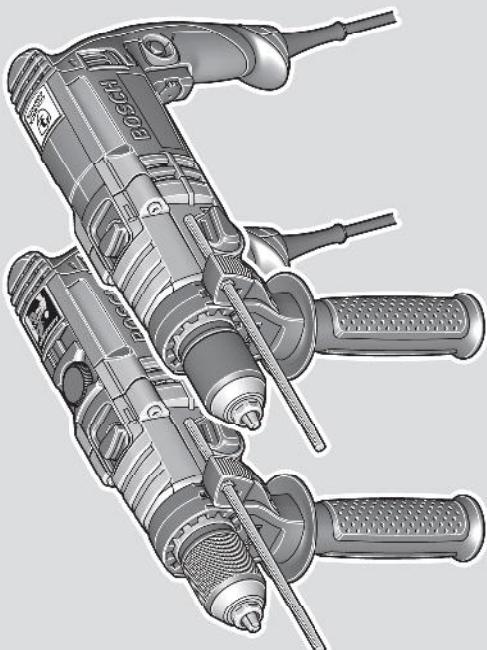


BOSCH

GSB Professional

HEAVY DUTY

21-2 | 21-2 RE | 21-2 RCT | 24-2



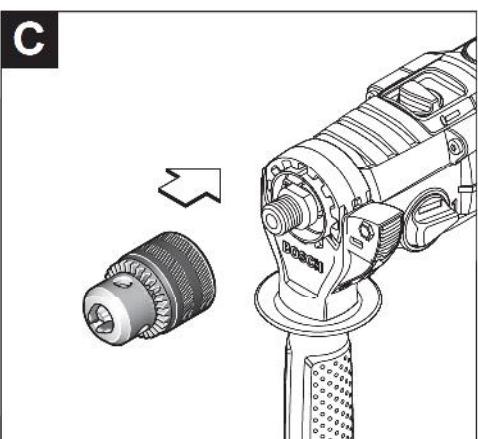
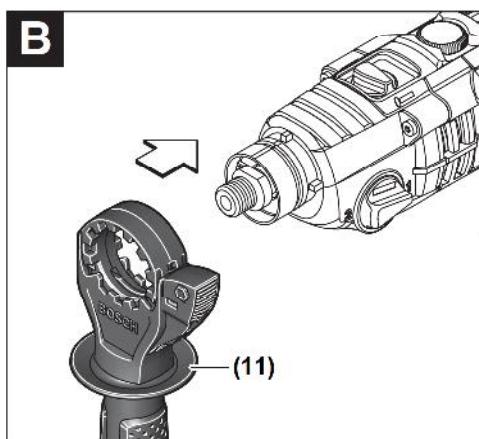
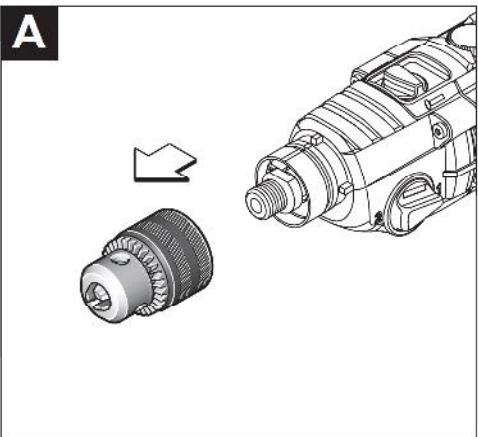
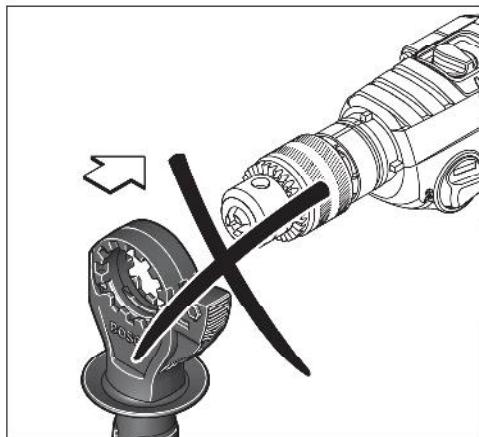
Robert Bosch Power Tools GmbH
70558 Stuttgart
GERMANY
www.bosch-pt.com

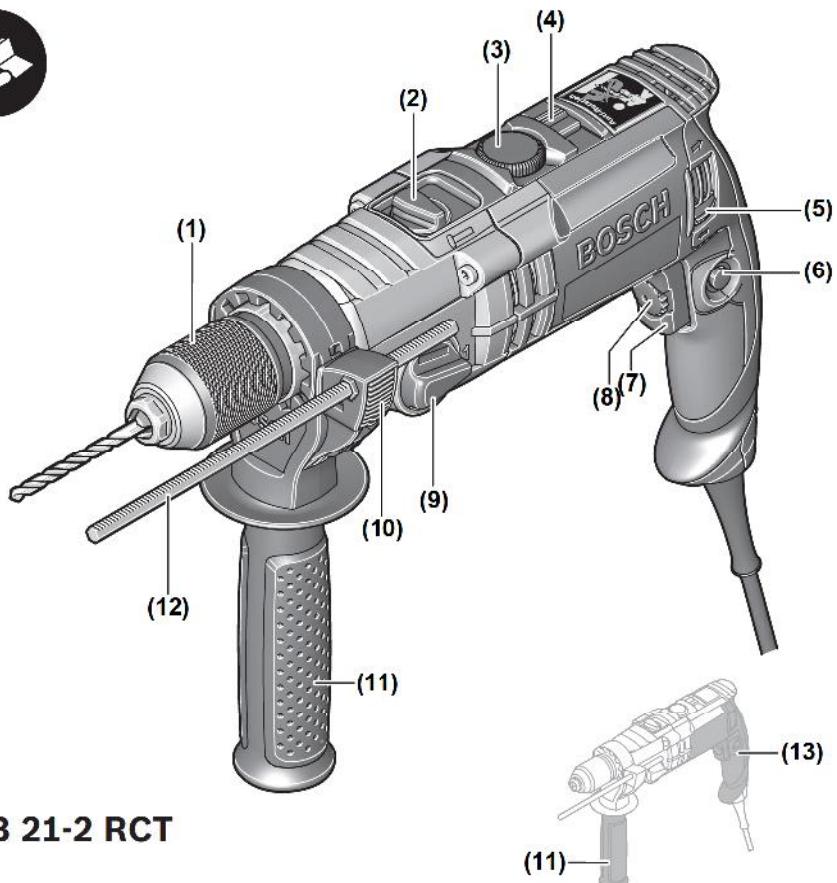
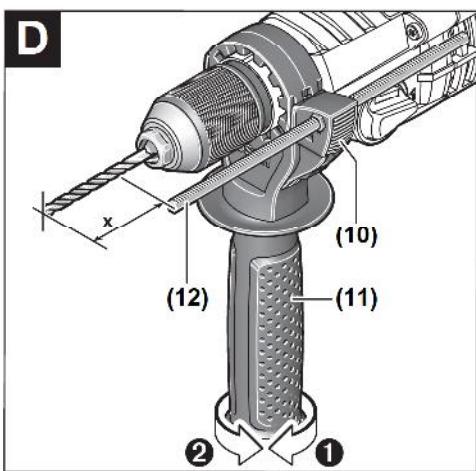
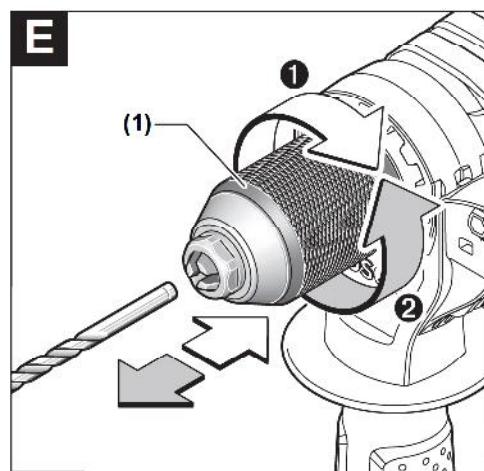
1 609 92A 580 (2020.03) AS / 243

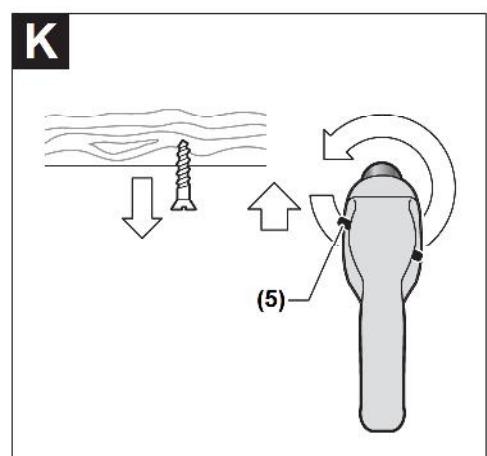
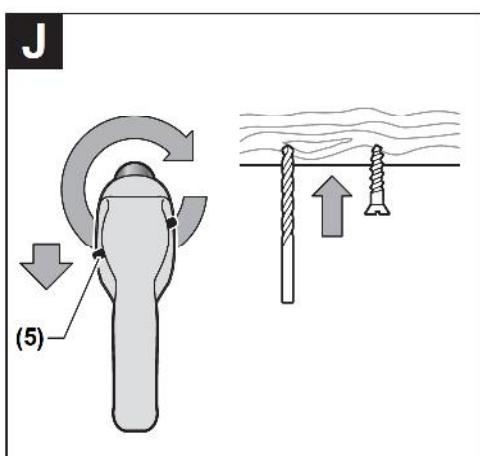
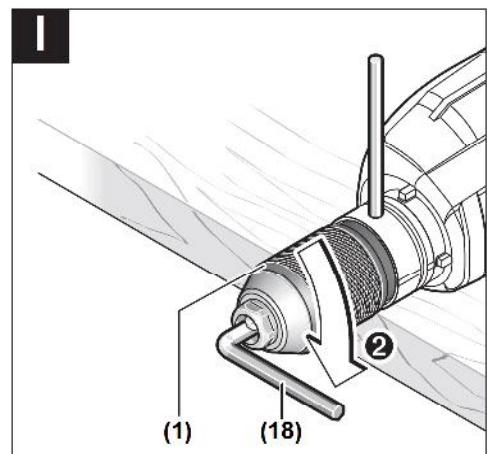
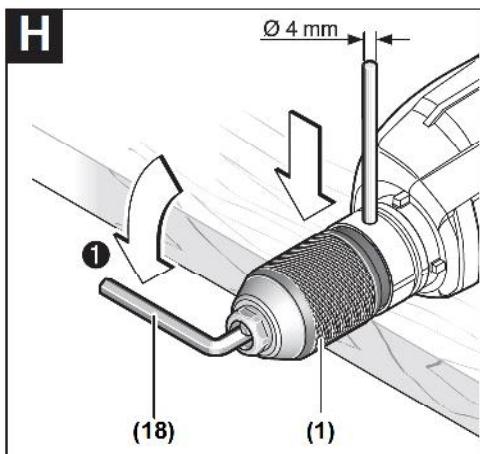
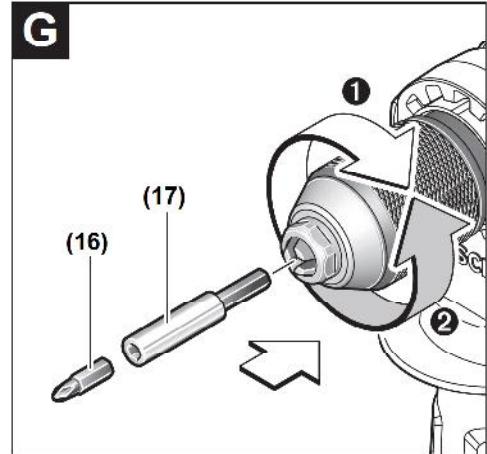
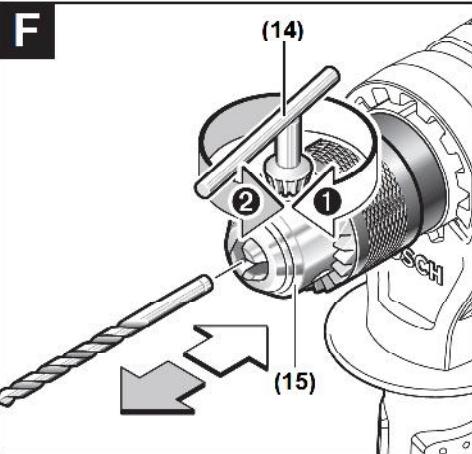
1 609 92A 580

| | | | | | |
|----|------------------------------|----|--|----|----------------------------------|
| 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 | دستورالعمل اصلی | ar | البيانات الأصلية |
| es | Manual original | kl | Пайдалану нускаулагының | fa | دستورالعمل اصلی |
| pt | Manual original | lt | Originalių naudojimo instrukcija | ro | Original instrucție de utilizare |
| it | Istruzioni originali | nl | Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing | bg | Оригинална инструкция |
| da | Oprindelige brugervejledning | da | Original brugesanvisning | mk | Оригинално упатство за работа |
| sv | Brukavisering, original | sv | Brukavisering, original | sr | Оригинално упутство за рад |
| no | Original driftsinstruks | fi | Alkuperäiset ohjeet | sl | Izvirna navodila |
| fi | Alkuperäiset ohjeet | el | Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης | hr | Originalne upute za rad |
| el | Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης | tr | Orjinal işletme tâmâtu | et | Algupääne kasutusjuhend |
| pl | Instrukcja oryginalna | pl | Instrukcja oryginalna | lv | Izstrādājās oriģināla veidā |
| cs | Původní návod k používání | cs | Původní návod na používání | sk | Pôvodný návod na používanie |
| sk | Pôvodný návod na používanie | hu | Eredeti használati utasítás | | |





**D****E**



أبو ظبي: 00971 (0) 2 4017745
 الشارقة: 00971 (0) 6 5932777
 العين: 00971 (0) 3 7157419
 البريد الإلكتروني:
 Mallappa.Madari@centralmotors.ae

اليمن
 مؤسسة أبو الرجال التجارية
 صنعاء، شارع الزبيري. أمام مبنى البرلمان الجديد
 هاتف: +967-1-202010
 فاكس: +967-1-471917
 بريد إلكتروني: /tech-tools@abualrejal.com
 بريد إلكتروني: yahya@abualrejal.com

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي تسليم العدد الكهربائية والتوابع والعبوة إلى مركز معالجة النفايات بطريقة محافظة على البيئة.
 لا ترمي العدد الكهربائية ضمن النفايات
 المنزلية.



فقط لدول الاتحاد الأوروبي:

حسب التوجيه الأوروبي EU 2012/19/EU بصدق الأجهزة
 الكهربائية والإلكترونية القديمة وتطبيقاته ضمن
 القانون المحلي، ينبغي جمع العدد الكهربائية التي لم
 تعد صالحة للاستعمال بشكل منفصل، وتسليمها لمركز
 يقوم بإعادة استغلالها بطريقة محافظة على البيئة.

◀ چنانچه هنگام انجام کار، امکان تماس متعلقات برش یا بستهای با سیمهای برق غیر قابل رؤیت یا کابل خود ابزار وجود داشته باشد، باید ابزار برقی را از محل دستگیره و سطوح عایق آن بگیرید. تماس متعلقات برش یا سیم حامل جریان برق، میتواند جریان برق را به بخشای 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 حد اکثر سرعت مجاز مته به کار نگیرید. در سرعتهای بالات، ممکن است مته هنگام چخش در حالت آزاد و بدون تماس با قطعه کار کج شود و باعث وارد آمدن جراحت گردد.

◀ دریل کاری را مهیشه هنگامی که مته با قطعه کار در تماس است و با سرعت پایین آغاز کنید. در سرعتهای بالات، ممکن است مته هنگام چخش 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 راهنمایی های ایمنی
در صورت بلوکه شدن ابزار برقی، آن را خاموش کنید. نسبت به عکسالعملهای شدیدی که منجر به ضربه برگشتی می شوند، آمادگی داشته باشید. هنچه فشار زیادی به ابزار برقی وارد شود یا در قطعه کار گیر کند، ابزار برقی بلوکه می شود.

◀ ابزار برقی را محکم بگیرید. هنگام سفت و باز کردن بیچهای ممکن است گشتاورهای بازگشته بالایی به طور مؤقت ایجاد شوند.

◀ قطعه کار را محکم کنید. درصورتیکه قطعه کار به وسیله تهیزات نگهدارنده و یا بوسیله گیره محکم شده باشد، قطعه کار مطمئن تر نگه داشته میشود، تا اینکه بوسیله دست نگداشته 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 برخورد باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، میتواند باعث افزایش ابریشم 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.

◀ 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 دستگاه بهتر و با اطمینان بیشتر استفاده کنید.

◀ در صورت ایجاد 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 تعویر شوند.

◀ قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا با تری ازرا 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 را هنما را نخواندھاند، با این دستگاه کار نکنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطرناک است.

◀ از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواطف بآشید 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 تعویر کنید. علت بسیاری از سوانح کاری، عدم مراقبت کامل از ابزارهای برقی می باشد.

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

◀ ابزار برقی، متعلقات، متهای دستگاه و غیره را مطابق دستورات این جزو راهنمایی 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.

◀ دستهها و سطوح عایق را همواره خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگه دارید. دسته های لغزende مانع ایمنی و کنترل در کار در شرایط غیرمنتظره هستند.

سرвис

◀ برای تعویر ابزار برقی فقط به متخصصین حرfovهای 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 گوشی 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 جراحت شود.

(4) کلید تعویض "سوراخکاری/پیچکاری"
(GSB 21-2 RCT)

(5) کلید تغییر جهت چرخش

(6) دکمه ثبت کلید روشن/خاموش

(7) کلید روشن/خاموش

(8) چرخک تنظیم انتخاب سرعت

(9) کلید انتخاب سرعت

(10) دکمه پرای تنظیم خط کش تعیین عمق سوراخ^(A)

(11) دسته کمکی (دارای روكش عایق)^(A)

(12) خط کش تعیین عمق سوراخ^(A)

(13) دسته (دارای روكش عایق)

(14) آچار سه نظام^(A)

(15) سه نظام معمولی^(A)

(16) سر پیچگوشتی^(A)

(17) نگهدارنده عمومی مته^(A)

(18) آچار آلن^(B)

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

(B) معمول در بازار (در محتويات ارسالی موجود نیست)

توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات اینمی و راهنمایها را

بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت

برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جرائم

های شدید شود.

به تصویرهای واقع در بخش‌های اول دفترچه راهنمای توجه کنید.



موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی برای سوراخکاری چکشی در آجر، بن، سیک، و همچنین سوراخ کاری در چوب، فلزات، سرامیک و مواد پلاستیکی مناسب است. دستگاه‌های دارای تنظیم الکترونیکی پیچگرد/راستگرد هم برای پیچکاری و رزوه کردن مناسب هستند.

تصاویر اجزاء دستگاه

شماره‌های اجزاء دستگاه که در تصویر مشاهده می‌شود، مربوط به شرح ابزار برقی می‌باشد که تصویر آن در این دفترچه آمده است.

- (1) سه نظام اتوماتیک
- (2) کلید تعویض "سوراخکاری/سوراخکاری چکشی"
- (3) چرخک تنظیم انتخاب سرعت الکترونیکی (GSB 21-2 RCT)

مشخصات فنی

| دستگاه سوراخکاری چکشی | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|--------|
| شماره فنی | A9C 9.. | A9C 8.. | ..A9C 7 | A9C 6.. | A9C 5.. | A9C 0.. | ... 3 601 | |
| توان ورودی نامی | 1100 | 1100 | 1300 | 1100 | 1100 | 1100 | W | |
| توان خروجی | 630 | 630 | 695 | 630 | 630 | 630 | W | |
| تعداد دور در حالت بدون بار | 0-900 | 0-900 | 0-900 | 0-900 | 0-900 | 900 | ¹ min | 1 سرعت |
| تعداد دور نامی | 0-3000 | 0-3000 | 0-3000 | 0-3000 | 0-3000 | 3000 | ¹ min | 2 سرعت |
| - سرعت 1 | 580 | 580 | 900 | 580 | 580 | 580 | ¹ min | |
| - سرعت 2 | 1900 | 1900 | 3000 | 1900 | 1900 | 1900 | ¹ min | |
| تعداد ضربه در حالت بدون بار | 51000 | 51000 | 51000 | 51000 | 51000 | 51000 | ¹ min | |
| گشتاور نامی (سرعت 1/2) | 9,6/3,2 | 9,6/3,2 | 7,8/2,6 | 9,6/3,2 | 9,6/3,2 | 9,6/3,2 | Nm | |
| محدود کننده الکترونیکی گشتاور (Torque Control) | - | - | ● | - | - | - | | |
| انتخاب سرعت | ● | ● | ● | ● | ● | - | | |
| ثبت کننده الکترونیکی | - | - | ● | - | - | - | | |
| راست گرد/چپ گرد | ● | ● | ● | ● | ● | - | | |
| سه نظام معمولی | ● | - | - | ● | - | ● | | |
| سه نظام اتوماتیک | - | ● | ● | - | ● | - | | |

| دستگاه سوراخکاری چکشی | GSB... | 21-2 | 21-2 RE | 21-2 RCT | 24-2 | 24-2 |
|--|--------|---------|---------|----------|---------|---------|
| فغل کننده تمام خودکار ممور دستگاه (Auto-Lock) | | - | • | • | • | • |
| کلاچ اینمنی | | • | • | • | • | • |
| KickBack Control (قطع سریع) | | - | - | - | • | • |
| قطر گلوبی ممور (1/2 قدر سوراخکاری (سرعت حداکثر قطر سوراخکاری | mm | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| بن | mm | 22/13 | 22/13 | 22/13 | 22/13 | 22/13 |
| - ساختار آجری | mm | 24/16 | 24/16 | 24/16 | 24/16 | 24/16 |
| - فولاد | mm | 16/8 | 16/10 | 16/8 | 16/8 | 16/8 |
| - چوب | mm | 40/25 | 40/25 | 40/25 | 40/25 | 40/25 |
| دامنه مهار سه نظام | mm | 1,5-13 | 1,5-13 | 1,5-13 | 1,5-13 | 1,5-13 |
| وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014 | kg | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| کلاس اینمنی | | II / II | II / II | II / II | II / II | II / II |

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

تعویض ابزار

▪ هنگام تعویض ابزار از دستگاه اینمنی استفاده کنید. سه نظام ممکن است در اثر کار طولانی بیش از حد گرم شود.

سه نظام مهار سریع (رجوع کنید به تصویر E) در صورت فشرده نبودن کلید قطع و وصل (7) ممور دریل قفل می شود. این امر باعث تعویض آسان و سریع ابزار و متعلقان سه نظام میشود. سه نظام سریع (1) را با چرخاندن در جهت ① باز کنید تا ابزار قرارگیرد. ابزار را جا گذاری کنید. بوش سه نظام مهار سریع (1) را در جهت ② محکم با دست پهنگانید تا جا افتادن به طور ممکن شنیده شود. اینگونه سه نظام به طور اتوماتیک قفل می شود. قفل هنگامی باز میشود، که بخواهید برای برداشتن ابزار، سه نظام را در جهت مخالف بچرخانید.

سه نظام معمولی (رجوع کنید به تصویر F) سه نظام معمولی (15) را با چرخاندن باز کنید تا بتوان ابزار را جا گذاری کرد. ابزار را جا گذاری کنید. آچار سه نظام (14) را در سوراخ های مربوطه در سه نظام معمولی (15) قرار دهید و هماهنگ با آن ابزار را سفت کنید.

ابزارهای بیچاری (رجوع کنید به تصویر G) در صورت استفاده از سریکس (16) بایستی همواره یک نگهدارنده یونیورسال (17) بکار برد. منحصرآ از سریچگوشی های متناسب با سریکس استفاده کنید.

جهت بیچاری، کلید تعویض را روی نماد "سوراخکاری/سوراخکاری چکشی" (2) را همیشه روی نماد "سوراخکاری" قرار دهید.

نصب

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

دسته کمکی

▪ از ابزار برقی تنها با دسته کمکی (11) استفاده کنید.

▪ تنها در ابزارهای برقی GSB 21-2 با سه نظام معمولی: دسته کمکی (11) را طبق تصاویر A تا C نصب کنید.

▪ دسته کمکی (11) را می توان به دلخواه جهت بدست آمدن حالت کاری مطمئن و راحت چرخاند.

▪ قسمت پایین دسته کمکی (11) را در جهت چرخش ① بچرخانید و دسته کمکی (11) را تا جایی به جلو بکشید که بتوانید آن را به موقعیت دلمواه حرکت دهید. سپس دسته کمکی (11) را دوباره به عقب بکشید و قسمت پایینی دسته کمکی را در جهت چرخش ② دوباره محکم ببینانید (رجوع کنید به تصویر D).

▪ تنظیم عمق سوراخ (رجوع کنید به تصویر D) با تنظیم کننده عمق میتوان عمق سوراخکاری دلخواه X را تنبيه کرد.

▪ دکمه برای تنظیم نگهدارنده عمق (10) را فشار دهید و آن را در دسته کمکی بگذارید. نگهدارنده عمق را آنقدر ببرون بکشید تا فاصله بین نوک مته و نوک نگهدارنده عمق با عمق مته دلخواه X مطابق باشد.

▪ برآمدگی خط کش تعیین عمق سوراخ (12) باید به طرف بالا باشد.

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 برجسب ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد.
- ▶ ابزارهای برقی را که با ولتاژ 7 230 ولت مشخص شده‌اند، می‌توان تخت و ولتاژ 7 220 ولت نیز بکار برد.

تنظیم جهت چرخش (رجوع کنید به تصاویر L-K)

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

توسط دکمه تعویض جهت چرخش (5) می‌توان جهت چرخش ابزار برقی را تغییر داد. هنگامی که کلید قطع 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 همزنمان در طرف راست به بالا حرکت دهید.
چپگرد: برای باز کردن و بیرون آوردن پیچها و مهرها، کلید تغییر جهت چرخش (5) را در طرف چپ به بالا و همزنمان در طرف راست به پایین حرکت دهید.

تنظیم نوع عملکرد

دربل کاری و پیچ گوشتی کاری



- ◀ کلید تعویض (2) را روی نماد "سوراخکاری" قرار دهید.

- ◀ دربل کاری ضربه ای کلید تعویض (2) را روی نماد "سوراخکاری چکشی" قرار دهید.

کلید تعویض (2) به طور محسوس جا می‌افتد و می‌توان آن را هنگام کار موتور فعال کرد.

انتخاب مکانیکی دنده

◀ شما می‌توانید کلید انتخاب دنده (9) را هنگام ابزار الکتریکی در حال کار نیز فعال کنید. ابته نباید این کار را هنگام متوقف، زیر باز بودن یا سرعت بالا انجام داد.

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

دنده ای:

1 2 محدوده سرعت پائین، برای ابجاد سوراخهای دارای قطر زیاد و یا برای پیچکاری.

دنده II:

1 2 محدوده سرعت بالا، برای کار با مته های کم قطر.

چنانچه کلید انتخاب دنده (9) تا انتهای رانده نمی‌شود، سفت را توسط مته کمی پیچانید.

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) دکمه‌ی تثبیت (6) را فشار دهید.

نحوه تعویض سه نظام

◀ در ابزارهای برقی قادر قفل کننده محور دستگاه سوراخکاری، سه نظام باید توسط مرکز مجاز خدمات پس از فروش ابزارهای برقی بوش تعویض شود.

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

نصب سه نظام معمولی (رجوع کنید به تصویر H)

دسته کمکی (11) را باز کنید و کلید انتخاب سرعت (9) را در حالت میانه بین سرعت 1 و 2 قرار دهید.

یک پین فولادی را به قطر 4 میلیمتر و طول تقریبی 50 میلیمتر در سوراخ گلوبی محور برآیند تا محور دریل قفل شود. یک آجار آلن (18) را از قسمت کوتاه در سه نظام مهار سریع (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 مهار سریع (1) را با چرخاندن آچار آلن (18) در جهت چرخش ❶ چرخانید. یک سه نظام مهار سریعی که باز نمی‌شود را می‌توان به کمک یک ضربه به آچار آلن (18) باز کرد. آچار آلن را از سه نظام مهار سریع بردازید و سه نظام مهار سریع را کاملاً جدا کنید.

نصب سه نظام (رجوع کنید به تصویر I)

برای نصب سه نظام اتوماتیک و سه نظام معمولی باید سلسله مراتب فوق را بطور معکوس اجرا کنید.

◀ پس از نصب کامل سه نظام، یک پین فولادی را مجدداً از داخل سوراخ محور بیرون بیاورید.

سه نظام باید با یک گشتاور محکم کاری در حدود 67-74 Nm سفت شود.



مکش گرد، براده و تراشه

گرد و غبار موادی مانند رنگ‌های دارای سرب، بعضی از چوب‌ها، مواد معدنی و فلزات متوانند 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 برده می‌شوند. فقط افراد مخصوص مجازند با موادی که دارای آزیست می‌باشند کار کنند.

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

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

به قوانین و مقررات 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.

میزان سرعت/تعداد ضربه به جنس قطعه کار و شرایط کار بستگی داشته و ممکن است طبق تجربه عملی بدست من آید.

ثبت کننده الکترونیکی (GSB 21-2 RCT)

ثبت کننده الکترونیکی، میزان چرخش (سرعت حرکت) و تعداد ضربه از قبل انتخاب شده را در حالت آزاد و در حالت کار با حداقل سرعت تقریباً ثابت نگاه میدارد.

محدود کننده گشتاور الکترونیکی/انتخاب سرعت (GSB 21-2 RCT) (Torque Control)

برای سوراخکاری با انتخاب سرعت کلید تعویض (4) را روی عالمت "سوراخکاری" قرار دهید. با چرخک تنظیم (3) می‌توان سرعت لازم را حتی در حین کار از پیش انتخاب کرد.



برای پیچکاری با محدود کننده گشتاور کلید تعویض (4) را روی عالمت "پیچکاری" قرار دهید. با چرخک تنظیم (3) می‌توان گشتاور مؤثر میل شفت دریل را بدون مرحله نیز در حین کار از پیش انتخاب کرد:



= کمترین گشتاور. III = بیشترین گشتاور. حداقل سرعت بطور اتوماتیک با گشتاور تنظیم شده تطبیق داده میشود.

چنانچه به هنگام عملیات پیچکاری گشتاور تنظیم شده نائل گردید، در انصورت ابزار برقی خاموش میشود و ابزار مورد استفاده از چرخش بازمی ایستد. اگر ابزار برقی پس از آن در حالت خلاص قرار گیرد و کلید روشن/خاموش (7) همچنان فشرده شده باقی بماند، ابزار مورد استفاده به دلایل اینمی با حداقل سرعت به چرخش ادامه می دهد.

در مدت کوتاهی پس از رها کردن کلید روشن/خاموش (7) پیچ بعدی با گشتاور مشابه محکم می شود.



برای پیچکاری بدون محدود کننده گشتاور چرخک تنظیم (3) را تا انتهای به راست بینایند. این تنظیم زمانی ضروری است که گشتاور به موقعیت III نرسیده باشد.

راهنمایی های عملی

▪ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پیز بر قریب ببرون 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 بایین بایستی ابزار برقی هشت خنک شدن حدود 3 دقیقه با بیشترین تعداد لرزش بدون بار کار کند.

برای سوراخکاری کاشی ها کلید تعویض (2) را روی نماد "سوراخکاری" قرار دهید. پس از سوراخ کردن

جهت خاموش کردن ابزار برقی، کلید قطع و وصل (7) را رها کنید یا در صورت قفل بودن دکمه ثبت (6) کلید قطع و وصل (7) را کوتاه فشار دهید و آن را رها کنید.

کلاچ ایمنی

جهت محدود کردن واکنشهای دستگاه، ابزار برقی با یک کلاچ ایمنی (ضد چرخش) مجهز است.



هنگامی که مته یا ابزار دریل گیر کند، نیروی محركه محور (شتت) مته قطع می شود.

بدلیل نیروهایی که در اینصورت ایجاد می شوند، ابزار برقی را همینشه با هر دو دست محکم نگهدازید و وضعیت ایستادن شما هم باید ثابت و مستقر باشد.

در صورتیکه ابزار برقی بلوكه شود یا گیر کند، ابزار برقی را خاموش کرده و ابزار را از روی دستگاه بردارید. روشن کردن ابزار برقی در حالیکه ابزار مته گیر کرده باشد، باعث ایجاد ارتعاش و عکس العمل های شدید گشتاور می شود.

قطع سریع (KickBack Control)

(GSB 24-2)

قطع سریع (KickBack Control) کنترل بهتری را روی ابزار برقی فراهم می کند و اینگونه هفاظت کاربر را نسبت با ابزارهای برقی تأمین می کند. هنگام چرخش ناگهانی و غیر قابل پیش بینی ابزار برقی مول ممور مته، ابزار برقی خاموش می شود.



بدون KickBack Control تأمین می کند. هنگام چرخش ناگهانی و غیر قابل پیش بینی ابزار برقی مول ممور مته، ابزار برقی برای راه اندازی دوباره کلید روشن/خاموش را رها کنید و آن را مجدداً دوبار فشار دهید.

▪ چنانچه عملکرد Kickback Control خراب باشد، ابزار برقی دیگر روشن نمی شود. برای تعمیر ابزار برقی فقط از متخصصین مرغهای و قطعات یدکی اصل استفاده 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 میباید. 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 عدد 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 اید.

انتخاب سرعت الکترونیکی (GSB 21-2 RCT)

با چرخک تنظیم انتخاب سرعت الکترونیکی (3) می توان سرعت/تعداد ضربه لازم را حتی در حین کار انتخاب کرد.

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 نسبت به بازیافت مناسب با محیط زیست اقدام بعمل آورد.

کاشی کلید تغییر نوع عملکرد را روی علامت «دربل کاری ضریب ای» فرار داده و با ضریب کار کنید.
برای کار روی بتون، مواد سنتگی و قطعات آجری از مته های فلز سفت استفاده کنید.

هنگام سوراخکاری در فلز تنها از متهای HSS بینقصم و تیزشده (HSS=برش سریع و پرتوان قوولدی) استفاده کنید. لیست ابزار و متعلقات شرکت Bosch تضمین کننده بهترین کفیت ابزار میباشد.

توسط دستگاه تیزکن (متعلقات) میتوان متهای مارپیچی دارای قطر 10-2,5 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 ببرون بکشید.**

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

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

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

برای هرگونه سوال و یا سفارش قطعات یدکی، حتماً شماره قلی 10 رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس
میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان آفتاب
ساختمان مادریان، شماره 3، طبقه سوم.

تهران 1994834571
تلفن: 9821+ 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
نیاندازید!



