

GST Professional

150 CE | 150 BCE

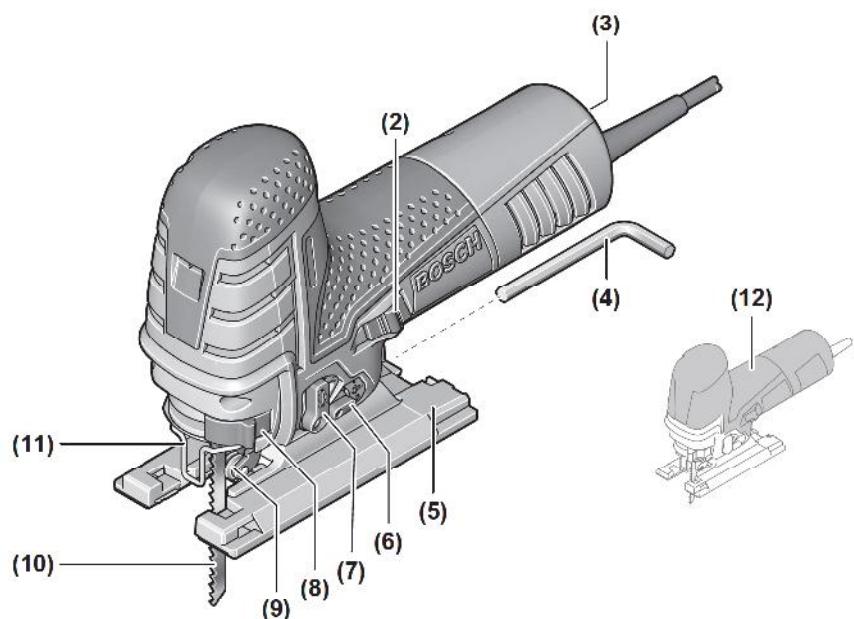
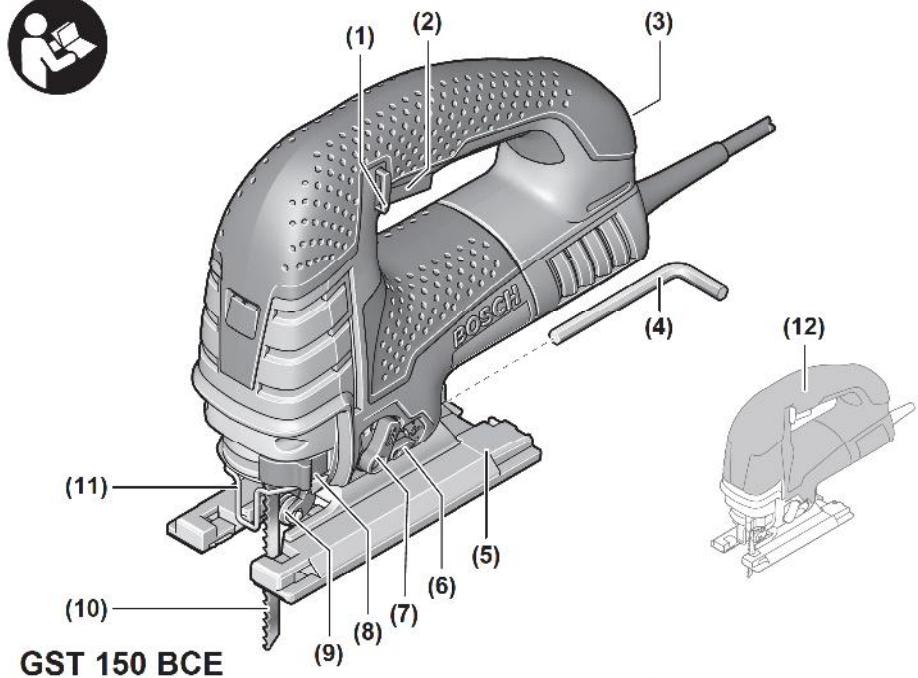
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY
www.bosch-pt.com



de	Originalbetriebsanleitung	tr	Orijinal İşletme Talimatı
en	Original instructions	pl	Instrukcja oryginalna
fr	Notice originale	cs	Přívodní návod k používání
es	Manual original	sk	Pôvodný návod na použitie
pt	Manual original	hu	Eredeti használati utasítás
it	Istruzioni originali	ru	Оригинальное руководство по эксплуатации
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	uk	Оригінальна інструкція з експлуатації
da	Original brugsanvisning	sv	Brukasanvisning, original
sv	Brukasanvisning, original	no	Original driftsinstruks
fi	Alkuperäiset ohjeet	el	Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης
ro	Instrucțiuni originale		

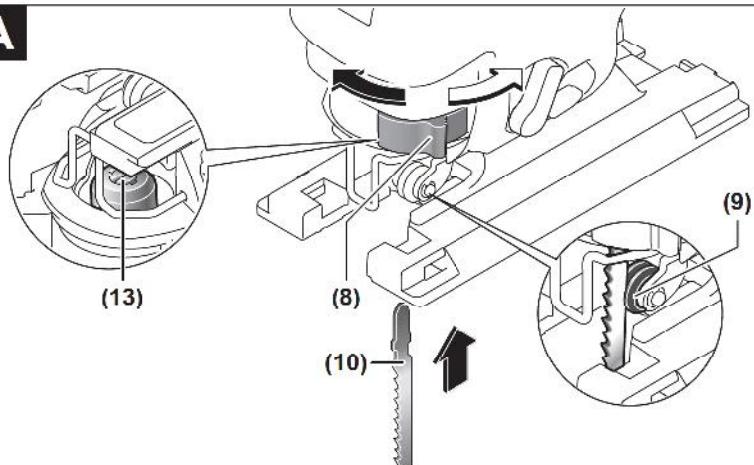
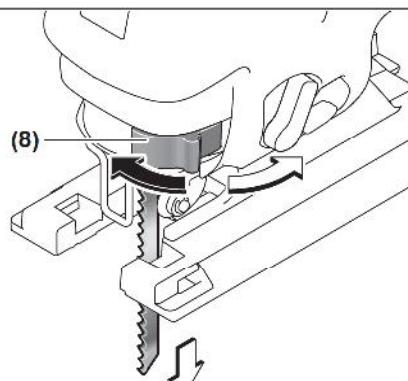
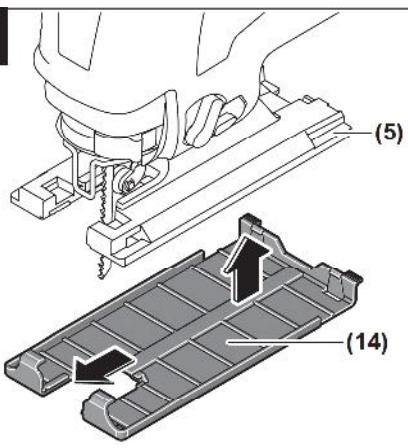
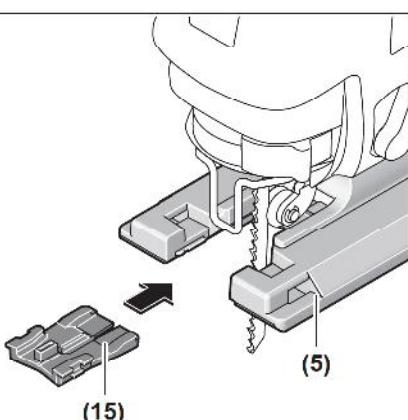
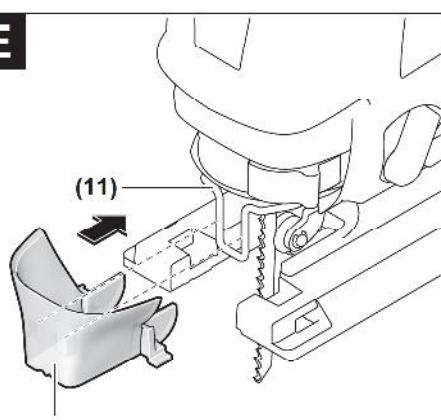
bg	Оригинална инструкция
mk	Оригинално упатство за работа
sr	Originalno uputstvo za rad
sl	Izvirna navodila
hr	Originalne upute za rad
et	Algupäärane kasutusjuhend
lv	Instrukcijas oriģinālvalodā
lt	Originali instrukcija
ar	دلیل الشفافیة الأصلي
fa	دفترچه راهنمای اصلی

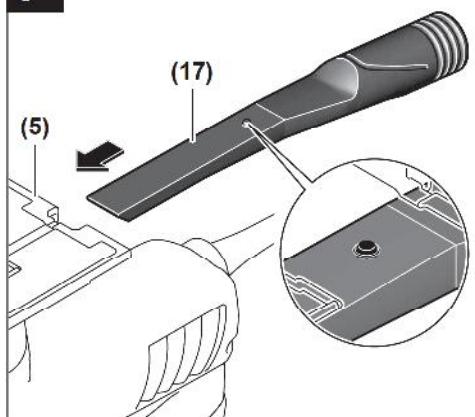
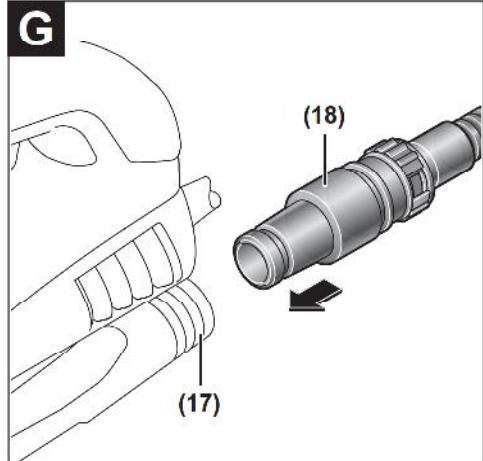
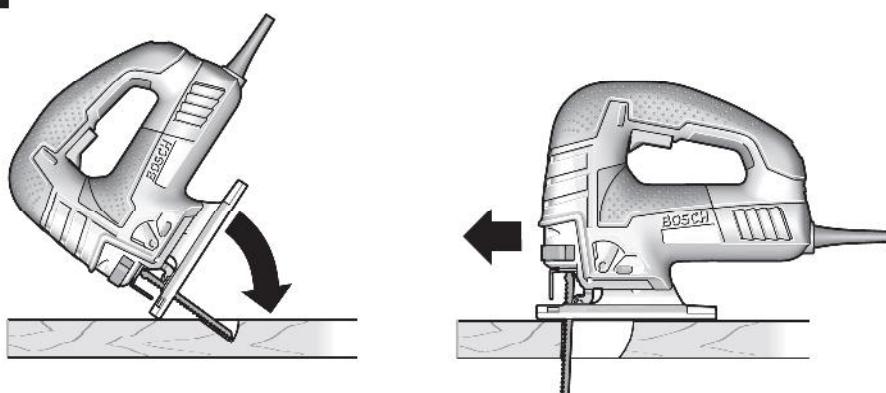
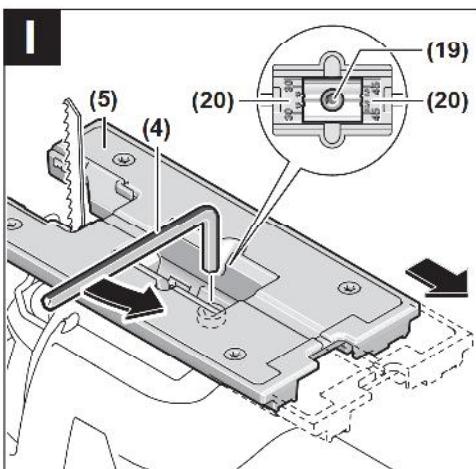
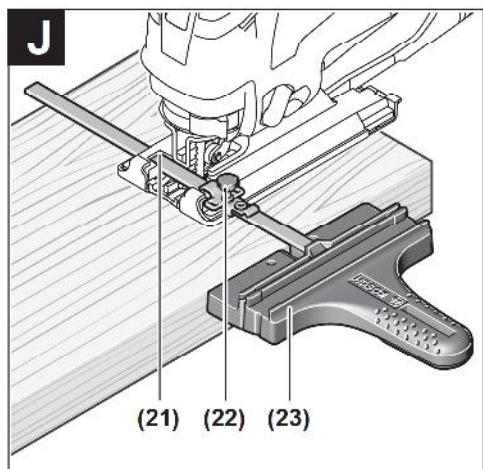
bg دليل الشفافيه الأصلي
mk دفترچه راهنمای اصلی
sr دفترچه راهنمای اصلی
sl دفترچه راهنمای اصلی
hr دفترچه راهنمای اصلی
et دفترچه راهنمای اصلی
lv دفترچه راهنمای اصلی
lt دفترچه راهنمای اصلی
ar دفترچه راهنمای اصلی
fa دفترچه راهنمای اصلی
ro دفترچه راهنمای اصلی



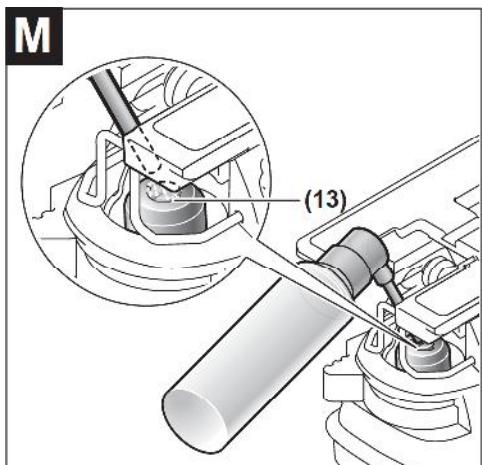
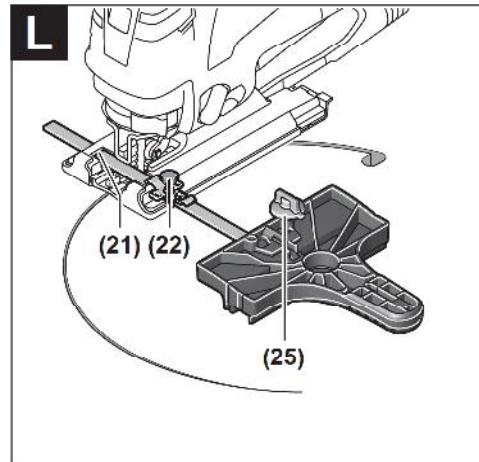
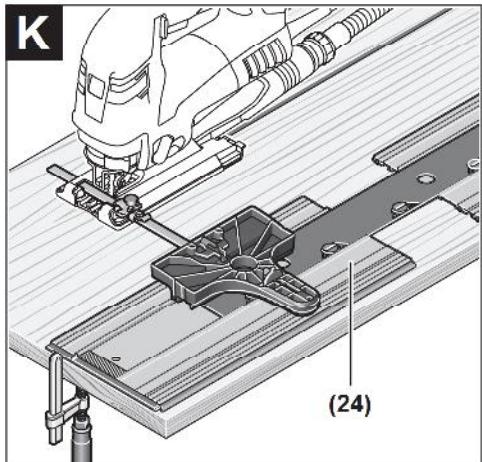
GST 150 CE

4 |

A**B****C****D****E**

F**G****H****I****J**

6 |



فارسی

فارسی | 212

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 نشتی زمین (کلید قطع کننده اتصال با زمین) استفاده کنید. استفاده از کلید حفاظتی جریان خطا و نشتی زمین خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

رعایت ایمنی اشخاص

جواض خود را خوب جمع کنید، به کار خود دقت کنید و با فکر و هوشیاری کامل با ابزار برقی کار کنید. در صورت فستگی و یا در صورتی که مواد مخدر، الکل و دارو استفاده کرد حالید، با ابزار برقی کار نکنید. یک لحظه بی توجهی هنگام کار با ابزار برق، میتواند جراحت های شدیدی به همراه داشته باشد.

از تجهیزات ایمنی ایمنی استفاده کنید.

همواره از عینک ایمنی استفاده نمایید. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند ماسک ضد گرد و غبار، کفسهای ایمنی ضد لغزش، کلاه ایمنی و گوشی محافظ متناسب با نوع کار با ابزار برقی، خطر متروخ شدن را کاهش میدهد.

مواظب باشید که ابزار برقی بطور ناخواسته بکار نیافتد.

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 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 آچارهای که روی بخش های چرخدنده 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 وضعیتی‌ای غیرمنتظره بهتر تحت کنترل داشته باشید.

لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای

گشاد و حمل زینت آلات خودداری کنید. موها و لباس خود را از بخشها در حال چرخش دستگاه دور نگه دارید. لباسهای گشاد، موی بلند و زینت آلات ممکن است در قسمتهای در حال چرخش دستگاه گرفتگی کند.

در صورتی که تجهیزاتی برای اتصال وسائل 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 مصوبیت شما را در برابر گرد و غبار زیادتر میکند.

دستورات ایمنی

نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

▲ **هشدار** کلیه هشدارها، دستورالعملها، تصاویر و مشخصات ارائه شده به همراه ابزار برقی را مطالعه کنید. اشتیاهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن است باعث برق گرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود. کلیه هشدارهای ایمنی و راهنماییها را برای آینده خوب نگهداری کنید.

عبارت «ابزار برقی» در هشدارها به ابزارهایی که برقی پریز متصل میشوند (با سیم برق) و یا ابزارهای برقی با تری 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 هاوی مایعات، گازها و بخارهای مختاره 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، ممکن است دستگاه از دست شما خارج شود.

ایمنی الکتریکی

▪ دوشاخه ابزار برقی باید با برقی پریز متصل باشد. هیچگونه تغییری در دوشاخه ایجاد نکنید. مبدل دوشاخه نباید همراه با ابزار برقی دارای اتصال زمین نشده و پریزهای دوشاخهای اصل و تغییر داده نشده و پریزهای مناسب، خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

▪ از تماس بدنه با قطعات متصل به سیم اتصال زمین مانند لوله، شوافاز، اجاق برقی و یقهال خودداری نکنید. در صورت تماس بدنه 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 معلم ابزار برقی، کشیدن آن یا خارج کردن دوشاخه از سیم دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه را از هواست، روغن، لبهای تیز یا قطعات متحرک دور نگه دارید. کابلهای اسیب دیده و یا گره خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش میدهد.

- باشد، بایستی ابزار برقی را از محل دسته و سطوح عایق دار آن در دست بگیرید. تماس متعلقات پرش با سیم و کابلی که هادی چریان برق است، می‌تواند چریان برق را به بخش‌های فلزی دستگاه نیز انتقال دهد و باعث برق گرفتگی شود.
- جهت اینمن و تثبیت کردن قطعه کار از گیره را یا سایر راههای تثبیت قطعه کار استفاده کنید. نکه داشتن قطعه کار با دست یا تکیه دادن آن به بدنه باعث بی ثباتی آن و از دست دادن کنترل روی آن می‌گردد.
- دستهایتان را از اطراف محدوده ارهکاری دور نگهارید. دست خود را به قسمت زیر قطعه کار نزدیک نکنید. تماس با نیفه اره باعث جراحت خواهد شد.
- ابزار برقی را تنها در حال روشن بودن به طرف قطعه کار براييد. در غیر اينصورت ممکن است ابزار روی دستگاه در قطعه کار گير کرده و باعث ضربه زدن (پس زدن) دستگاه شود.
- توجه داشته باشید که صفحه پایه هنگام اره کردن بطور مطمئن روی قطعه قرار گيرد. اگر نیفه اره در قطعه کار گير کند، ممکن است بشکند و یا باعث ضربه برگشت (پس زدن) دستگاه شود.
- بعد از انجام کار، ابزار برقی را خاموش کرده و تیغه اره را هنگامی از داخل پرش قطعه خارج کنید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. بدین ترتیب از ضربه زدن (پس زدن) دستگاه جلوگیری بعمل می‌آید و میتوانید ابزار برقی را بطور مطمئن کنار بگذارید.
- قبل از کنار گذاشتن ابزار برقی صبر کنید تا دستگاه بطور کامل از کار و حرکت بايستد. ابزار ممکن است به قطعه کار گیر کرده و کنترل ابزار برقی از دست شما خارج شود.
- تنها از تیغه ارههای سالم و بی نقص استفاده کنید. تیغه ارههای تاب دار و کند ممکن است بشکند، پرش را تحت تأثیر منفی قرار دهند یا منجر به پس زدن شوند.
- بعد از خاموش کردن دستگاه، تیغه اره را با وارد آوردن فشار چانی به آن، متوقف نکنید. نیفه اره ممکن است آسیب دیده، بشکند و یا باعث پس زدن دستگاه 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 کارهای تأسیسات ساختمان و خدمات مربوطه تماس بگیرید. تماس با کابل و سیمهای برق ممکن است باعث اشتباعیزی و یا برق گرفتگی شود. ابزار و آسیب دیدگی لوله گاز میتواند باعث انفجار شود. سوراخ شدن لوله آب، باعث خسارت و یا برق گرفتگی میشود.

توضیحات محصول و کارکرد

همه دستورات اینمنی و راهنمائیها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات اینمنی ممکن است باعث



آشنایی با ابزار به دلیل کار کردن زیاد با آن ناید باعث سهل انگاری شما و نادیده گرفتن اصول اینمنی شود. بی دقتی ممکن است باعث بروز جراحاتی در عرض کسری از ثانیه 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 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 نمی‌توان آنها را قطع و وصل کرد، خطربانی بوده و باید تعمیر شوند.

قبل از تنظیم ابزار برقی، تعویض متعلقات و یا کنار گذاشتن آن، دوشاخه را از برق بکشید و یا با تری آنرا خارج کنید. رعایت این اقدامات پیشگیری اینمنی از راه افتادن ناموساً ابزار برقی جلوگیری می‌کند.

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 راهنمای را نخواندهادن، با این دستگاه کار کنند. قرار گرفتن ابزار برقی در دست افراد ناوارد و بی تجربه خطربانی است.

از ابزار برقی و متعلقات خوب مراقبت کنید. مواظب باشید که قسمت های متفرق 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 می‌باشد.

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، متههای 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 خطربانی منجر شود.

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

سروپیس

برای تعمیر ابزار برقی فقط به متخصصین حرقهای رجوع نکنید و از قطعات یکدی اصل استفاده نمایید. این باعث خواهد شد که اینمنی دستگاه شما تضمین گردد.

نکات اینمنی در رابطه با اره های عمود بر

چنانچه بسته به نوع کار، امکان تماس متعلقات پرش با کابلهای برق غیر قابل رؤیت ساختمان یا کابل خود ابزار وجود داشته

فارسی | 214

- (7) کلید اهرمی تنظیم حرکت افقی (پاندولی)
تیغه اره
- (8) اهرم SDS قفل کردن تیغه اره
- (9) استوانه راهنمای
تیغه اره^A
- (10) حفاظت اینمی در برابر تماس با تیغه اره
- (11) دسته (دارای سطح عایق)
- (12) گیرنده تیغه اره
- (13) صفحه هدایت کننده^A
- (14) محافظ برش سطح
- (15) پوشش برای قسمت مکش
- (16) لوله اتصال به دستگاه مکش
- (17) شیلنگ مکش^A
- (18) پیچ صفحه پایه
- (19) درجه بندی زاویه فارسی بر
- (20) راهنمای برش موازی
- (21) پیچ ثبیت خط کش راهنمای موازی^A
- (22) خط کش راهنمای موازی با گردبر^A
- (23) ریل راهنمای^A
- (24) نوک مرکز گردبر^A
- (25) کلیه متعلقاتی که در تصویر و یا در منن آمده است، بطور معمول همراه دستگاه ارائه نمی شود. لطفاً لیست کامل متعلقات را از فهرست برنامه متعلقات اقتباس نمایید.

برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحت های شدید شود.
به تصویرهای واقع در بخش های اول دفترچه راهنمای توجه کنید.

موارد استفاده از دستگاه

این ابزار برقی در حالیکه بطور ممکن بروی قطعه کار قرار داده شده باشد، برای برش کامل و همجنین برش قسمتی از قطعات داخلی چوب، مواد پلاستیکی، فلزات، صفحات سرامیکی و لاستیکی مناسب است. با آن میتوان برش های مستقیم، منحنی و زاویه فارسی بر 45° ایجاد کرد. به پیشنهادات ارائه شده در مورد تیغه های اره توجه کنید.

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) قفل کردن کلید روشن/خاموش (GST 150 BCE)
- (2) کلید روشن/خاموش
- (3) کلید قابل چرخش (کلید دیمر) برای انتخاب تعداد ضربه
- (4) آچار آلن
- (5) صفحه پایه/کفی
- (6) کلید سیستم دمش تراشه

مشخصات فنی

GST 150 BCE	GST 150 BCE	GST 150 CE	اره عمود بُر	شماره فنی
3 601 E13 0C.	3 601 E13 0..	3 601 E12 0..		
3 601 E13 0D.				
3 601 E13 0G.				
●	●	●	کنترل تعداد ضربه (سرعت)	
●	●	●	ثبت کننده الکترونیکی	
750	780	780	قدرت ورودی نامی	
500-3100	500-3100	500-3100	تعداد ضربه در حالت آزاد n ₀	
26	26	26	ضربه	
			پیشینه‌ی عمق برش	
150	150	150	- در چوب	
20	20	20	- در آلومینیوم	
10	10	10	- در فولاد (آلیازی)	
45	45	45	حداکثر زاویه برش (راست/چپ)	
2,7	2,7	2,6	وزن مطابق استاندارد EPTA-Procedure 01:2014	
/ ٪	/ ٪	/ ٪	کلاس اینمی	
مقادیر برای ولتاژ نامی [U] 230 ولت میباشد. برای ولتاژهای مختلف و تولیدات مخصوص کشورها، ممکن است این مقادیر متفاوت باشند.				

اطلاعات مربوط به صدا و ارتعاش

GST 150 BCE	GST 150 CE	میزان شدت صدا، معادل EN 62841-2-11 محاسبه شده است.
-------------	------------	--

GST 150 BCE	GST 150 CE	
سطح ارتعاش صوتی اندازه گیری شده برای ابزار برقی معمولاً برابر است با:		
83	84	dB(A)
94	95	dB(A)
5	5	dB
از گوشی اینمی استفاده کنید!		
میزان کل ارتعاشات a_h بر مبنای (مجموع بردارهای سه جهت) و ضریب خطای K طبق استاندارد EN 62841-2-11 محاسبه می‌شوند:		
برش صفحات نتوپان با تیغه اره T 144 D		
7,5	8	m/s ²
1,5	1,5	m/s ²
برش ورقهای فلزی با تیغه اره T 118 AF		
4	7	m/s ²
1,5	1,5	m/s ²

(شافت T شکل) را بکار ببرید. تیغه اره نباید بلندتر از اندازه برش موردنظر باشد.

جهت اره کردن گوشه های تنگ از یک اره باریک استفاده کنید.

قرار دادن تیغه اره (رجوع کنید به تصویر A)

قبل از قرار دادن، شافت، تیغه اره را تمیز کنید. یک شفت کثیف با اطمینان ممکن نمی شود.

اهم SDS (8) را تا انتهای به جلو فشار دهید و آنرا فشرده نگه دارید. تیغه اره (10) را در حالی که دندانهای آن در جهت برش قرار دارد، به داخل هدایت کنید تا در محل قرارگیری تیغه اره، (13) قفل شود.

هنگام نصب تیغه اره دقت کنید که بست تیغه اره در داخل شبار استوانه راهنمای (9) قرار گیرد.

از جا افتادن و نشت ممکن تیغه اره

اطمینان حاصل کنید. هنانچه تیغه اره ممکن است بیرون افتاده و باعث جراحت شما شود.

خارج کردن تیغه اره (رجوع کنید به تصویر B)

ابزار برقی را به هنگام خروج تیغه اره طوری نگه دارید که اشخاص و یا حیوانات در اثر خروج آن متروخ نشوند.

اهم SDS (8) را تا انتهای به جلو فشار دهید. تیغه اره جدا می شود و بیرون می افتد.

صفحه هدایت کننده (رجوع کنید به تصویر C)

هنگام کار بر روی سطوح حساس میتوانید صفحه هدایت کننده (14) را روی صفحه پایه (5) قرار دهید تا از خراشیده شدن سطح جلوگیری کنید. برای نصب صفحه هدایت کننده (14)، آن را در جلوی صفحه پایه (5) قلاب کنید و قسمت عقب آن را به سمت بالا فشار دهید تا در جای خود قرار بگیرد.

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

سطح ارتعاش و مقدار صدای قید شده معرف کاربرد اصلی ابزار برقی است. البته اگر ابزار برقی برای موارد دیگر با ابزارهای کاربردی دیگر و با بدون مراقبت و سروپس کافی بکار برد شود، در آنصورت امکان تغییر سطح صدا و ارتعاش وجود دارد. این امر میتواند فشار ناشی از صدا و ارتعاش را در طول مدت زمان کار به وضوح افزایش بدهد. جهت برآوردن دقیق فشار ناشی از صدا و 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 صدا و ارتعاش را در کل طول کار به وضوح کم کند.

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

نصب

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

نحوه قرار دادن/تعویض تیغه اره

به هنگام موتناز تیغه اره یا تعویض ابزار از دستکش اینمی استفاده کنید. ابزارها تیز هستند و ممکن است در صورت کاربری طولانی داغ شوند.

انتخاب تیغه اره

لیستی از تیغه اره های توصیه شده را در انتهای این دفترچه می یابید. تنها تیغه اره های دارای شفت

یک شیلنگ مکنده (18) (متعلقات) را روی دهانه مکنده (17) متصل کنید. شیلنگ مکنده (18) را به یک دستگاه مکنده متصل کنید (متعلقات). تشریع نحوه اتصال مکنده های مختلف را در انتهای این دفترچه راهنمایی می باید. برای برخورداری از مکش مناسب، در صورت امکان، محافظ پرش سطح (15) را نصب کنید. در صورت اتصال مکنده، سیستم دمنده تراشه را خاموش کنید. دستگاه مکنده باید برای قطعه کار مورد نظر مناسب باشد. برای مکش گرد و غباری که برای سلامتی مضرند و سلطان را هستند و یا برای مکش تراشه های خشک باید از یک دستگاه مکنده مخصوص استفاده کنید.

طرز کار با دستگاه

أنواع عملکرد

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

نحوه تنظیم حرکت افقی (پاندولی)

با تنظیم حرکت افقی (پاندولی) که در چهار درجه امکان بذیر است، میتوانید سرعت و توان برتر و میزان ضربه، همچنین تصویر پرش را بر حسب نوع قطعه کار مورد نظر تطبیق دهید. با اهم تنظیمکننده (7) میتوان حرکت پاندولی را حتی هنگام کار تنظیم کرد.

بدون حرکت افقی (پاندولی)	0 درجه
حرکت افقی (پاندولی) کم	1 درجه
حرکت افقی (پاندولی) متوسط	2 درجه
حرکت افقی (پاندولی) سریع / بزرگ	3 درجه

در تجربه عملی میتوانید میزان حرکت پاندولی (افقی) ایده آل را برای کار مورد نظر بدست اورید. برای این منظور به این پیشنهادات توجه کنید:

- برای دستیابی به لبه پرش ظرفی و تمیز، بایستی سزان حرکت پاندولی/حرکت افقی تیغه اره را کم و یا قطع کنید. هر چه میزان حرکت افقی (پاندولی) تیغه اره کمتر باشد، لبه پرش ظرفی تری حاصل میگردد.

- هنگام کار روی مواد نازک (مانند ورقها) حرکت پاندولی را خاموش کنید.

- هنگام کار روی مواد سفت (مانند فولاد) حرکت پاندولی کم کافی است.

- برای پرش و کار بر روی قطعات نرم و همچنین به هنگام پرش چوب در مسیر بافت آن، میتوانید با حداقل میزان حرکت افقی (پاندولی) تیغه اره کار کنید.

تنظیم زاویه مورب (رجوع کنید به تصویر) صفحه پایه (5) را میتوان برای برشهای فارسی 45° به طرف راست یا چپ راند.

محافظ سطح پرش (رجوع کنید به تصویر D)

محافظ پرش سطح (15) می تواند از ایجاد پارگی هنگام اره کاری چوب جلوگیری کند. محافظ پرش سطح را می توان تنها برای انواع خاصی از تیغه اره و فقط با یک زاویه 0° کار برد. صفحه پایه (5) را نباید هنگام ارهکاری با محافظ پرش سطح برای پرش نزدیک به لبه به عقب راند.

محافظ سطح پرش (15) را از جلو، روی صفحه پایه (5) هدایت کنید. هنگام استفاده از صفحه هدایت کننده (14)، محافظ سطح پرش (15) دیگر روی صفحه پایه (5) نصب نمیشود بلکه باید آن را روی صفحه هدایت کننده نصب کرد.

مکش گرد، براده و تراشه

گرد و غبار موادی مانند رنگ های دارای سرب، بعضی از چوب ها، مواد معدنی و فلزات میتوانند برای سلامت، مضر باشند. دست زدن و با 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 مغایزند که موادی که دارای آزمیست 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 هوایی 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 می توانند به آسانی مشتعل شوند.

پوشش (رجوع کنید به تصویر E)

پوشش (16) را قبل از اتصال ابزار برقی به یک مکنده، نصب کنید.

پوشش (16) را طوری بر روی ابزار برقی قرار دهید که نگهدارنده، روی محافظ اینمی تماس با تیغه اره (11) قفل شود.

پوشش (16) را هنگام کار کردن بدون مکنده و همچنین برشهای مورب، از روی ابزار بردازید. برای این کار پوشش را از ساخته تماس با تیغه (11) به سمت جلو کشیده و جدا کنید.

اتصال مکنده (رجوع کنید به تصویر G-F) دهانه مکنده (17) را در حفره روی صفحه پایه (5) قرار دهید.

دققت داشته باشید که زبانهای دهانه مکنده، همانطور که در شکل F نشان داده شده، در حفره مربوطه صفحه پایه (5) قفل شود.

- روشن/خاموش کردن (GST 150 BCE)**
- از فعال کردن کلید قطع و وصل بدون رسا کردن دسته مطمئن شوید.
 - برای روشن کردن ابزار برق، کلید قطع و وصل (2) را فشار دهید.
 - برای قفل کردن کلید قطع و وصل (2)، آن را فشرده نگهدارید و علاوه بر این قفل کنند (1) را به راست یا چپ فشار دهید.
 - برای خاموش کردن ابزار برق، کلید قطع و وصل (2) را راست کنید و علاوه بر این قفل کنند (1) را آن را ابتدا فشار دهید و دوباره رها کنید.
- ثبت کننده الکترونیکی**
- کنترل و ثبت کننده الکترونیکی، تعداد ضربه را در حالت ازداد و همچنین در حالت تحت بار (در حال کار) همواره بطور ثابت نگاه میدارد و موجبات عملکرد ثابت و یکنواخت را فراهم می سازد.
- کنترل سرعت برش (GST 150 BCE)**
- تعداد ضربه ابزار برقی را می توان با فشردن دلفواه کلید قطع و وصل (2) تنظیم کرد.
- فشار کم روی کلید قطع و وصل (2) تعداد ضربه کاهش میابد. با افزایش فشار بر روی کلید قطع و وصل، تعداد ضربه افزایش می یابد.
- نحوه انتخاب تعداد ضربه**
- با پرخک انتخاب تعداد ضربه (3) می توان تعداد ضربه لازم را از پیش انتخاب کرد و حتی هنگام کار تغییر داد.
- تعداد و سرعت ضربه ایده آن به نوع و جنس قطعه کار و شرایط کاری بستگی دارد و با تجربه عملی بدست می آید.
- کاهش تعداد ضربه (سرعت) به هنگام قرار دادن تیغه اره بر روی قطعه کار و همچنین برای اره کردن مواد پلاستیکی و آلومینیوم پیشنهاد میشود.
- هنگام کار طولانی با سرعت کم ممکن است ابزار برقی سیار گرم شود. تیغه اره را جدا کنید و بگذارید ابزار برقی جهت خنک شدن برای حدود 3 دقیقه با بیشترین سرعت کار کند.
- راهنماییهای عملی**
- پیش از انجام مرگونه کاری بر روی ابزار الکتریکی، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق ببرون بکشید.
 - در صورت بلوکه شدن تیغه اره، ابزار برقی را فوراً خاموش کنید.
 - برای کار روی قطعات کوچک و یا نازک باید همیشه یک زمینه محکم انتخاب کنید و یا از میز اره استفاده کنید (متعلقات).
 - قبل از ارهکاری روی چوب، صفحات نتویان، مصالح ساختمان و غیره، آنها را نسبت به وجود اجسام حاره ای مثل پیچ یا مانند آنها کنترل و نز صورت نیاز دفع کنید.
 - ارهکاری عمقی (رجوع کنید به تصویر H)**
 - ارهکاری عمقی برای کار روی موادی مانند چوب، سقف کاذب و مانند آن است!
 - برای ایجاد برش های عمیق جبی فقط از تیغه اره کوتاه استفاده کنید. ارهکاری عمقی تنها با زاویه برش فارسی ۰° ممکن است.
- پوشش (16) دهانه مکش (17) و محافظ برش سطح (15) نمیتوانند هنگام برشهای مورب مورد استفاده قرار بگیرند.**
- دهانه مکش (17) را کمی به سمت بالا فشار دهید و آن را از صفحه پایه (5) ببرون بکشید.
 - پوشش (16) و محافظ برش سطح (15) را جدا کنید.
 - پیچ (19) را با آچار آلن (4) باز کنید و صفحه پایه (5) را به آرامی درجهت کابل برق میتابد.
 - برای تنظیم دقیق زاویه مورب، صفحه پایه در سمت چپ و راست خود دارای چندین نقاط جاگیری میباشد. صفحه پایه (5) را مطابقاً با صفحه درج (20)، به موقعیت دلفواه هدایت کنید. سایر درجات زاویه برش فارسی را میتوان با استفاده از یک نقاله تنظیم نمود.
 - پس از آن صفحه پایه (5) را تا انتهای درجهت تیغه اره (10) هدایت کنید.
 - پیچ (19) را دوباره محکم کنید.
- تغییر وضعیت صفحه پایه (رجوع کنید به تصویر I)**
- برای ارهکاری نزدیک به کناره میتوان صفحه پایه (5) را به عقب راند.
- پیچ (19) را باز کنید و صفحه پایه (5) را تا انتهای درجهت کابل برق هدایت کنید.
- پیچ (19) را دوباره محکم کنید.
- ارهکاری با صفحه پایه جا بهجا شده (5) تنها با یک زاویه برش فارسی ۰° ممکن است. علاوه بر این نباید خطکش راهنمایی موافق را با گردبُر (23) (متعلقات) و نیز محافظ برش سطح (15) بکار برد.
- تجهیزات دمنده**
- توسط جریان هوای سیستم دمش تراشه، تراشهها از خط برش دور میشوند.
- سیستم دمش تراشه را هنگام کار با تراشههای بزرگ چوب، مواد مصنوعی و مانند آن، روشن کنید. برای اینکار کلید (6) را به موقعیت "I" هدایت کنید.
- سیستم دمش تراشه را هنگام کار بر روی فلزات و همچنین هنگام متصل بودن مکنده خاموش کنید. برای اینکار کلید (6) را به موقعیت "0" هدایت کنید.
- راه اندازی و نحوه کاربرد دستگاه**
- به ولتاژ شبکه برق توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید با مقادیر موجود برابر باشد.
 - برجسب ابزار الکتریکی مطابقت داشته باشد.
 - ابزارهای برقی را که با ولتاژ ۲۳۰ ولت مشخص شده اند، می توان تحت ولتاژ ۲۲۰ ولت نیز بکار برد.
- روشن خاموش کردن (GST 150 CE)**
- از فعال کردن کلید قطع و وصل بدون رسا کردن دسته مطمئن شوید.
 - برای روشن کردن ابزار برقی، کلید روشن/خاموش (2) را به سمت جلو هدایت کنید بطوری که علامت "I" روی کلید مشاهده شود.
 - برای خاموش کردن ابزار برقی، کلید روشن/خاموش (2) را به سمت عقب هدایت کنید بطوری که علامت "0" روی کلید مشاهده شود.

آنوده شدن بیش از حد ابزار برقی، میتواند باعث ایجاد احتلال در آن شود. از این‌و موارد با قابلیت تولید گرد و غبار بالا را زیر یا بالای سر خود اره نکنید. در صورت شرایط کاری بسیار سخت در صورت

امکان همواره از یک سیستم مکنده استفاده کنید. تمیز کردن مکرر شیارهای نهوبه از طریق دمشن فشار هوا و کلید محافظ (PRCD) (جایان خطأ و نشتی زمین) (کلید قطع کننده اتصال با زمین) را روشن کنید. هنگام کار با فلزات، امکان تجمع گرد فلزات که هادی می‌باشد در قسمت‌های داخلی ابزار برقی وجود دارد. امکان آسیب دیدن و از بین رفتن حفاظ روکش عایق ابزار برقی وجود دارد.

در صورت مسدود شدن خروجی گرد و غبار، ابزار برقی را خاموش کنید، قسمت خروجی گرد و غبار را بردارید و گرد و غبار و تراشه را بزدایید. استوانه راهنمای (9) را گاه گاه با یک قطvre رونگکاری کنید.

استوانه راهنمای (9) را مرتب کنیل. در صورت فرسودگی باید توسط تعمیرگاه مجاز Bosch تعویض شود.

گیرنده تیغه اره (13) را به طور مرتب با رونگهای روان کننده اسپری کنید (رجوع کنید به تصویر M).

خدمات و مشاوره با مشتریان

دفتر خدمات پس از فروش به سؤالات شما درباره تعمیرات، سرویس و همچنین قطعات بدکی و متعلقات پاسخ خواهد داد. نشانههای سبه بعدی و اطلاعات در مورد قطعات بدکی را در تارنمای زیر می‌باید:

www.bosch-pt.com

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

برای هرگونه سؤال و با سفارش ابزار بدکی و متعلقات، حتماً شماره فنی ده رقمی کالا را مطابق پرسنلی روی ابزار برقی اطلاع دهید.

ایران

روبرت بوش ایران - شرکت بوش تجارت پارس میدان ونک، خیابان شهید خدامی، خیابان افتخار ساختمان مادریان، شماره ۳، 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 ریاله دان هانگی نیاندازید!



فقط برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا:

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

ابزار برقی را از لبه جلویی صفحه پایه (5) روی قطعه‌کار قرار دهید بدون اینکه تیغه اره (10) با ابزارهای برقی که در آنها امکان تنظیم تعداد ضربه وجود دارد، حداقل تعداد ضربه را انتخاب کنید. ابزار برقی را محکم به قطعه کار فشار داده و بگذارید تیغه اره به آرامی در داخل قطعه حرکت کند. در به محض اینکه صفحه پایه (5) کاملاً روی قطعه‌کار قرار گرفت، در امتداد خط پرش دلخواه اره نکنید.

خطکش راهنمای موازی را با گردبُر (متصلات)
برای کار با خطکش راهنمای موازی همراه گردبُر (23) (متصلات)، نباید ضمامت قطعه‌کار بیشتر از 30 میلیمتر باشد.

برشهای موازی (رجوع کنید به تصویر L) پیچ ثابت (22) را باز کنید و درجه‌بندی خطکش راهنمای موازی را در شیار (21) صفحه پایه برانید. اندازه عرض پرش نظر را بر روی ضلع داخلی صفحه پایه مشخص کنید. پیچ ثابت (22) را سفت کنید.

خط کش راهنمای موازی همچنین میتواند در ترکیب با رلهای راهنمای (24) (متصلات) مورد استفاده قرار بگیرد (رجوع کنید به تصویر K).
برشهای گرد (رجوع کنید به تصویر L): روی خط پرش، بین دایره مورد ارهاکاری، سوراخی ایجا کنید که برای قرار دادن تیغه اره کافی باشد. سوراخ را با یک فرز یا سوهان پرداخت کنید تا تیغه اره همسطح با خط پرش قرار گیرد.

پیچ تنظیم (22) را در طرف دیگر خطکش راهنمای موازی قرار دهید. درجه‌بندی خطکش راهنمای موازی را در شیار (21) صفحه پایه برانید. در مرکز محل مورد پرش یک سوراخ ایجاد کنید. نوک مرکز (25) را از سوراخ ایجاد شده قرار دهید. اندازه شعاع برش مورد نظر را بر روی ضلع داخلی صفحه پایه مشخص کنید. پیچ ثابت (22) را سفت کنید.

ماده خنک کننده و روغن کاری
از آنجا که فاز هنگام پرش داغ میشود، باید در مسیر خط پرش از ماده خنک کننده و روغن استفاده کنید.

مراقبت و سرویس

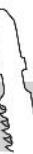
مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

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

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

در صورت بیار 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 اینمی جلوگیری بعمل آید.

قسمت نگهدارنده (ابزارگیر) تیغه اره را مرتب تمیز کنید. برای این منظور تیغه اره را از داخل ابزار برقی ببرون آورید و دستگاه را بر روی یک سطح صاف و نرم کمی تکان دهید.



for wood

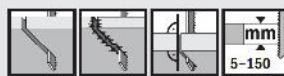
speed Wood

T 144 D, ...



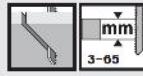
precision Wood

T 308 BP, ...



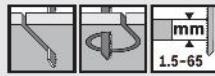
progressor Wood

T 234 X, ...



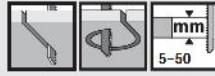
clean Wood

T 101 A0, ...



extra-clean Wood

T 308 B, ...

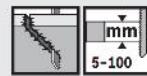




for hardwood

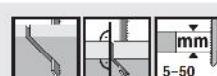
speed  HardWood

T 144 DF, ...



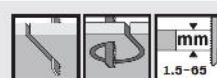
precision  HardWood

T 308 BFP, ...



clean  HardWood

T 101 AOF, ...



extra-clean  HardWood

T 308 BF, ...



special  Laminate

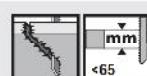
T 101 AOF, ...



for wood and metal

progressor  Wood+Metal

T 345 XF, ...



 for metalflexible  Metal

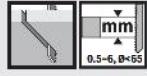
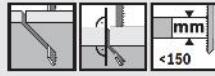
T 118 AF, ...

flexible  Metal Sandwich

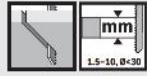
T 718 BF, ...

speed  Metal

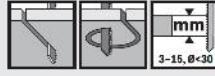
T 121 GF, ...

precision  Metal Sandwich T 1018 AFP, ...progressor  Metal

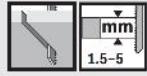
T 123 XF, ...

special  Alu

T 127 D, ...

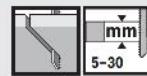
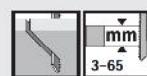
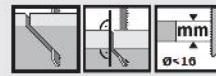
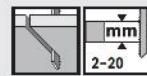
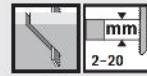
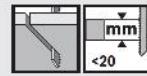
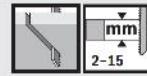
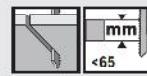
endurance  Stainless Steel

T 118 AHM, ...





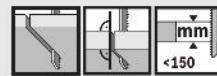
for plastics

clean^{for}PP**T 102 D, ...****clean^{for}PVC****T 102 H, ...****precision^{for}PVC****T 1044 HP, ...****clean^{for}PMMA****T 102 BF, ...****clean^{for}PC****T 101 A, ...****clean^{for}CarbonFiber****T 108 BHM, ...****clean^{for}HPL****T 128 BHM, ...****clean^{for}PlasticComposites****T 301 CHM, ...**

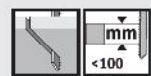


for special materials

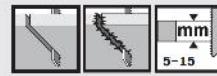
precision **SoftMaterial T 1013 AWP, ...**



special **SoftMaterial T 113 A, ...**



special **Ceramic T 130 RF, ...**



endurance **FiberPlaster T 141 HM, ...**

