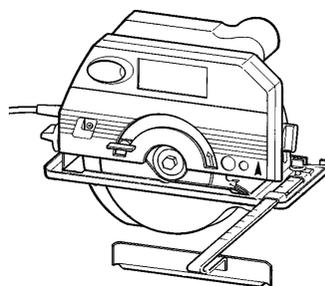


ⓓ **Bedienungsanleitung
Handkreissäge**

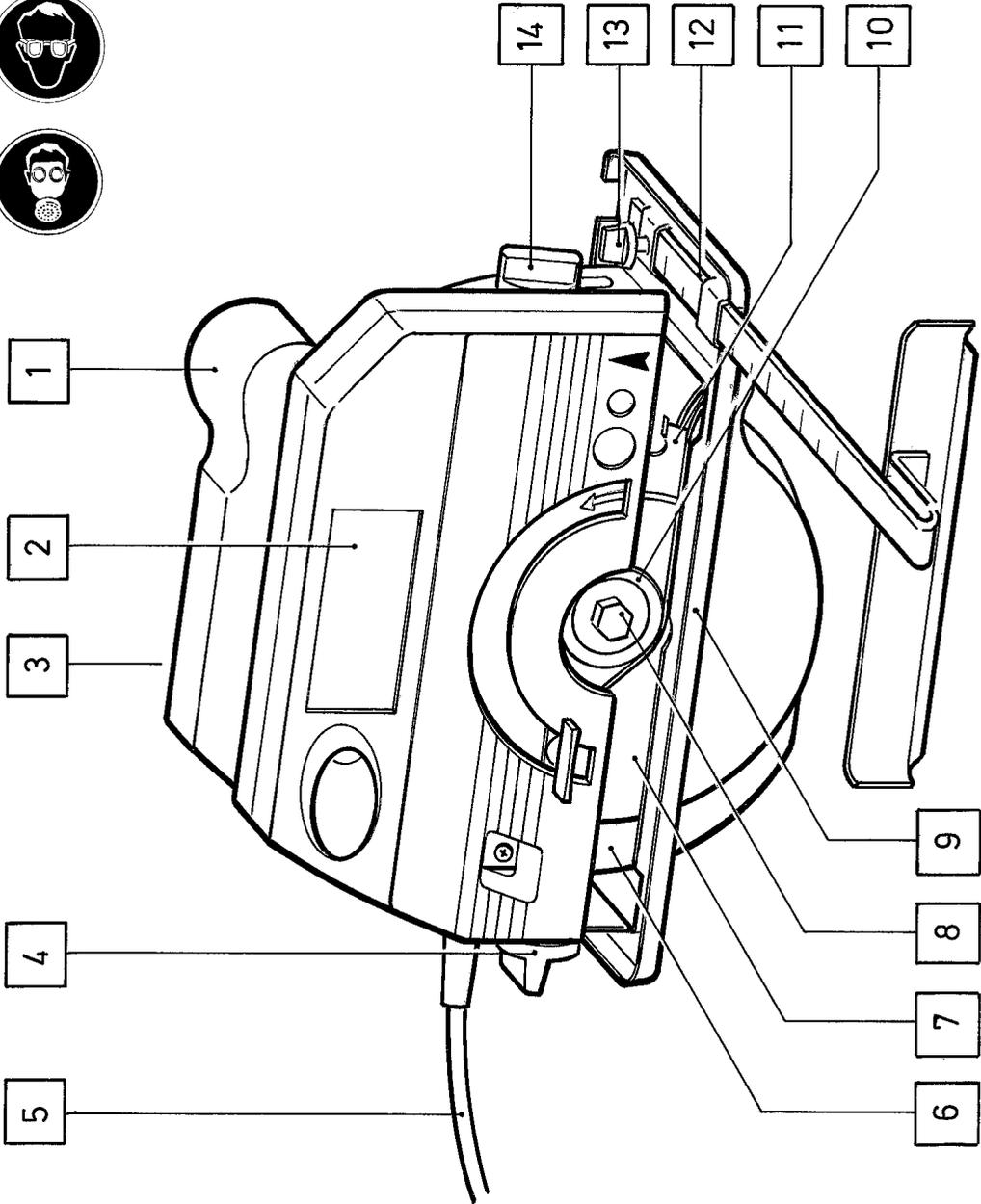
Einhell®



Art.-Nr.: 43.303.00

I.-Nr.: 91014

HES 160



Beschreibung:

1. Handgriff
2. Typenschild
3. Ein-Ausschalter (nicht sichtbar)
4. Feststellschraube
5. Netzkabel
6. Spaltkeil
7. Pendelschutzhaube
8. Sechskantschraube
9. Sägeschuh
10. Flansch
11. Sägeblatt
12. Parallelanschlag
13. Feststellschraube
14. Feststellschraube

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung genau durch und achten Sie besonders auf die Sicherheitshinweise.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung zusammen mit der Handkreissäge auf.

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1020 Watt
Leerlaufdrehzahl:	4000 min ⁻¹
Schnittiefe bei 0°:	52 mm
Sägeblatt max.:	160 mm Ø
Sägeblattaufnahme:	20 mm Ø
schutzisoliert	
funktentstört gemäß	EN 55014 und EN 60 555
Schalleistungspegel	LWA 101 dB(A)
aufgebaut nach den zutreffenden VDE-Normen	

Ausstattung:

Hartmetallbestücktes Sägeblatt	160 x 20 x 2,8
Parallelanschlag	
Verpackungsmaß	31,5 x 22 x 21 cm
Gewicht	4,6 kg

Sicherheitshinweise:

- Sägeblätter aus hochlegiertem Schnellschnitt-Stahl (HSS Stahl) dürfen nicht verwendet werden.
- Sägeblätter, die den in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Kenndaten nicht entsprechen, dürfen nicht verwendet werden.
- Es ist sicherzustellen, daß alle beweglichen Teile des Sägeblattschutzes ohne Klemmen funktionieren.
- Es ist sicherzustellen, daß alle Einrichtungen, die das Verdecken des Sägeblattes bewirken, einwandfrei arbeiten.
- Der Spaltkeil ist, außer bei den Einsatzschnitten, immer zu verwenden und richtig einzustellen.
- Nicht im Bereich von Dämpfen oder brennbaren Flüssigkeiten verwenden.
- Nur scharfe Sägeblätter und geeignetes Zubehör verwenden.
- Ziehen Sie bei allen Umbau- und Reinigungsarbeiten den Stecker aus der Steckdose.
- Schützen Sie die Netzleitung vor Beschädigungen. Öl und Säure können die Leitung beschädigen.
- Das Gerät nicht an der Netzleitung tragen.
- Den Stecker nicht durch Ziehen an der Netzleitung aus der Steckdose entfernen.
- Der Wechsel der Netzleitung ist nur durch einen Fachmann auszuführen.
- Bei Verwendung einer Kabeltrommel Leitung vollständig abrollen. Drahtquerschnitt mind. 1 mm².
- Maschine nicht überlasten.
- Sichern Sie alle zu bearbeitenden Werkstücke ausreichend.
- Tragen Sie eine Schutzbrille und verwenden Sie eine Staubmaske bei stauberzeugenden Arbeiten.
- Tragen Sie zum Schutze Ihrer Ohren einen Gehörschutz!
- Geeignete Kleidung tragen (enganliegend, Ärmel geschlossen halten).
- Halten Sie bei Ihren Arbeiten Kinder fern.

Arbeiten mit der Handkreissäge

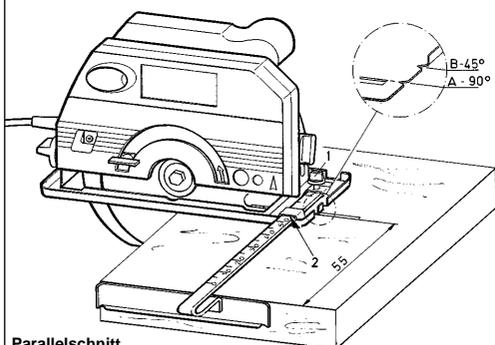
- Kreissäge stets mit festem Griff halten.
- Die Pendelschutzhaube wird vom Werkstück automatisch zurückgeschoben.
- Keine Gewalt anwenden!
Mit der Kreissäge leicht und gleichmäßig vorrücken.
- Das Abfallstück sollte sich auf der rechten Seite der Kreissäge befinden, damit der breite Teil des Auflagetisches auf seiner ganzen Fläche aufliegt.
- Wenn nach vorgezeichneter Linie gesägt wird, Kreissäge an der Kerbe A entlangführen.
- Kleine Holzteile vor der Bearbeitung fest einspannen. Nie mit der Hand festhalten.
- Sicherheitsvorschriften unbedingt beachten!
Schutzbrille tragen!
- Verwenden Sie keine defekten Sägeblätter oder solche, welche Risse und Sprünge aufweisen.
- Verwenden Sie keine Flansche/Flanschmuttern, deren Bohrung größer oder kleiner ist als diejenige des Sägeblattes.
- Das Sägeblatt darf nicht von Hand gebremst werden.
- Der Pendelschutz darf nicht verklemmen und muß sich nach abgeschlossenem Arbeitsgang wieder in der Ausgangsposition befinden.
- Vor der Verwendung der Kreissäge bei herausgezogenem Netzstecker die Funktion des Pendelschutzes prüfen.

- Vergewissern Sie sich vor jedem Einsatz der Maschine, daß die Sicherheitseinrichtungen wie Pendelschutz, Spaltkeil, Flansche und Verstellvorrichtungen funktionieren bzw. richtig eingestellt und festgestellt sind.

Wartung:

- Die Lüftungsschlitze am Motorgehäuse frei und sauber halten. Von Zeit zu Zeit Schlitze ausblasen.
- Bei übermäßiger Funkenbildung überprüfen Sie die Kohlebürsten.
- Kohlebürsten rechtzeitig auswechseln. Die Länge muß mind. 4 mm betragen. Kontrolle nach jeweils 100 Betriebsstunden. Für die Kontrolle Deckel abnehmen. Kohlehalter von Zeit zu Zeit ausblasen. Getriebefett nach ca. 300 Betriebsstunden wechseln.
- Halten Sie Ihr Gerät immer sauber.
- Benutzen Sie zur Reinigung des Kunststoffes keine ätzenden Mittel.
- Sollten Sie Beschädigungen feststellen, können Sie anhand der beiliegenden Explosionszeichnung sowie der Teileliste Ersatzteile genau definieren und bei unserem Kundenservice anfordern.

Achtung!
Gehörschutz und Schutzbrille tragen.



Parallelschnitt

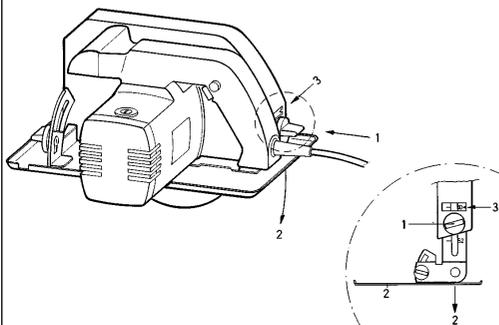
1. Feststellschraube lösen
2. Parallelschlag lt. Skala einstellen, auf Sägeblattbreite achten.

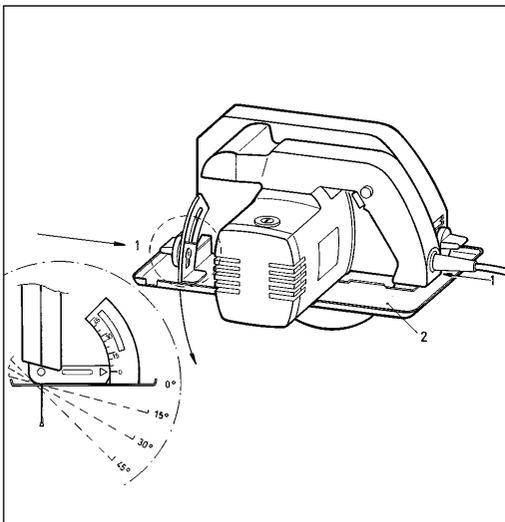
Achtung!

Probeschnitt mit einem Abfallholz durchführen
Kerbe A - senkrechter Schnitt 90°
Kerbe B - schräger Schnitt 45°

Schnittiefe einstellen

1. Feststellschraube lösen
2. Sägeschuh nach unten schwenken
3. Schnitttiefe nach Skala einstellen.
Zahnspitze muß ca. 2 mm aus dem Holz herausragen.



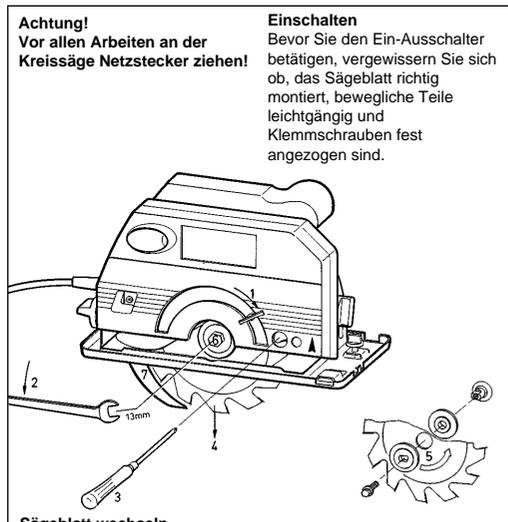


Sägeschuh verstellen (Schrägschnitt)

1. Die 2 Feststellschrauben 1 lösen
2. Sägeschuh auf gewünschte Gradzahl einstellen 0-45°
3. Feststellschrauben 1 fest anziehen

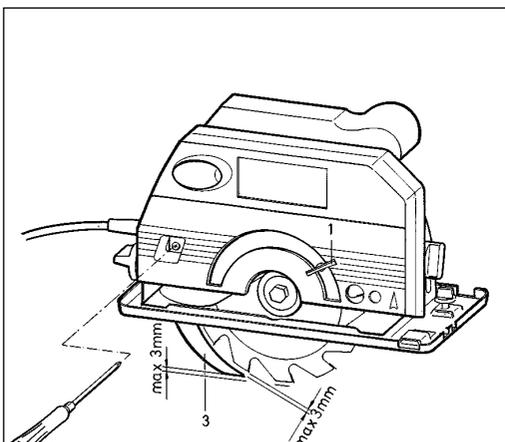
Achtung!
Vor allen Arbeiten an der Kreissäge Netzstecker ziehen!

Einschalten
Bevor Sie den Ein-Ausschalter betätigen, vergewissern Sie sich ob, das Sägeblatt richtig montiert, bewegliche Teile leichtgängig und Klemmschrauben fest angezogen sind.



Sägeblatt wechseln

1. Pendelschutzhaube öffnen und festhalten.
2. Dabei Sägeblatt festhalten (Handschuh).
3. Oder: Mit Schraubenzieher gegenhalten.
4. Flansche und Sägeblatt nach unten entnehmen.
5. Flansche reinigen, neues Sägeblatt einsetzen.
Auf Laufrichtung achten (siehe Pfeil auf der Schutzhaube)
6. 6 kt. Schraube anziehen, auf Rundlauf achten
7. Spaltkeil einstellen

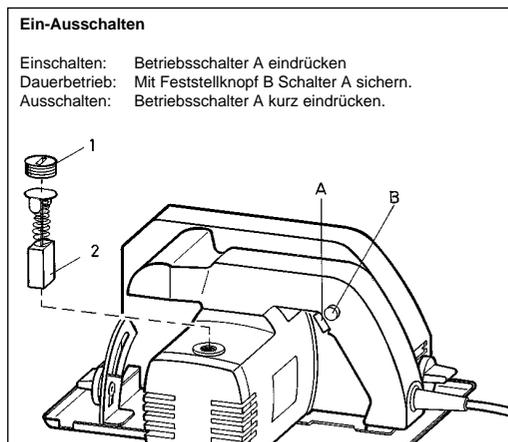


Spaltkeileinstellung

1. Pendelschutzhaube öffnen und festhalten.
2. Schrauben lösen.
3. Spaltkeil einstellen und wieder festziehen.

Ein-Ausschalten

Einschalten: Betriebsschalter A eindrücken
 Dauerbetrieb: Mit Feststellknopf B Schalter A sichern.
 Ausschalten: Betriebsschalter A kurz eindrücken.



Wechseln der Kohlebürsten

1. Schrauben lösen
2. Kohlebürsten bei ca. 100 Betriebsstunden wechseln (Länge muß mind. 4 mm haben)

Achtung!
Nur Einhell-Ersatzteile verwenden!

Bescheinigung Declaration

Wir, Hersteller/Vertreiber
We, Manufacturer/Importeur

Hans Einhell AG
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

bescheinigen, daß unser Produkt
declare that the product

Geräteart
Description of machinery:

Handkreissäge

Typ
Type of machinery:

HES 160

mit den folgenden Normen übereinstimmt
is in conformity with

BMPT-Verfügung 242/1991

BMPT-Verfügung 243/1991

EN 55014

prEN 55024 Teil 2

prEN 55024 Teil 3

prEN 55024 Teil 4

EN 60555-2

EN 60555-3

Landau, 24. Oktober 1994
Datum / date



Unterschrift / sign
Product-Management-L

Gesamtprogramm

Einhell[®] **Garten & Freizeit**

- Gartenteiche und Zubehör
- Springbrunnenpumpen, Filter und Zubehör
- Gewächshäuser, Frühbeete und Zubehör
- Bioluftbefeuchter
- Hochdruckreiniger und Zubehör
- Gartenpumpen und Zubehör
- Motor-, Elektrokettensägen und Zubehör
- Gartengeräte und Zubehör
- Heizgeräte
- Gas-, Holzkohlegrills und Zubehör

Einhell[®] **Auto & Werkstatt**

- Schweißtechnik
- Drucklufttechnik
- Reinigungstechnik
- Akku-/Elektro-Bohrmaschinen
- Garagentorheber und Zubehör
- Schleiftechnik
- Motorsägen
Elektrosägen
- Batterielader
- Torantriebe
- Klima- und Heizgeräte
- Hub- und Zugeräte
- Werkstattausrüstung

Einhell[®] **Haustechnik**

- Funkalarm und Zubehör
- Video-Überwachungsanlagen und Zubehör
- Schiebe- und Flügel-
torantriebe und Zubehör
- Funklichtschalter
- Satellitenempfangs-
anlagen und Zubehör

GARANTIEURKUNDE

Wir gewähren Ihnen ein Jahr Garantie gemäß nachstehenden Bedingungen. Die Garantiezeit beginnt jeweils mit dem Tag der Lieferung, der durch Kaufbeleg, wie Rechnung, Lieferschein oder deren Kopie, nachzuweisen ist. Innerhalb der Garantiezeit beseitigen wir alle Funktionsfehler am Gerät, die nachweisbar auf mangelhafte Ausführung oder Materialfehler zurückzuführen sind. Die dazu benötigten Ersatzteile und die anfallende Arbeitszeit werden nicht berechnet.

Ausschluß: Die Garantiezeit bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung und nicht normgemäßer Installation entstanden. Der Hersteller haftet nicht für indirekte Folge- und Vermögensschäden.
Durch die Instandsetzung wird die Garantiezeit nicht erneuert oder verlängert. Bei Garantieanspruch, Störungen oder Ersatzteilbedarf wenden Sie sich bitte an.

ISC GmbH · International Service Center
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)
Ersatzteil- und Reparatur-Abt.: Telefon (0 99 51) 942 357 • Telefax (0 99 51) 26 10 und 52 50
Technische Kundenberatung: Telefon (0 99 51) 942 358

Technische Änderungen vorbehalten

wegm. 1000 · 2/95