

# Makita Geräte

Die Makita Geräte, die wir in den MINT-Labs haben.

- Akkuschrauber
- Kapp- und Gehrungssäge
- Pendelhubstichsäge
- Tauchsäge
- Multifunktionsfräse
- Handkreissäge
- Winkelschleifer
  - Akku-Winkelschleifer DGA513
  - Akku-Winkelschleifer DGA511
- Exzentrerschleifer
- Geradschleifer
- Schwingschleifer
- Kombihammer

# Akkuschrauber

Status= betriebsbereit

Typ: Akku-Bohrschrauber DDF484  
Makita



Anzahl: 4

# Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	0 - 500 / 2000 min <sup>-1</sup>
Bohrleistung in Holz	38 mm
Bohrleistung in Stahl	13 mm
Bohrfutterspannweite	1,5 - 13 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	1,5 - 1,8 kg
Produktabmessung (L x B x H)	172 x 79 x 261 mm

## Benutzung:

- Einspannen eines Bohrers:
  - hinteres Rad auf niedrige Zahl stellen, sodass gegengehalten werden kann
  - mittleren Knopf nach rechts drücken
  - mit einer Hand das vordere Rad festhalten, mit der anderen langsam den unteren Knopf drücken zum öffnen des Bohrfutters
  - wenn das Bohrfutter weit genug geöffnet ist den Bohrer einsetzen
  - mittleren Knopf nach links drücken, zum schließen
  - mit einer Hand den Bohrer stabilisieren, das vordere Rad halten, mit der anderen Hand langsam den unteren Knopf drücken bis das Bohrfutter den Bohrer befestigt hat
  - den mittleren Knopf in die Mitte stellen
  - die Zahl mit dem hinterem Rad anpassen
- für einen Bit den Aufsatz genauso wie beim Bohrer einspannen
- Entspannen:
  - den Knopf nach rechts drücken, zum öffnen
  - Zahl einstellen, mit dem hinterem Rad
  - mit der einen Hand das vordere Rad festhalten, mit der anderen langsam den unteren Knopf drücken
  - wenn Bohrfutter weit genug geöffnet ist Bohrer entnehmen
- Akku:
  - der Akku befindet sich ganz unten

- wechseln über drücken von weißem Knopf und nach vorne ziehen

# Kapp- und Gehrungssäge

Status= betriebsbereit

Typ: Kapp- und Gehrungssäge  
LS1219L



Ort: Werkstatt

# Technische Daten:

Schnittleistung 90°	107 x 363 / 92 x 382 mm
Leistungsaufnahme	1800 W
Leerlaufdrehzahl	3200 min <sup>-1</sup>
Schnittleistung 45° Gehrung	107 x 255 / 92 x 268 mm
Schnittleistung Neigung links 45°	71 x 363 / 61 x 382 mm
Schnittleistung Neigung rechts 45°	54 x 363 / 44 x 382 mm
Max. Neigung links / rechts	48 / 48 °
Max. Gehrung links / rechts	60 / 60 °
Sägeblatt	305 x 30 mm
Gewicht	29,5 kg
Produktabmessung (L x B x H)	898 x 664 x 725 mm
Schallleistungspegel (LWA)	100 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	91 dB(A)
Laserklasse	2

Weitere Daten findest du [hier](#)

## Benutzung:

Die Kapp- und Gehrungssäge darf nur nach einer Einweisung von [Fabian - Leitung](#) oder [Sandra - MINT-Koordinatorin](#) bedient werden!

# Pendelhubstichsäge

Status= betriebsbereit

Typ: Makita Pendelhubstichsäge  
4351FCT



Anzahl: 4

Ort: DaVinci-Labor



# Technische Daten:

Leistungsaufnahme	720 W
Hubhöhe	26 mm
Max. Schnittleistung Holz 90°	135 mm
Schnittleistung Stahl	10 mm
Pendelhub	
Länge des Netzkabels	2,5 m
Gewicht ohne Kabel	2,6 kg
Produktabmessung (L x B x H)	271 x 73 x 187 mm
Leerlaufhubzahl	800 - 2800 min <sup>-1</sup>
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	18/22 mm
Schallleistungspegel (LWA)	96 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	85 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration Sägen Holz	6,0 m/s <sup>2</sup>
Vibration Sägen Metall	4,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

# Benutzung:

Eine ausführliche Anleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 16.

# Tauchsäge

Status= betriebsbereit

Typ: Akku-Tauchsäge DSP600



Ort: DaVinci-Labor

# Technische Daten:

Akkuspannung	2 x 18 V
Max. Schnittleistung 90°	56 mm
Max. Schnittleistung 45°	40 mm
Max. Neigung links / rechts	- 1 / 48 °
Leerlaufdrehzahl	2500 - 6300 min <sup>-1</sup>
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	4,4 - 5,1 kg
Produktabmessung (L x B x H)	346 x 241 x 272 mm
Sägeblatt	165 x 20 mm
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	35/43 mm
Schallleistungspegel (LWA)	103 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	92 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

## Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#).

# Multifunktionsfräse

Status= nicht betriebsbereit

Typ: Akku-Multifunktionsfräse  
DRT50

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	10 000 - 30 000 min <sup>-1</sup>
Hubhöhe Oberfräse	0 - 35 mm
Hubhöhe Kantenfräse	0 - 40 mm
Werkzeugaufnahme	6 / 8 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	1,8 - 2,1 kg
Produktabmessung (L x B x H)	134 x 89 x 226 mm
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	32/37 mm
Schalldruckpegel (LpA)	78 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 31.

# Handkreissäge

Status: nicht betriebsbereit

Typ: Akku-Handkreissäge DHS630

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Max. Schnittleistung 90°	66 mm
Max. Schnittleistung 45°	46 mm
Max. Neigung links / rechts	0 / 45 °
Leerlaufdrehzahl	3100 min <sup>-1</sup>
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	3,0 - 3,4 kg
Produktabmessung (L x B x H)	346 x 220 x 247 mm
Sägeblatt	165 x 20 mm
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	25/31 mm
Schallleistungspegel (LWA)	99 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	88 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 19.



# Winkelschleifer

# Akku-Winkelschleifer

## DGA513

Status= nicht betriebsbereit

Ort:DaVinci-Labor

### Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	3000 - 8500 min <sup>-1</sup>
Max. Schnitttiefe	29 mm
Bohrung	22,23 mm
Max. Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	2,4 - 3,0 kg
Produktabmessung (L x B x H)	382 x 140 x 145 mm
Schalldruckpegel (LpA)	79 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	6,0 - 6,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

- Akkusystem LXT
- Akkuschutzsystem
- Wiederanlaufschutz
- Motorbremse

- Antivibrations-Seitengriff AVT

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 43.

# Akku-Winkelschleifer

## DGA511

Status= nicht betriebsbereit

Anzahl: 2

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	3000 - 8500 min <sup>-1</sup>
Max. Schnitttiefe	29 mm
Spindelgewinde	M14
Bohrung	22,23 mm
Max. Scheiben-Ø	125 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	2,5 - 2,8 kg
Produktabmessung (L x B x H)	382 x 140 x 145 mm
Akkutyp (Ni-Cd / Li-Ion)	Li-ion
Schalldruckpegel (LpA)	79 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	6,0 m/s <sup>2</sup>

K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>
------------------	----------------------

- Akkusystem LXT
- Wiederanlaufschutz
- Antivibrations-Seitengriff AVT

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Die Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 43.

# Exzentrerschleifer

Status: nicht betriebsbereit

Typ: Exzentrerschleifer BO5031

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Leistungsaufnahme	300 W
Leerlauf-Oszillation	4000 - 12000 min <sup>-1</sup>
Durchmesser Schleifteller	125 mm
Schwingkreis	2,8 mm
Länge des Netzkabels	2,0 m
Gewicht ohne Kabel	1,3 kg
Produktabmessung (L x B x H)	153 x 123 x 153 mm
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	18/22 mm
Schallleistungspegel (LWA)	92 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	80 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	4,0 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 10.

# Geradschleifer

Status= nicht betriebsbereit

Typ: Akku-Geradschleifer DGD800

Anzahl: 4

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Leerlaufdrehzahl	26 000 min <sup>-1</sup>
Werkzeugaufnahme	6 mm
Max. Scheiben-Ø	38 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	1,7 - 2 kg
Produktabmessung (L x B x H)	402 x 82 x 118 mm
Schalldruckpegel (LpA)	72 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	6,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

- Akkusystem LXT



- Akkuschutzsystem
- Wiederanlaufschutz

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 15.

# Schwingschleifer

Status= nicht betriebsbereit

Typ: Schwingschleifer 9046

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Leistungsaufnahme	600 W
Schwingungen pro Minute	6000 min <sup>-1</sup>
Schleifplattengröße	115 x 229 mm
Papiergröße	115 x 280 mm
Schwingkreis	5 mm
Länge des Netzkabels	2,5 m
Gewicht ohne Kabel	3,0 kg
Produktabmessung (L x B x H)	283 x 115 x 219 mm
Saugschlauchanschluss Ø innen/außen	18/22 mm
Schallleistungspegel (LWA)	95 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	84 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	3,5 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 10.

# Kombihammer

Status= nicht betriebsbereit

Typ: Akku-Kombihammer DHR243

Ort: DaVinci-Labor

## Technische Daten:

Akkuspannung	18 V
Einzelschlagstärke	2,0 J
Idealer Bohrbereich (Beton)	6 - 12 mm
Bohrleistung in Beton	24 mm
Bohrleistung in Holz	27 mm
Bohrleistung in Stahl	13 mm
(Leerlauf-)Schlagzahl	0 - 4700 min <sup>-1</sup>
Leerlaufdrehzahl	0 - 950 min <sup>-1</sup>
Produktabmessung (L x B x H)	353 x 85 x 213 mm
Gewicht inkl. Akku (EPTA)	3,4 - 4,9 kg
Schallleistungspegel (LWA)	100 dB(A)
Schalldruckpegel (LpA)	89 dB(A)
K-Wert Geräusch	3 dB(A)
Vibration	2,5 m/s <sup>2</sup>
Vibration Hammerbohren in Beton	13 m/s <sup>2</sup>

Meißeln mit Seitengriff	11 m/s <sup>2</sup>
K-Wert Vibration	1,5 m/s <sup>2</sup>

- Akkusystem LXT
- Akkuschutzsystem

# Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

Eine Bedienungsanleitung findest du [hier](#). Siehe ab Seite 17.