

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 ⁻¹
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 ⁻¹
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 ⁻¹
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 ²
Vibration Sägen Metall	4,5 m/s ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

- 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 ⁻¹
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 ²

K-Wert Vibration	1,5 m/s ²
------------------	----------------------

- 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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

- 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 ⁻¹
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 ²
K-Wert Vibration	1,5 m/s ²

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 ⁻¹
Leerlaufdrehzahl	0 - 950 min ⁻¹
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 ²
Vibration Hammerbohren in Beton	13 m/s ²

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

- Akkusystem LXT
- Akkuschutzsystem

Benutzung: Darf nur mit Einweisung benutzt werden!

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