

A series of overlapping squares and rectangles in yellow and light gray, arranged in a stepped, staircase-like pattern across the page. The shapes vary in size and are positioned to create a dynamic, modern background.

BITZ Lista macchine

Index

Seite 01 - Stampanti 3D e Scanner 3D

Seite 07 - Saldatura

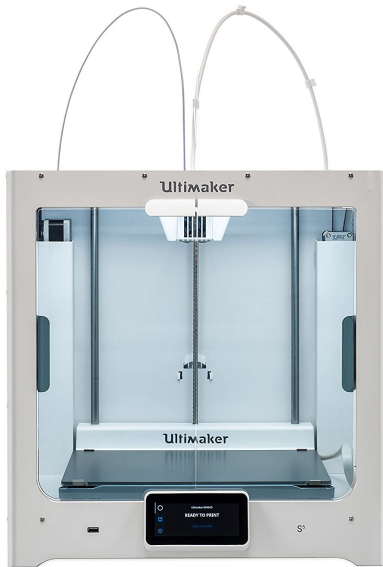
Seite 10 - Strumenti di misura

Seite 16 - Macchine e utensili

Seite 30 - Kitchen Lab

Stampanti 3D

Ultimaker S5 dual extrusion



Funziona secondo il principio Fused Deposition Modeling (FDM) - Fused Filament Fabrication (FFF).

Possono essere stampati oggetti con due materiali o colori diversi grazie ai due estrusori presenti.

Può lavorare durante la notte.
Volume: 330x240x300mm

Ultimaker 2+ e Ultimaker 2 Extended+



Funzionano secondo il principio Fused Deposition Modeling (FDM) - Fused Filament Fabrication (FFF).

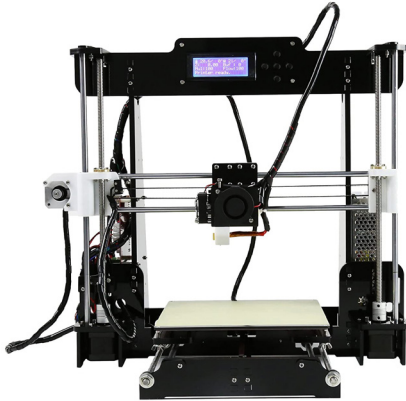
Sono dotate di un unico estrusore, quindi si può stampare con un solo materiale/colore.

Possono lavorare durante la notte.
Volume: 223x223x205mm e
223x223x305mm.

Stampanti 3D

Stampante 3D Anet

mod: A8



Funziona secondo il principio Fused Deposition Modeling (FDM) - Fused Filament Fabrication (FFF).

Dotata di un unico estrusore, quindi si può stampare con un solo materiale/colore.

Può essere usata solamente durante l'orario di apertura del fablab.

Volume: 220x220x250mm.

Penna 3D LIX

mod: 3D Pen



Penna 3D a gestione manuale per la creazione di oggetti tridimensionali con plastica fusa.

Stampanti 3D

Stampante 3D WASP

mod: Delta WASP 2040 con Clay Kit



La nostra stampante 3D Delta Wasp è stata modificata per la lavorazione di argilla o porcellana. Il “Clay-Kit Delta Wasp” consiste in un serbatoio da 2L e un estrusore per materiali malleabili.

Un manuale d’istruzione per la gestione della stampante e la preparazione del file è disponibile presso il fablab.

Può essere usata solamente durante l’orario di apertura del fablab e deve esser pulito dopo l’uso.

Volume: $\varnothing 200\text{mm}$ x h400mm.



Scanner 3D

Sensore Kinect per Xbox One



Con adattatore Kinect per PC Windows e software SKANECT PRO.

Tramite la fotocamera 3D è possibile scansionare oggetti grandi o interni.

Scanner 3D Matter and Form

mod: MFS1V1



Esegue scansioni 3D di oggetti piccoli fino a 180mm di diametro e 250mm di altezza. Crea file di tipo OBJ, PLY, STL, XYZ.

Risoluzione: 0,43mm

Precisione: 0,25mm

Codice RS: 847-6935

Scanner 3D

3D Scanner Shining 3D mod: EinScan Pro 2x Plus



Con „Industrial Pack“ (cavalletto e piatto girevole) e “Color Pack”.

Con questo scanner 3D puoi eseguire una scansione 3D di qualunque oggetto indipendentemente dalla grandezza. Il piatto girevole permette rilevazioni 3D automatiche per oggetti piccoli. L'accessorio “Color Pack” riconosce i colori e le strutture superficiali.

Video

Videocamera GoPro mod: Fusion360



Con questa camera si possono riprendere foto e video panoramici su 360°.

Sistema VR Oculus mod: Quest



Occhiali per la realtà virtuale.

Sistema senza cavi con batteria e schede SD integrate, tracking con telecamere integrate.

Saldatura

Stazione di saldatura/dissaldatura Weller mod: WR2000D



Stazione di saldatura e dissaldatura per circuiti elettronici con due saldatori, uno per saldare e un altro per dissaldare.

Il dissaldatore fonde lo stagno e lo aspira.

I saldatori hanno una potenza di 80W e punte intercambiabili. La temperatura è regolabile.

Stazione saldatura RS PRO mod: DS90 7998941



Per saldare circuiti elettronici.

Saldatore da 90W con punte intercambiabili e temperatura regolabile fino 500°C.

Codice RS: 799-8941

Saldatura

Stazione di saldatura Atten 936b



Per saldare circuiti elettronici.

Saldatore da 50W con punte intercambiabili e temperatura regolabile fino 480°C.

Estrattore fumi di saldatura Weller mod: WSA350EU



Una ventola aspira i fumi di saldatura attraverso un filtro a carboni attivi e li elimina.

Ricordarsi di accenderla sempre durante la saldatura!

Codice RS: 674-2700

Saldatura

Pistola ad aria calda Alpha Elettronica mod: 98-380



Temperatura regolabile per restringere tubi termorestringenti.

Attenzione: Rischio di ustioni!

Stereomikroskop Celestron mod: LABS S10-60



Il LABS S10-60 è un microscopio stereoscopico adatto soprattutto ad osservare circuiti elettronici, parti meccaniche, insetti ecc.

Il corpo robusto in metallo integra una doppia illuminazione sia trasmessa che incidente. Ingrandimenti ottici: 10x, 20x, 30x e 60x.

Codice: CM44218

Strumenti di misura

Alimentatore da banco Keithley mod: 2231A-30-3



L'alimentatore ha tre uscite indipendenti con 195W di potenza complessiva. Due uscite possono essere impostate da 0 a 30V e la corrente può essere limitata da 0 a 3A. La terza uscita fornisce da 0 a 5,5V e fino a 3A.

Le impostazioni possono essere memorizzate e richiamate. Le uscite possono essere accese/spente singolarmente in modo temporizzato. L'alimentatore può essere pilotato da PC tramite USB.

Codice RS: 826-2701

Alimentatore da banco ALPHA ELETTRONICA mod: ALP3005XE



Ha un'unica uscita isolata che può essere regolata da 0 a 30V.

É possibile limitare la corrente da 0 a 5A.

Strumenti di misura

Generatore di forme d'onda Tektronix mod: AFG1022



Il generatore di forme d'onda produce segnali di diverse forme e frequenze per testare circuiti elettronici.

Può essere pilotato dal PC tramite USB.

Codice RS: 855-5078

Multimetro digitale Fluke mod: 117



Misura il valore effettivo di qualsiasi forma d'onda.

Range: capacità, continuità, corrente c.a., corrente c.c., diodi, frequenza, resistenza, tensione c.a., tensione c.c.

Codice RS: 616-1460

Strumenti di misura

Multimetro digitale RS PRO mod: RS14

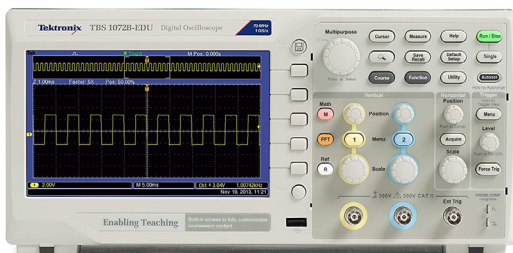


Il multimetro misura il valore effettivo corretto solo con tensioni e correnti sinusoidali o continue. Forme d'onda diverse possono dare misure errate.

Range: continuità, corrente c.a., corrente c.c., diodi, resistenza, tensione c.a., tensione c.c.

Codice RS: 893-7896

Oscilloscopio digitale Tektronix mod: TBS1072B-EDU



Oscilloscopio digitale a due canali 70MHz e 1.0 GS/s, da 2mV fino 5V/div, 5ns a 50s/div.

Memoria per dati di misura, memorizzazione su chiavetta USB, collegabile al PC. Con diverse funzioni di misura e calcolo, software didattico e tutorials.

Codice RS: 800-4851

Strumenti di misura

Oscilloscopio Digitale Keysight mod: EDUX1002A InfiniVision



2+1 canali, 50MHz, 1GS/s 100kpts,
1mV fino a 10V/div, 5ns fino a 50s/div.

Memoria per dati di misura, memori-
zzazione su chiavetta USB, collega-
bile al PC. Con diverse funzioni di
misura e calcolo, software didattico
e tutorials.

Codice Farnell: 2690190

Termometro a infrarossi Fluke mod: 62MAX+



Per la misura a distanza di
temperature di superfici.

Range di temperatura: -30 a 650°C

Precisione: 1,5°C

Risoluzione: 0,1°C

Strumenti di misura

Bilancia elettronica Kern

mod: EMB 1200-1



Range di misura: 0 a 1,2kg

Risoluzione: 0,1g

Piatto: Ø150mm

Codice RS: 700-7008

Bilancia elettronica da banco RS PRO

mod: 1113673



Range di misura: 0 a 20kg

Risoluzione: 10g

Piatto: 320x270mm

Codice RS: 111-3673

Strumenti di misura

Microscopio elettronico WiFi RS PRO mod: 9132478



Ingrandimento: 5 a 200x
Ripresa: fino a 30fps
Risoluzione: 1280 x 1024 pixel

Interfaccia USB e wireless
batteria interna

Codice RS: 913-2478

Videoproiettore Epson mod: EB-L510U



Per proiettare video e immagini su
uno schermo.

Possiede diverse entrate video e
audio: HDMI, VGA, Ethernet, HDBaseT.

Macchine e utensili

Taglio laser EPILOG

mod: FUSION M2-32



Laser CO2 da 60W per il taglio e incisione di diversi materiali come plastiche, legno, cartone.

Superficie di lavoro: 814x508mm

Sorgenti: file CAD e vettoriali; foto e immagini per l'incisione.

Plotter da taglio Roland

mod: Camm-1 GS-24



Per tagliare diverse tipologie di pellicole adesive per la produzione di prespaziati come scritte, grafiche o adesivi da stirare su tessuti.

I file devono essere vettoriali. PDF oppure immagini possono essere trasformati.

Macchine e utensili

Pressa a caldo Transmatic

mod: TMH28/29



Pressa a caldo per l'applicazione di adesivi su tessuti.

Piano di lavoro: 380x380mm

Regolazione temperatura: 60° a 255°C

Macchina da ricamo Brother

mod: VR



Macchina da ricamo a singolo ago, cambio manuale del filo/colore.

Area da ricamo massima: 200x200mm.

Il motivo può essere composto sul display della macchina oppure caricato da una memoria USB.

Il Software Pfaff PREMIER+™ 2 ULTRA è disponibile per creare il ricamo da un'immagine o vettoriale.

Macchine e utensili

Macchina da cucito casalinga Pfaff mod: Select 3.2



Per cucire tessuti leggeri e medi.

Non può essere utilizzata per cucire cuoio, jeans o tessuti pesanti.

Ferro da stiro mod: Azur performer GC 3811-70

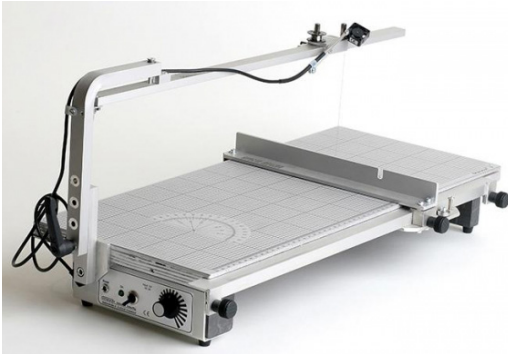


Per la preparazione di tessuti.

Macchine e utensili

Styroschneider STYROCUT

mod: Styrocut 3



Un filo riscaldato elettricamente taglia in modo semplice e pulito polistirolo e schiume espanse. Possono essere tagliate lastre di isolamento termico e polistirolo da imballo.

Sigillatrice CASO

mod: VC300 PRO



Sigillatrice per il confezionamento di materiale in sacchetti sottovuoto. Per stoccare rotoli di filamenti sensibili all'umidità.

Macchina per piega Pensalab

mod: DiWire



Piegatrice automatica gestita tramite PC.

Macchine e utensili

Piegatrice in linea manuale Formech mod: FLB500



La piegatrice riscalda il materiale termoplastico in un'area ben definita e l'apposito sistema di raffreddamento definisce l'angolo di piegatura durante la fase di solidificazione.



Termoformatrice sottovuoto Formech mod: 450TD



Termoformatrice manuale.

La lastra di materiale plastico preriscaldata si adagia sullo stampo per aspirazione (vacuum).

Comandata attraverso display e vuotometro.

Macchine e utensili

Macchine e utensili

Fresa CNC Roland

mod: MDX-40A



Piccola fresa da tavolo a tre assi adatta per lavorazione di plastica e legno.

Non adatta per lavorazione metalli.
Volume di lavoro: 305x305x105mm

Fresatrice di precisione a mano Shapertools

mod: Origin



Con “Workstation” tavolo di lavoro speciale.

Fresatrice manuale assistita da CNC.

Utilizzando disegni in formato SVG, la fresatrice corregge il movimento e compensa attivamente le imprecisioni. La fresatrice riconosce la sua posizione esatta grazie alle marcature incollate sul legno.

Macchine e utensili

Trapano a colonna Optimum mod: Optidrill DX15V



Utilizzabile con diversi materiali.

Mandrino: 1-13mm

Corsa mandrino: 60mm

Capacità di foratura: 15mm

Finecorsa profondità foratura regolabile

Velocità continuamente regolabile:
da 100 a 3000 g/m

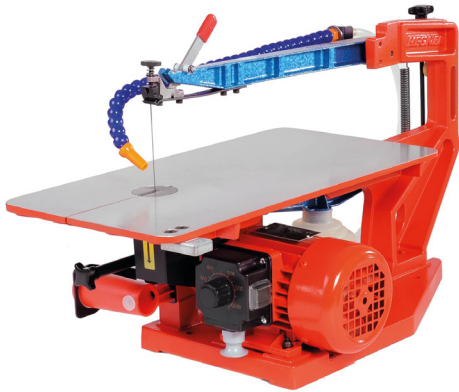
Smerigliatrice doppia Makita mod: GB801



Ideale per affilare utensili, con dischi abrasivi grosso e fine. La macchina ha degli schermi protettivi regolabili, uno dei quali con lente d'ingrandimento. Con illuminazione per il piano di lavoro.

Macchine e utensili

Trafores Hegner mod: Multicut Quick



Per il taglio di materiali sottili. Sono utilizzabili lame per traforo manuale.

Larghezza braccio: 560mm

Tensione lama regolabile con regolazione velocità elettronica.

Smerigliatrice Hegner mod: HSM 300



Smerigliatrice per legno con guida e tavolo inclinabili.

Piatto per cambio rapido dell'abrasivo.

È vietato smerigliare metalli, le scintille calde possono incendiare l'aspirapolvere collegato.

Macchine e utensili

Trapano avvitatore a batteria Festool mod: T 18+3 Li-Basic



Avvitatore a batteria professionale. Impostazione e regolazione elettronica della coppia. Attacco rapido per tutti i mandrini FastFix.

Mandrino: \emptyset -13mm
Accumulatore: 18V Litio
Regolazione velocità

Codice Festool: 574763

Avvitatore Makita mod: DF330D



Avvitatore e trapano elettrico con selezione meccanica della coppia.

Mandrino: \emptyset ,8mm-10mm
Regolazione velocità

Macchine e utensili

Levigatrice orbitale rotativa Festool mod: ROTEX RO 150 FEQ



Levigatrice professionale con cambio rapido degli abrasivi grazie al rivestimento StickFix.

Aspirazione polveri attraverso buchi nell'abrasivo. Due movimenti orbitali selezionabili per sgrossatura e finitura.

Codice Festool: 575069

Levigatrice orbitale Festool mod: RTS 400 REQ



Levigatrice leggera con cambio rapido degli abrasivi grazie al rivestimento StickFix e velocità regolabile.

Aspirazione polveri attraverso buchi nell'abrasivo.

Codice Festool: 201224

Macchine e utensili

Seghetto alternativo a batteria Festool mod: Carvex PSC 420 Li EB-Basic



Potente seghetto a batteria al litio da 18V con velocità regolabile.

Quattro regolazioni pendolarismo
Facile sostituzione delle lame
Illuminazione del punto di taglio

Codice Festool: 574713

Unità mobile d'aspirazione Festool mod: CLEANTEC CTL 26 E



Aspirapolvere per il sistema Festool collegabile a diversi attrezzi.

L'aspirapolvere si accende assieme all'utensile collegato alla presa integrata.

Codice Festool: 574947

Macchine e utensili

Multiutensile DREMEL

mod: 8200-2/45



Utensile multiuso a batteria per taglio, smerigliatura, levigatura, lucidatura e altro.

Pistola aria calda Master Appliance Co

mod: PH-2400L-A1



Per il riscaldamento, termoformazione e per termorestringenti.

Temperatura impostabile: 50°-500°C.

Ventilazione regolabile

Fornito con diversi ugelli

Attenzione: Rischio di ustioni!

Codice Digi-Key: MA1055-ND

Macchine e utensili

Pulitore ultrasuoni

mod: Emmi-20 HC



Per la pulizia di pezzi meccanici

Vasca riscaldabile: 1,8 l

Misure del cesto: 205x100x60mm

Carrello



Per il trasporto sicuro di materiale pesante e/o ingombrante.

Questo modello può essere ripiegato per facilitare il trasporto.

Macchine e utensili

Pinza Rivettatrice Rapid

mod: RP40 Multi



Per lavorare rivetti ciechi, ugello universale per tutti i diametri di rivetti.

Pressa spille e tagliatore

mod: PlastiTech Rip40



Per la produzione di spille di diametro 25, 37 e 50mm.

Pistola incollatrice Metabo

mod: KE3000



Per incollare con colla calda, utilizzabile stick da 11mm.

Kitchen Lab

Spremiagrumi Omega mod: Juicers



Lo spremiagrumi ha 5 ugelli diversi che possono essere utilizzati per spremere pasta, latte di noci, dessert surgelati e alimenti per bambini, oppure per tritare carne e macinare spezie. Grazie alle 3 impostazioni di pressione regolabili, puoi lavorare sia prodotti morbidi che verdure dure e frutta.

Misuratore pH Bentop Meter mod: FiveEasy misuratore pH

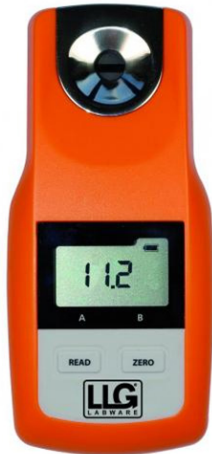


Con elettrodo LE438IP67.

Misura il valore del pH dei liquidi utilizzando un elettrodo pH.

Kitchen Lab

Rifrattometro LLG
mod: uniRefracto 5 pro



Rifrattometro elettronico. Misura la concentrazione di zuccheri di liquidi utilizzando la rifrazione ottica.

Essiccatore Hendi
mod: Essiccatore di frutta ProfiLine 229026



Essicca frutta, verdura, erbe aromatiche, carne, pesce, ecc.

Kitchen Lab

Frullatore Braun mod: MQ5000



Puoi usare il frullatore ad immersione per tritare frutta, verdura e altri alimenti.

Mixer Moulinex mod: DPA141



Un pratico sistema 1-2-3 per tritare tutti i tipi di cibo (cipolle, aglio, spezie, carne, noci, ecc.).

Kitchen Lab

Griglia Bosch

mod: TFB4431V



Il grill può essere utilizzato chiuso come grill a contatto oppure aperto come grill da tavola. Si può scegliere tra calore superiore o inferiore in posizione forno o gratin. Inoltre, le piastre sono utilizzabili a tutti e due i lati con pattern diversi

Piano cottura a induzione Ikea

mod: Tillreda 104.867.94



I piani di cottura a induzione cucinano in modo economico, veloce e preciso, poiché i campi magnetici convogliano l'energia sul fondo della pentola.