

METALLPROJEKT 04 VON 20

Magnetische Werkzeugleiste

Aufgeräumte Werkbank mit verdeckten Topfmagneten

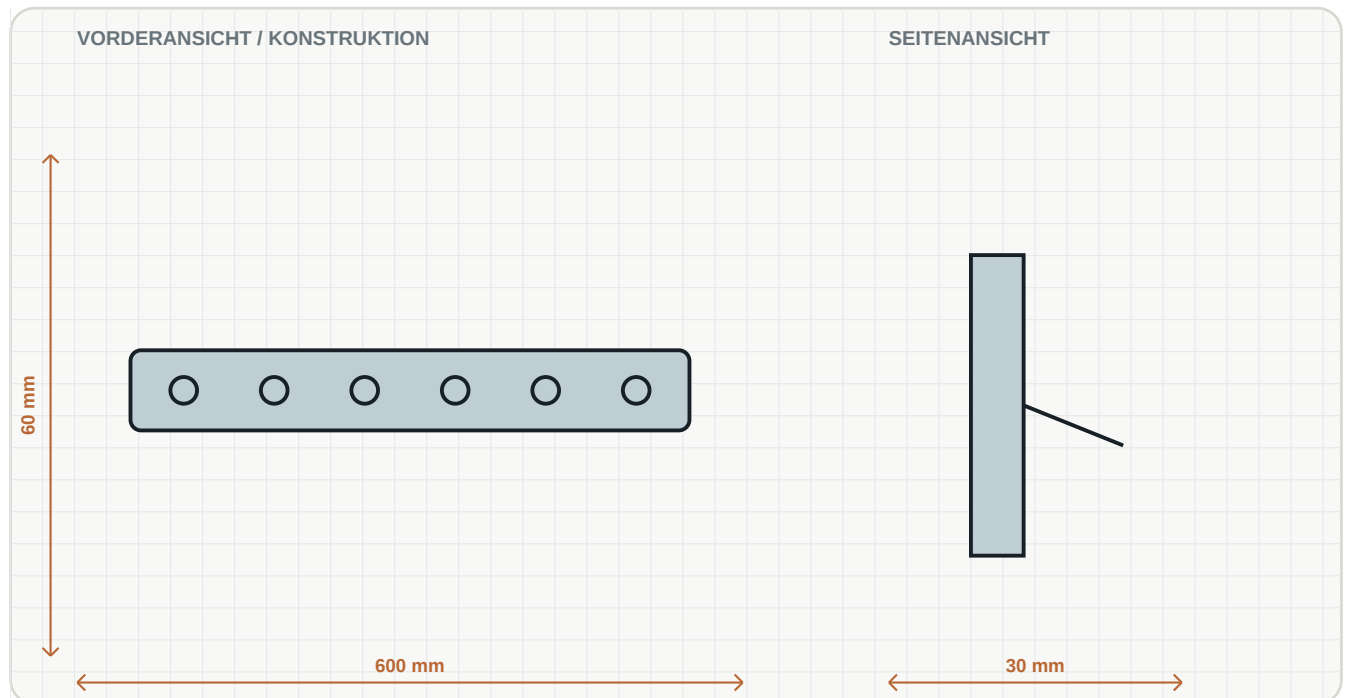
SCHWIERIGKEIT

Einsteiger

ZEIT

2-4 Std.

MATERIAL

ca. 25-45 €

Sechs verschraubte Topfmagnete sitzen hinter einer stabilen Flachstahlschiene. Schraubendreher, Zangen und kleine Handwerkzeuge bleiben gut sichtbar und schnell erreichbar.

Fertigmaß	600 x 30 x 60 mm (B x T x H)
Verbindung	Schrauben
Arbeitsprinzip	Erst anreißen und trocken ausrichten, danach heften oder verbinden, Maße erneut prüfen und erst anschließend vollständig fertigstellen.

! Sicherheit: Schutzbrille und Gehörschutz verwenden. Scharfe Kanten vollständig entgraten; bei Funkenflug und Schweißarbeiten den Arbeitsplatz brandsicher vorbereiten.

Material und Zuschnitt

Metallprofile werden nach Außenmaß oder ichter Länge angegeben. Vor dem Zuschnitt Profilgeometrie, Materialstärke und tatsächliche Verbindung prüfen.

Material

- Flachstahl 60 x 4 mm, 600 mm
- 6 Topfmagnete mit Senkbohrung, ca. 25 mm
- 6 Senkschrauben passend zu den Magneten
- 2 Wandabstandshalter 15 mm
- Wandbefestigung
- Klarlack

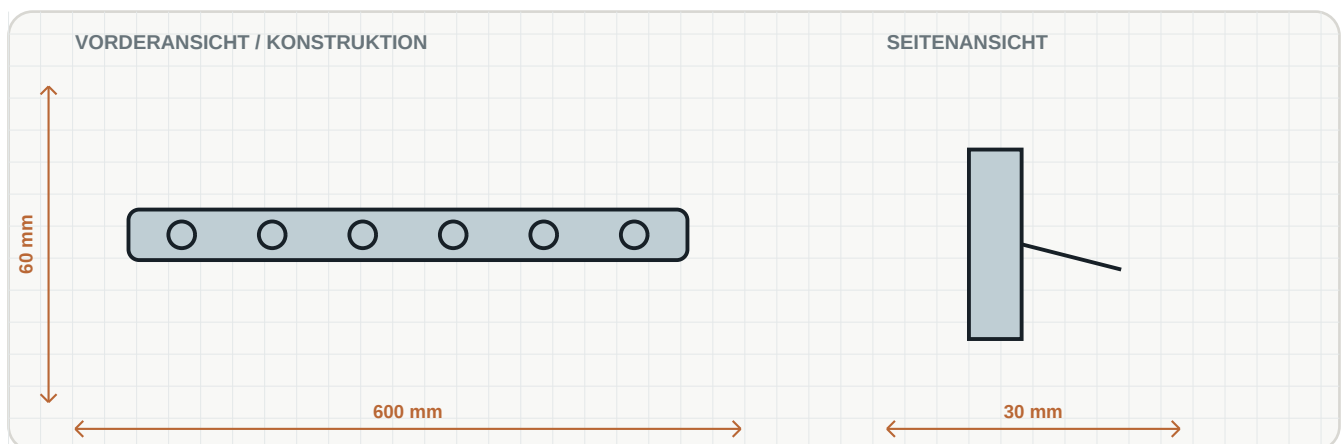
Werkzeug

- Metallsäge
- Bohrmaschine
- Metallbohrer passend zu Schrauben
- Senker
- Feile
- Schleifvlies
- Winkel

Zuschnittliste

Bauteil	Anz.	Länge	Breite	Stärke	Hinweis
Stahlschiene	1	600	60	4	Magnetträger
Topfmagnete	6	25	25	8	mit Senkbohrung
Abstandshalter	2	15	20	20	hinter der Schiene

Maßskizze



Schritt für Schritt

Bei neuen Verfahren zuerst an einem Reststück üben. Vor jedem Heften, Nieten oder Bohren Maß, Winkel und Bauteilseite erneut kontrollieren.

1**Schiene vorbereiten**

Flachstahl ablängen, Ecken runden und die gesamte Oberfläche entgraten. Eine Mittellinie längs anreißen.

2**Magnete aufteilen**

Magnetmitten bei 60, 156, 252, 348, 444 und 540 mm markieren. Vor dem Bohren tatsächlichen Schraubendurchmesser messen.

3**Bohrungen herstellen**

Schiene sicher auf Holzunterlage spannen, Löcher bohren und vorne leicht senken. Alle Späne entfernen.

4**Wandlöcher setzen**

Je 25 mm von den Enden Befestigungslöcher bohren. Bei sichtbaren Schrauben sauber senken.



Sicherheit: Werkstücke sicher spannen. Handschuhe niemals an laufenden Bohrmaschinen, Schleifern oder anderen rotierenden Werkzeugen tragen.

Montage und Finish

5

Oberfläche schützen

Schiene längs bürsten, entfetten und dünn klar lackieren. Lack an den Magnetauflagen nur sehr dünn halten.

6

Magnete montieren

Topfmagnete von der Vorder- oder Rückseite entsprechend ihrer Bauform verschrauben. Schrauben mit mittelfester Sicherung gegen Losdrehen schützen.

7

Abstand zur Wand herstellen

Zwei gleich hohe Distanzstücke verwenden, damit Werkzeuggriffe Platz haben. Konstruktion waagrecht anzeichnen.

8

Belastung testen

Leiste zunächst mit einem leichten Werkzeug prüfen. Schwere Werkzeuge nur einzeln und mit ausreichend starken Magneten aufhängen.

Praxis-Tipps

- Magnetkraft vor dem Einbau praktisch testen.
- Elektronische Datenträger fernhalten.
- Schwere Hämmer besser separat lagern.

Gestaltungsvariante

Designer-Variante: Die Magnetpositionen von vorne mit kleinen Messingringen markieren und die Schiene dunkelgrau pulverbeschichten.



Sicherheit: Starke Magnete können Finger einklemmen und elektronische beziehungsweise medizinische Geräte beeinflussen. Herstellerabstände beachten und die Leiste nicht über Sitz- oder Verkehrsbereichen montieren.