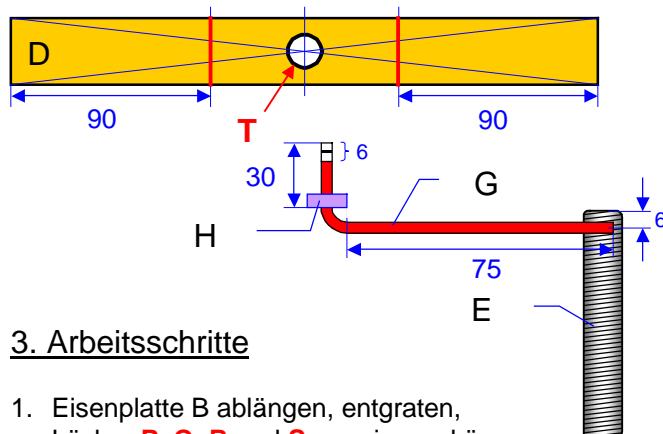


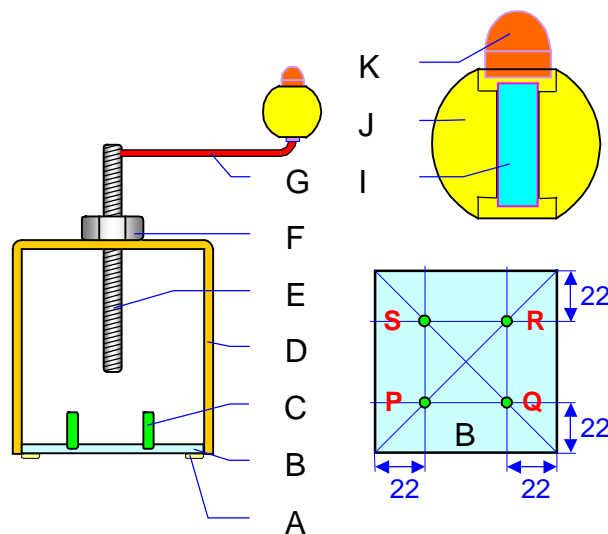
# Nussknacker ILARIO

## 1. Plan



## 2. Material

A	Filzgleiter	∅ 16 mm	4 Stk
B	Eisenplatte	80 x 80 x 4 mm	1 Stk
C	Rundeisen	∅ 10 x 15 mm	4 Stk
D	Flacheisen	265 x 30 x 4 mm	1 Stk
E	Gewindestange	M16 x 100 mm	1 Stk
F	Sechskantmutter	M16	1 Stk
G	Rundeisen	∅ 6 x 120 mm	1 Stk
H	Eisenhülse	∅ 6/8 x 5 mm	1 Stk
I	Eisenhülse	∅ 6/8 x 20 mm	1 Stk
J	Holzkuigel	∅ 30 mm	1 Stk
K	Hutmutter	M6	1 Stk



## 3. Arbeitsschritte

1. Eisenplatte B ablängen, entgraten, Löcher **P, Q, R** und **S** anreissen, kornen, bohren ∅ 3 mm; 2 mm tief bohren ∅ 10 mm
2. Rundeisenstücke C ablängen, entgraten, auf B löten
3. Flacheisen D ablängen, anreissen, kornen, Loch **T** ∅ 17 mm bohren, entgraten, Biegekanten glühend erwärmen, abkanten (2 x 90°), Sechskantmutter anlöten, DF an B löten
4. Gewindestange M16 ablängen, entgraten, bohren
5. Rundeisen G ablängen, entgraten, 6 mm weit gewinden, um 90° abkanten, Hülse H ablängen, entgraten, auf G löten
6. Hülse I ablängen, ausbohren, entgraten
7. Holzkuigel J in der Mitte durchbohren, Versenkungen für H und K bohren, Hülse I in 8 mm-Loch stecken (oben und unten 1/2 mm vorstehend)
8. Hutmutter K rund schleifen (Sechskant entfernen)

## 4. Werkzeuge / Maschinen

Kreissäge, Flachfeile  
Filzstift, Streichmass, Schlosserhammer, Körner  
Bohrmaschine, Bohrer ∅ 3mm; ∅ 6 → 8 → 10 mm  
Kreissäge, Bandschleifmaschine, Hartlötanlage  
Kreissäge, Filzstift, Streichmass, SH, Körner  
Bohrer ∅ 4 → 6 → 8 → 10 → Schälbohrer  
Schweissbrenner, Profilbiegeapparat (eckig),  
Hartlötanlage

Kreissäge, Bandschleifmaschine, Bohrer ∅ 6 mm  
Bügelsäge, Bandschleifmaschine,  
Gewindeschneider M6, Profilbiegeapparat (rund)  
Bügelsäge, Bandschleifmaschine, Hartlötanlage  
Bügelsäge, Bohrer ∅ 6,5 mm, BS, Versenker  
Bohrmaschine, Holzbohrer ∅ 8 mm  
Bohrmaschine, Holzbohrer ∅ 10 mm  
Bandschleifmaschine  
Gewindestängeli M6 als Halterung

## 5. Oberflächenbehandlung

alle Bestandteile sauber reinigen  
und farbige sprays, Filzgleiter A anbringen

Feilen, Zirkularbürste, Schleifpapier  
Sprayfarben nach Wunsch

