



Středoškolská technika 2012
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

STOJÁNEK SALADIN

Jiří Musílek, Jakub Korch, Michal Králík

SOŠ a SOU Nejdek
Husova 600, Nejdek 362 21

**UMÍME
REALIZOVAT
RŮZNÉ VYNÁLEZY
a
ZLEPŠOVÁKY**

- je to práce především pro

**MECHANIKY
a
NÁSTROJAŘE**

(a také učitele)

SOŠ a SOU

Nejdek

Husova 600

www.sosnejdek.cz



*STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ*

NEJDEK

Vytvořeno pro

StreTech 2012

ČVUT Praha

Mý12

O co vlastně jde

.....

- **STOJÁNEK SALADIN**
- Účelem je přidržit součást;
- Upínáme pro zhotovení dalších úprav na součásti;
- Použití například na obráběcím stroji, při montáži, na rýsovací desce, při kontrole apod.;
- Viz. prezentace
„Stojánek Saladin“;

Stojánek SALADIN

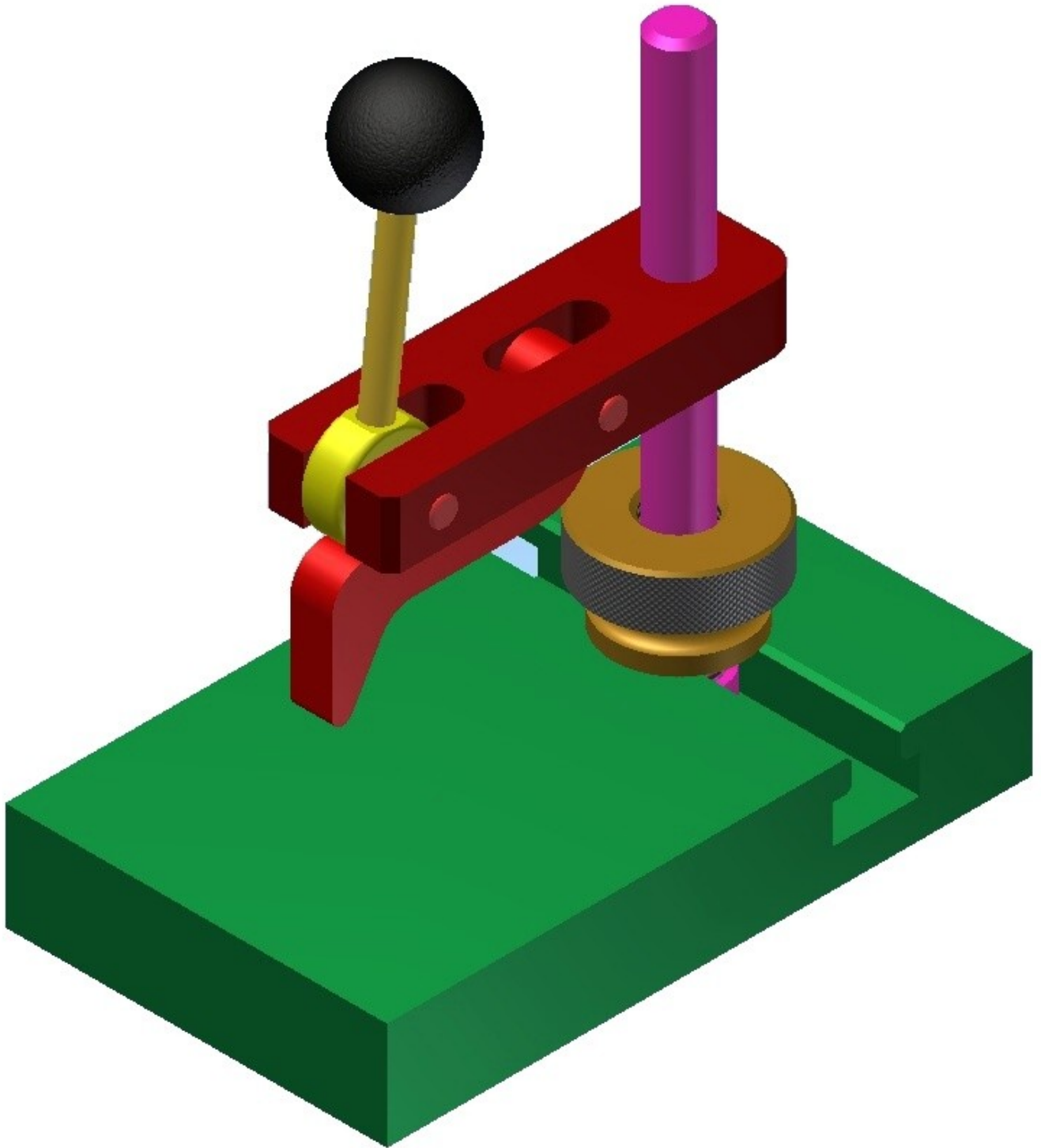
pomůcka pro NÁSTROJAŘE a MECHANIKY

- Vznikl pro potřeby nástrojařů a mechaniků;
- Využívá principu základních mechanismů jako je – páka a výstředník.
- Účelem je upnutí různých předmětů a součástí;
- **NAPŘÍKLAD:** na obráběcím stroji, na ručním pracovišti, v terénu při montáži apod.;
- Je určen na jemnou práci i silové upínání;
- Stojánek lze sestavit do PÁRU;
- Stojánek vyrobili nástrojaři v rámci závěrečných zkoušek;
- **Autoři:** Jiří Musílek – mechanik 3.ročník
Jakub Korch – nástrojař 2.ročník
Michal Králík – nástrojař 1.ročník
za pomoci učitelů odborných předmětů;

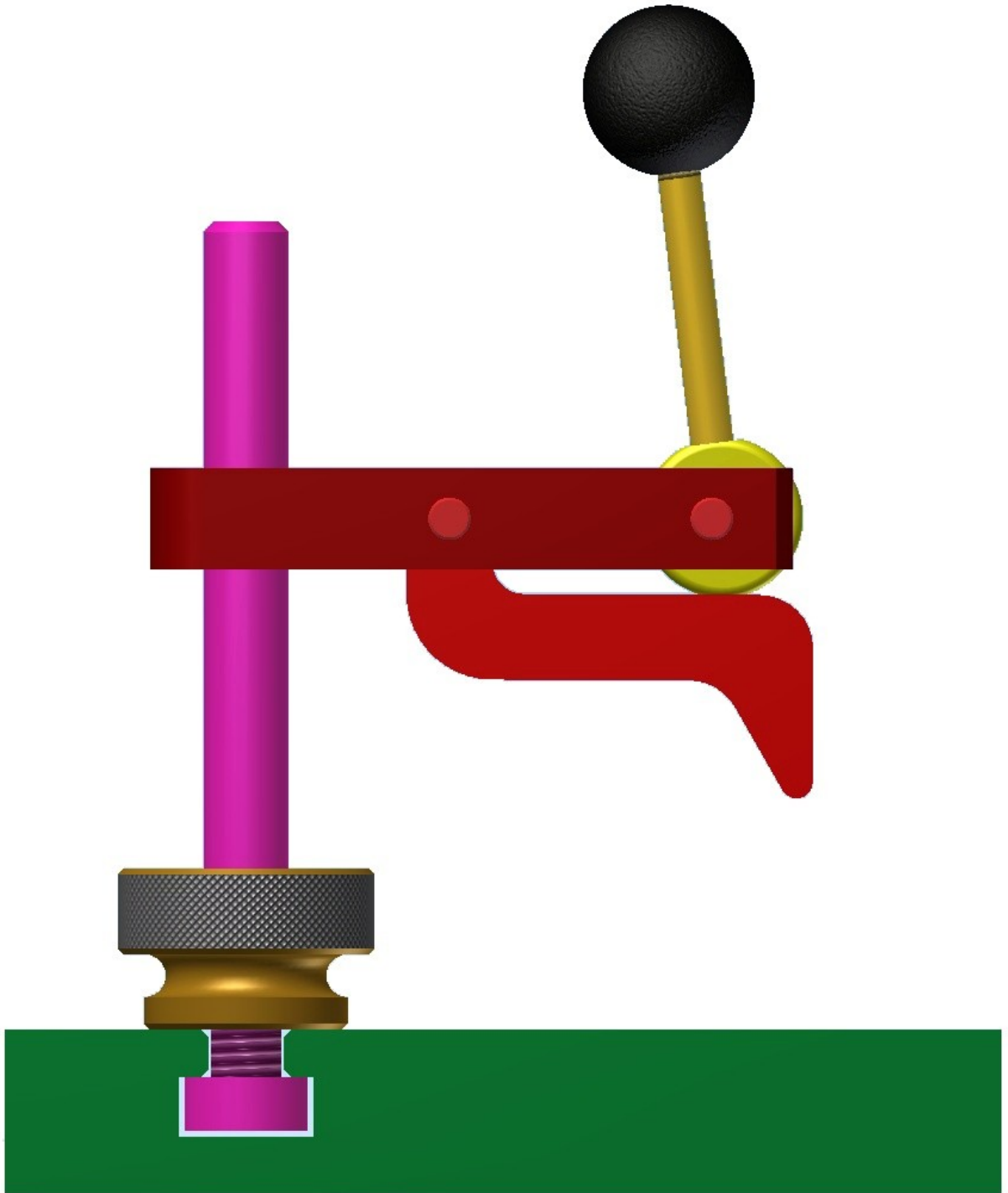
PO ZVLÁDNU
MYŠLENKY a
VYTVOŘENÍ
VÝKRESOVÉ
DOKUMENTACE
je POTŘEBA VYROBIT
JEDNOTLIVÉ DÍLY

UKÁŽEME SI NĚKOLIK
MODELŮ, VÝKRESŮ,
FOTEK a POUŽITÍ
UPÍNKY SALADIN

MODEL SESTAVENÍ



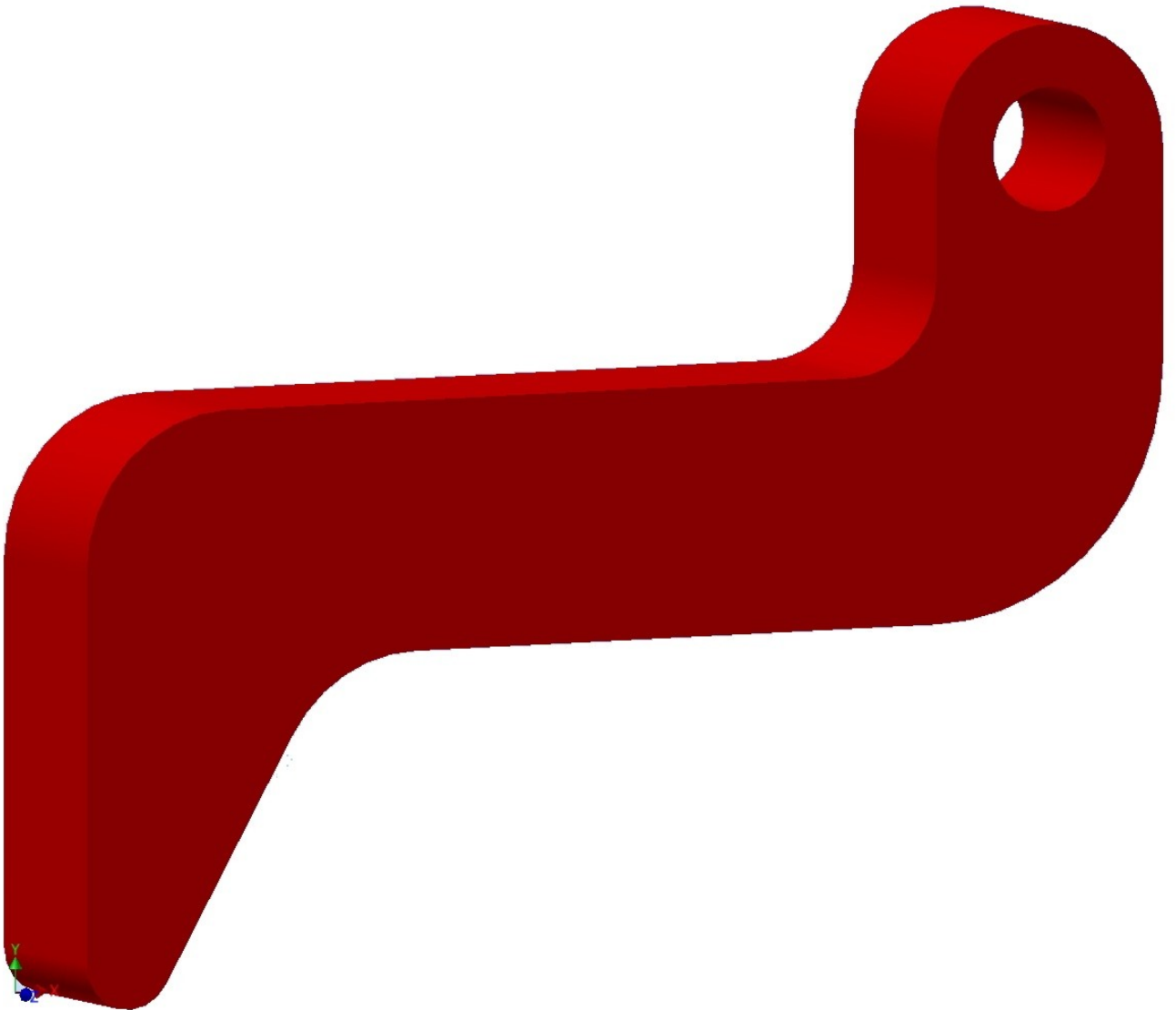
BOKORYS



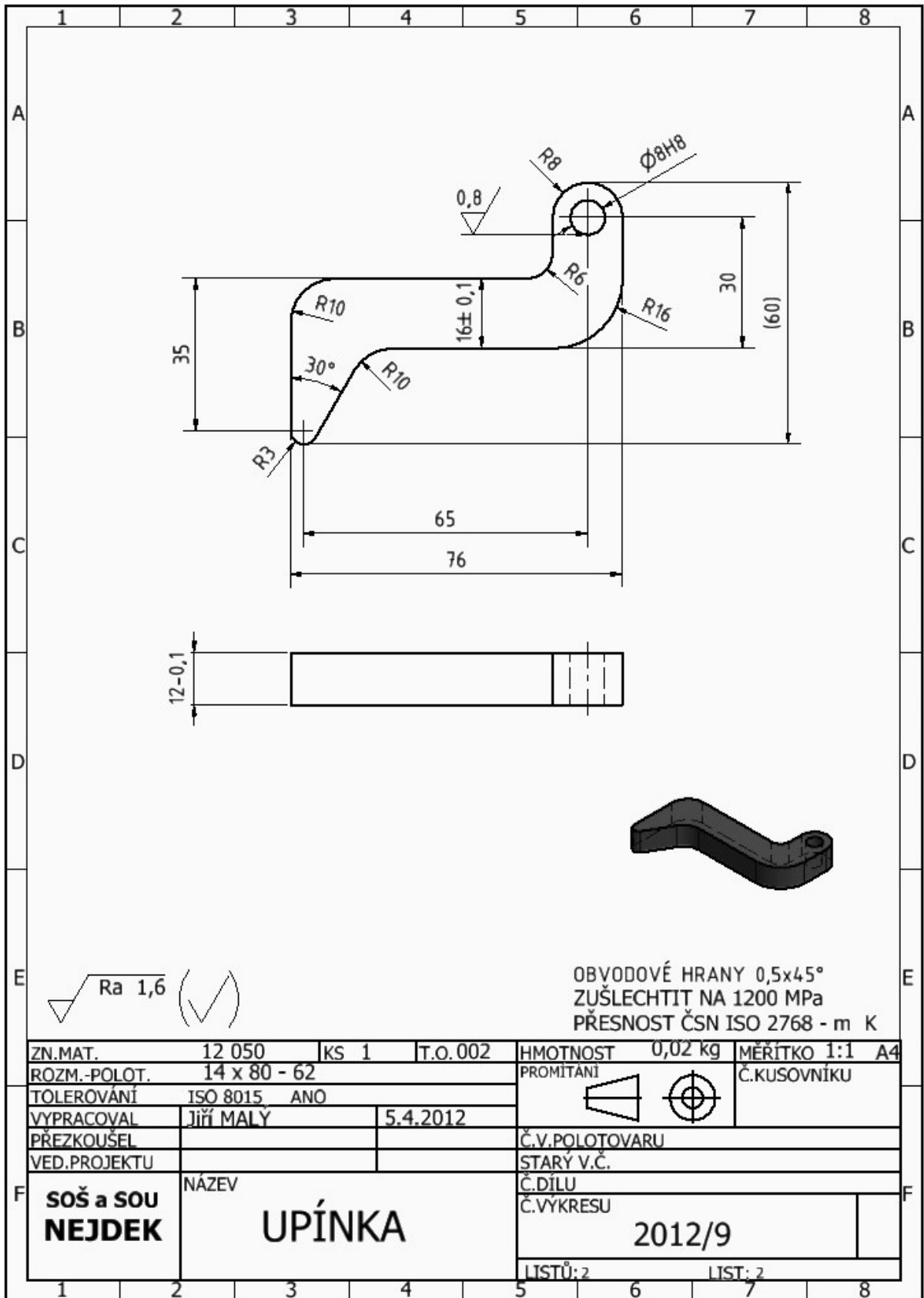
NÁRYYS



MODEL – UPÍNKÁ 3D



VÝROBNÍ VÝKRES



$\sqrt{\text{Ra } 1,6}$ (M)

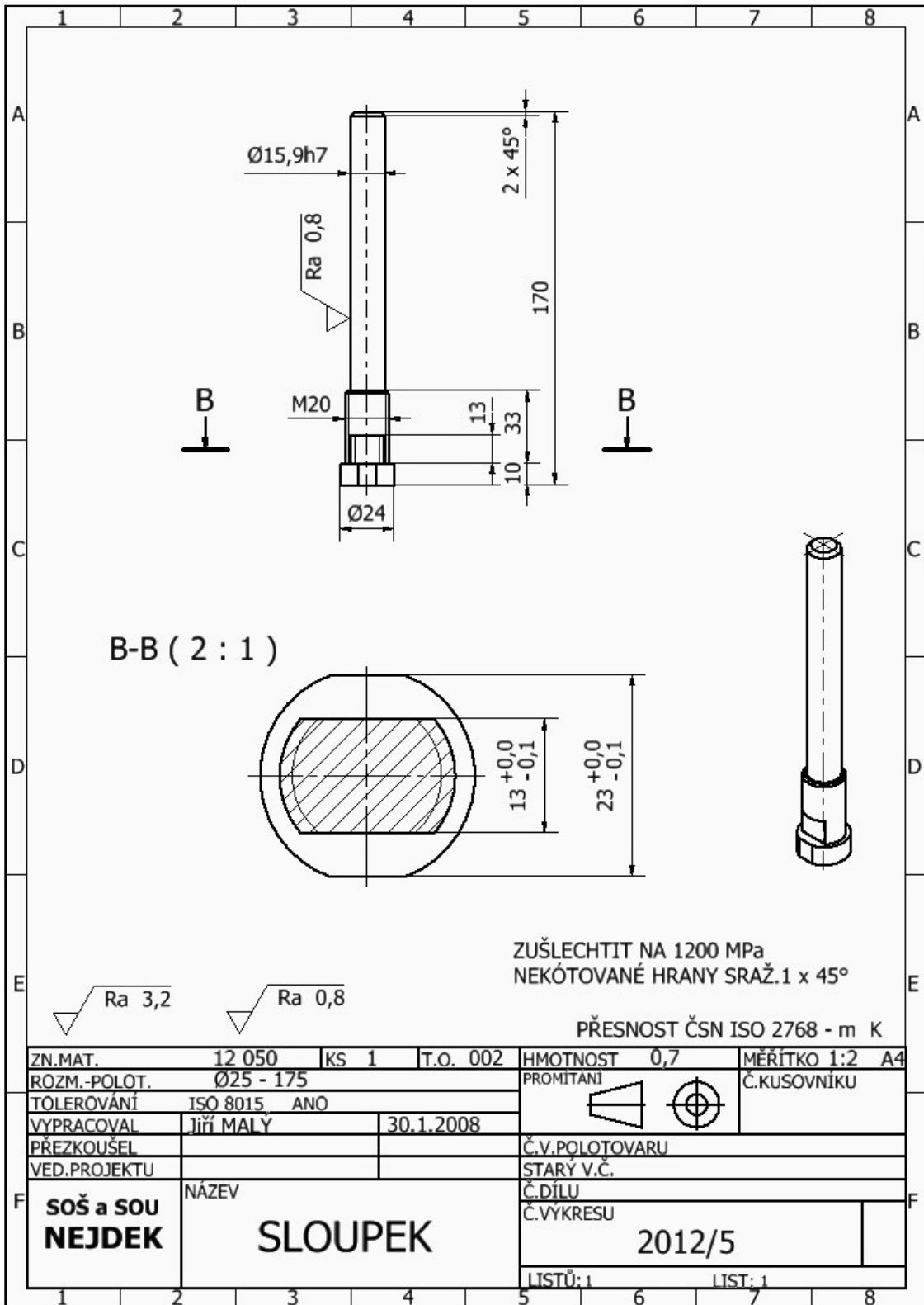
OBVODOVÉ HRANY 0,5x45°
ZUŠLECHTIT NA 1200 MPa
PŘESNOST ČSN ISO 2768 - m K

ZN.MAT.	12 050	KS 1	T.O.002	HMOTNOST	0,02 kg	MĚŘITKO 1:1	A4
ROZM.-POLOT.	14 x 80 - 62			PROMĚTÁNÍ			
TOLEROVÁNÍ	ISO 8015 ANO			Č.KUSOVNÍKU			
VYPRACOVAL	Jiří MALÝ	5.4.2012		Č.V.POLOTOVARU			
PŘEZKOUŠEL				STARÝ V.Č.			
VED.PROJEKTU				Č.DÍLU			
F	SOŠ a SOU NEJDEK	NÁZEV UPÍNKA	Č.VYKRESU		2012/9		
			LISTŮ: 2		LIST: 2		

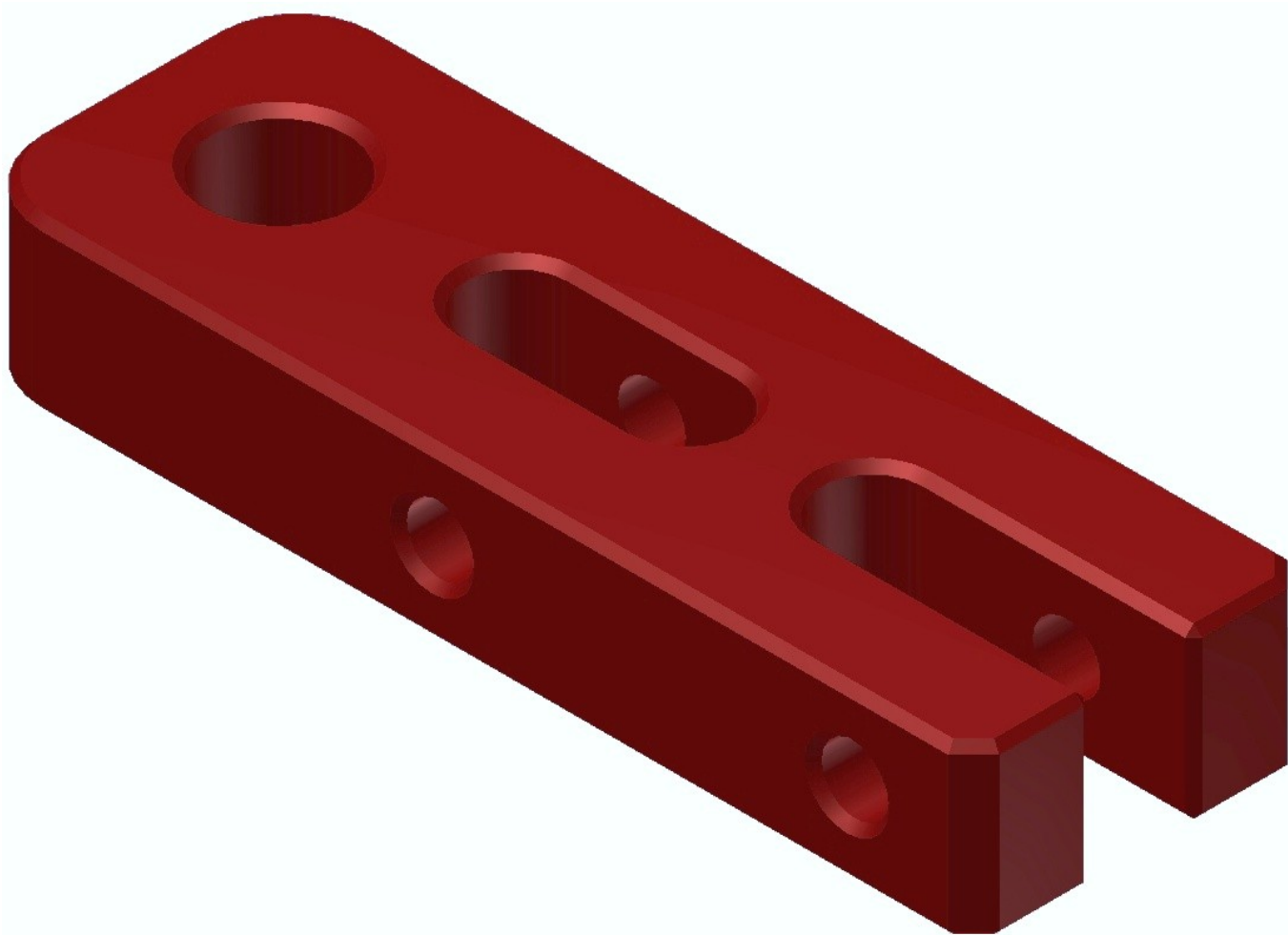
MODEL 3D - SLOUPEK



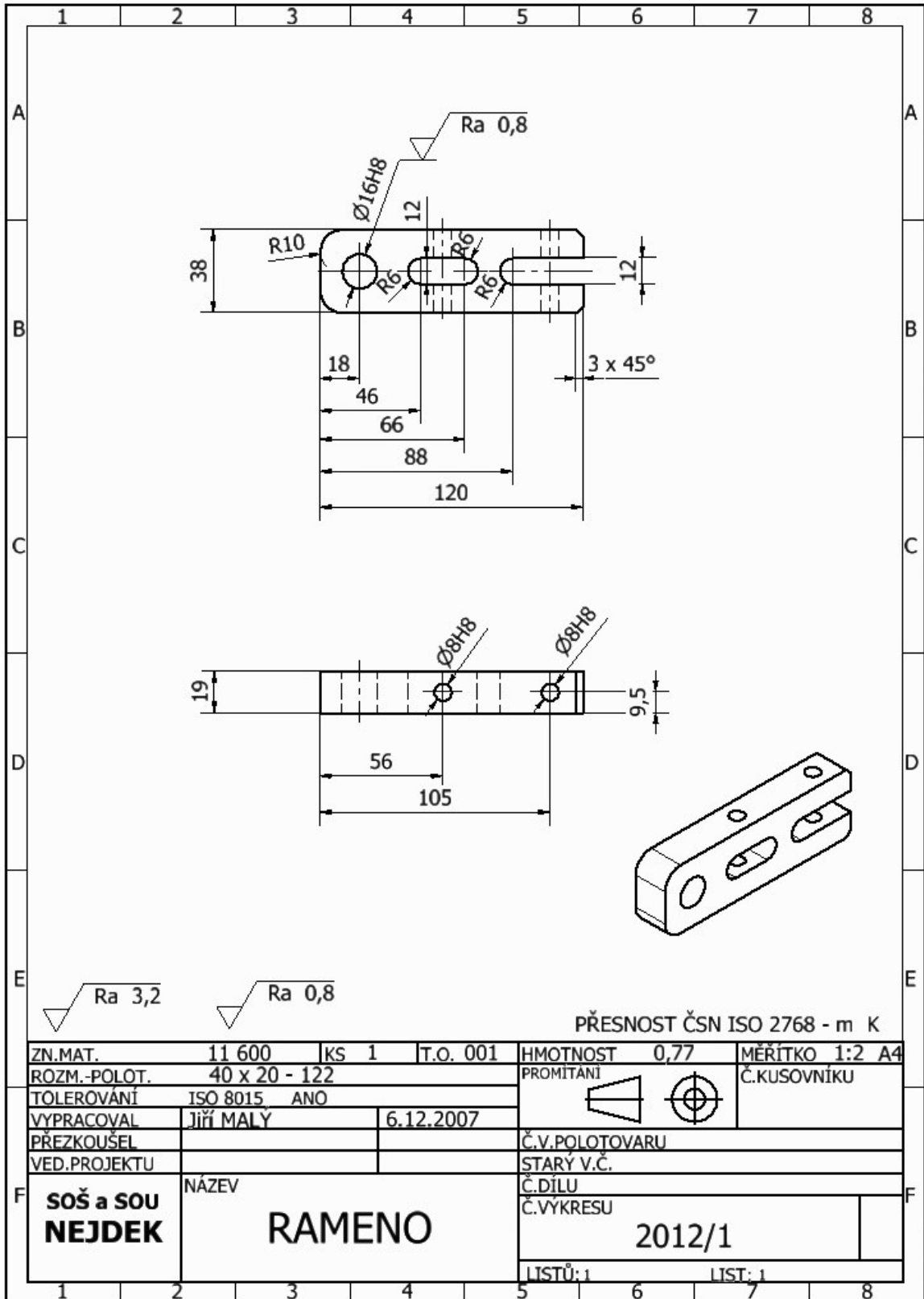
VÝROBNÍ VÝKRES



MODEL 3D RAMENO



VÝROBNÍ VÝKRES

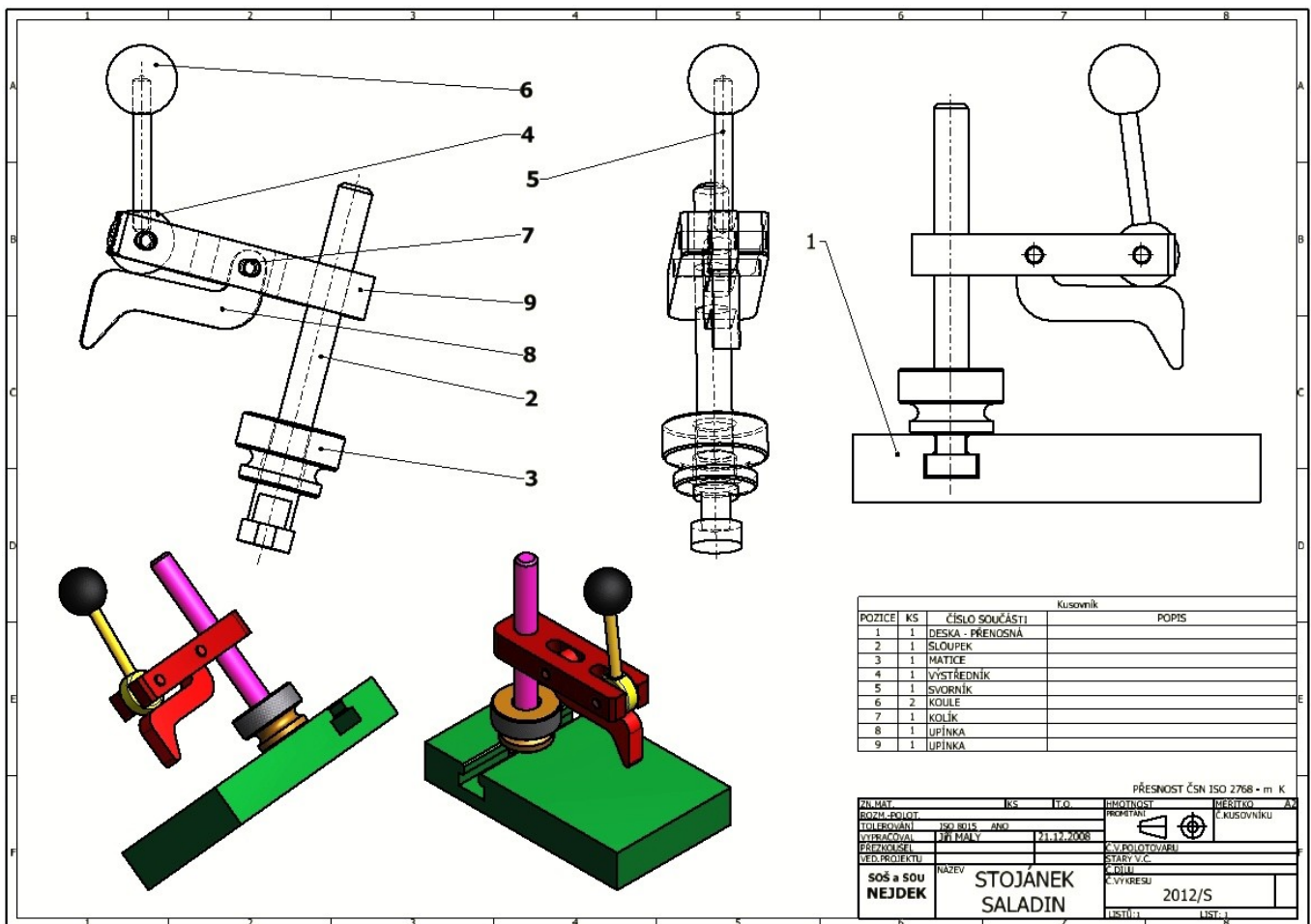


**PODLE TECHNICKÉ
DOKUMENTACE
VYROBÍME
SKUTEČNOU
SVĚRKU**

**A TO JE PRO NÁS
MALIČKOST
(jak pro koho ?)**

VÝKRES SESTAVENÍ

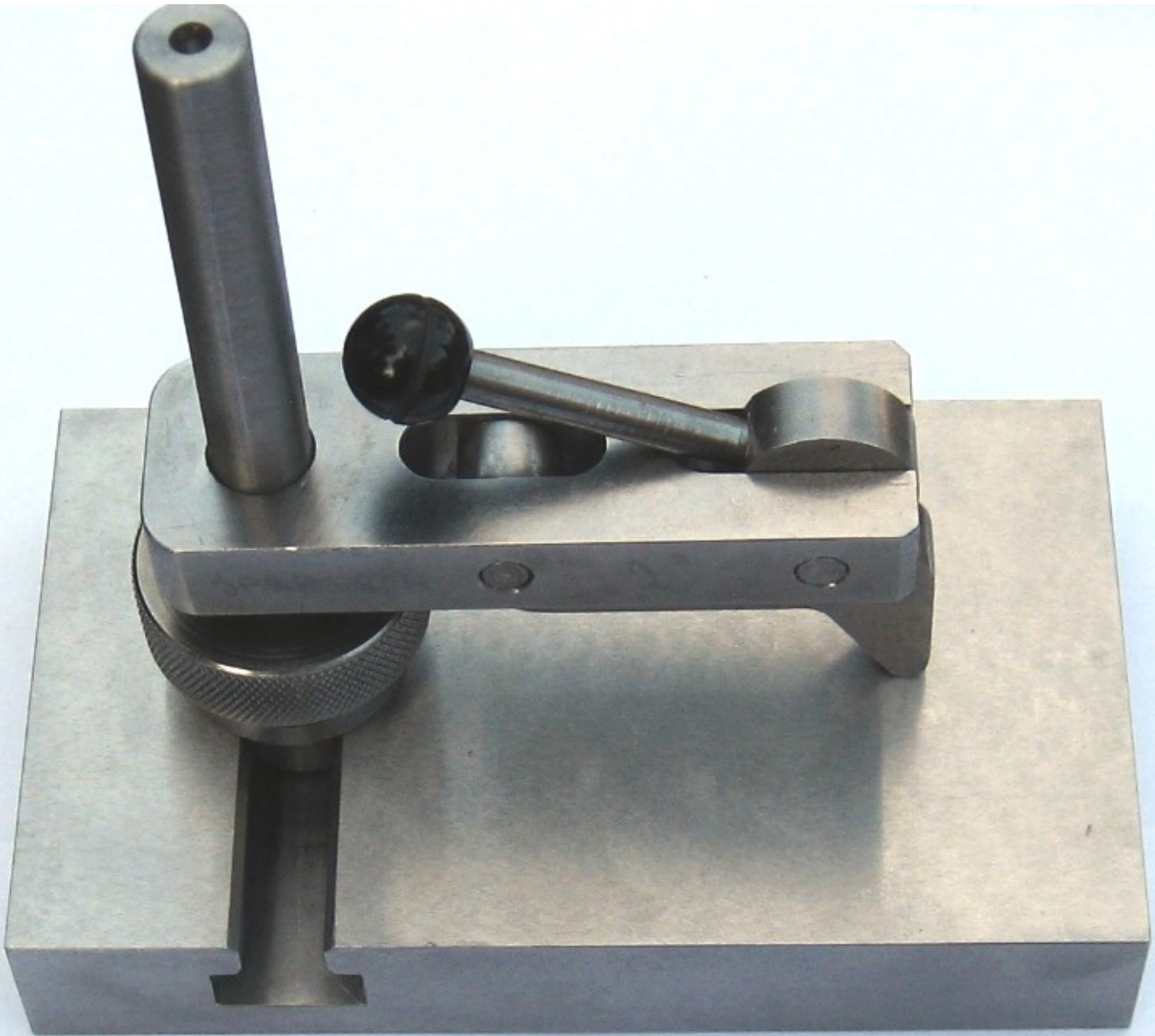
vydatně nám pomohl
kreslicí program
INVENTOR 2012



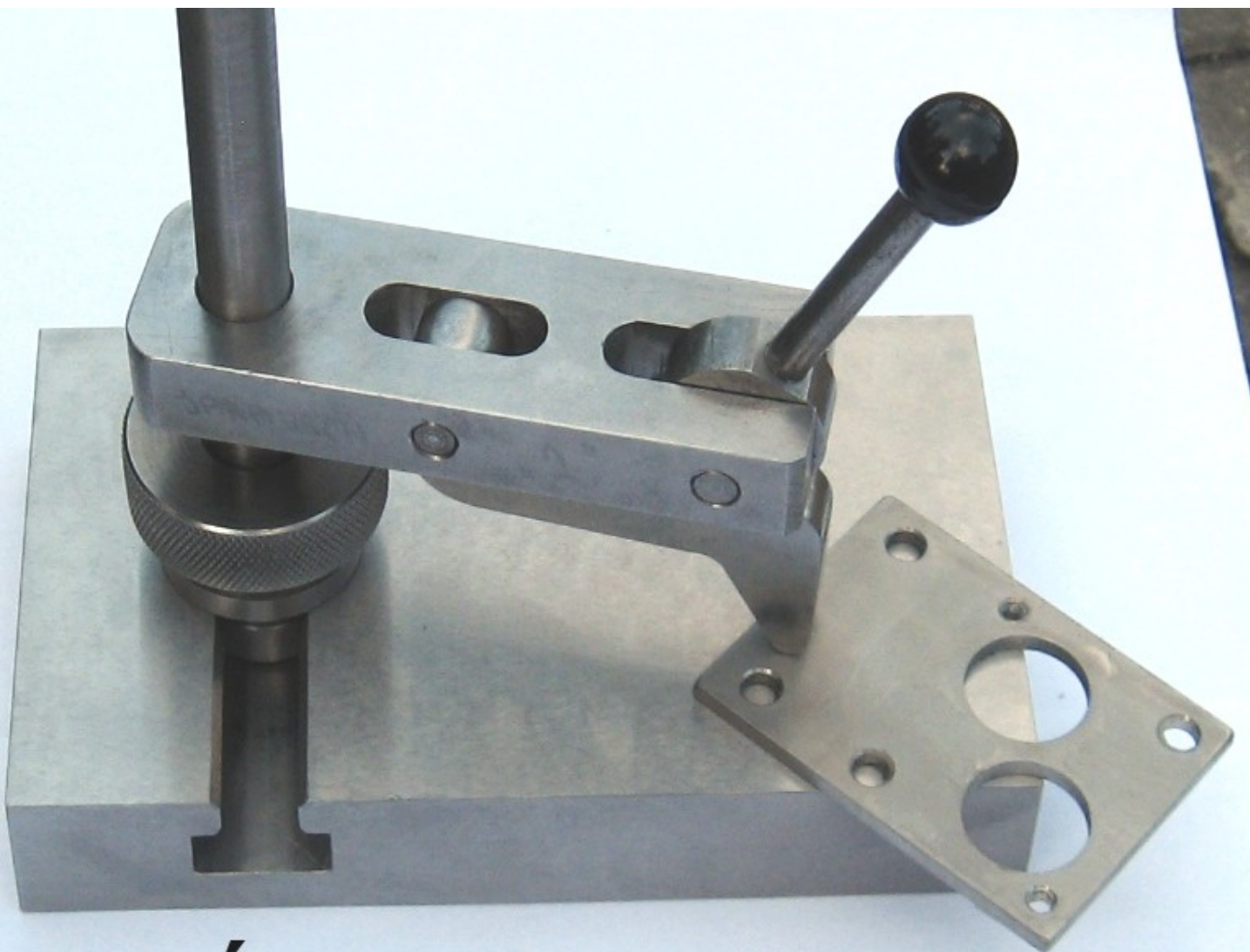
NĚKOLIK INFORMACÍ

- **Použitý materiál je konstrukční ocel 11 600 a 12 050;**
- **Technologický postup respektoval strojní i ruční práci v požadované přesnosti i kvalitě;**
- **V dílně odborného výcviku SOŠ a SOU Nejdek bylo vyrobeno několik prototypů;**

A toto je výsledek



UPÍNKA SALADIN 2



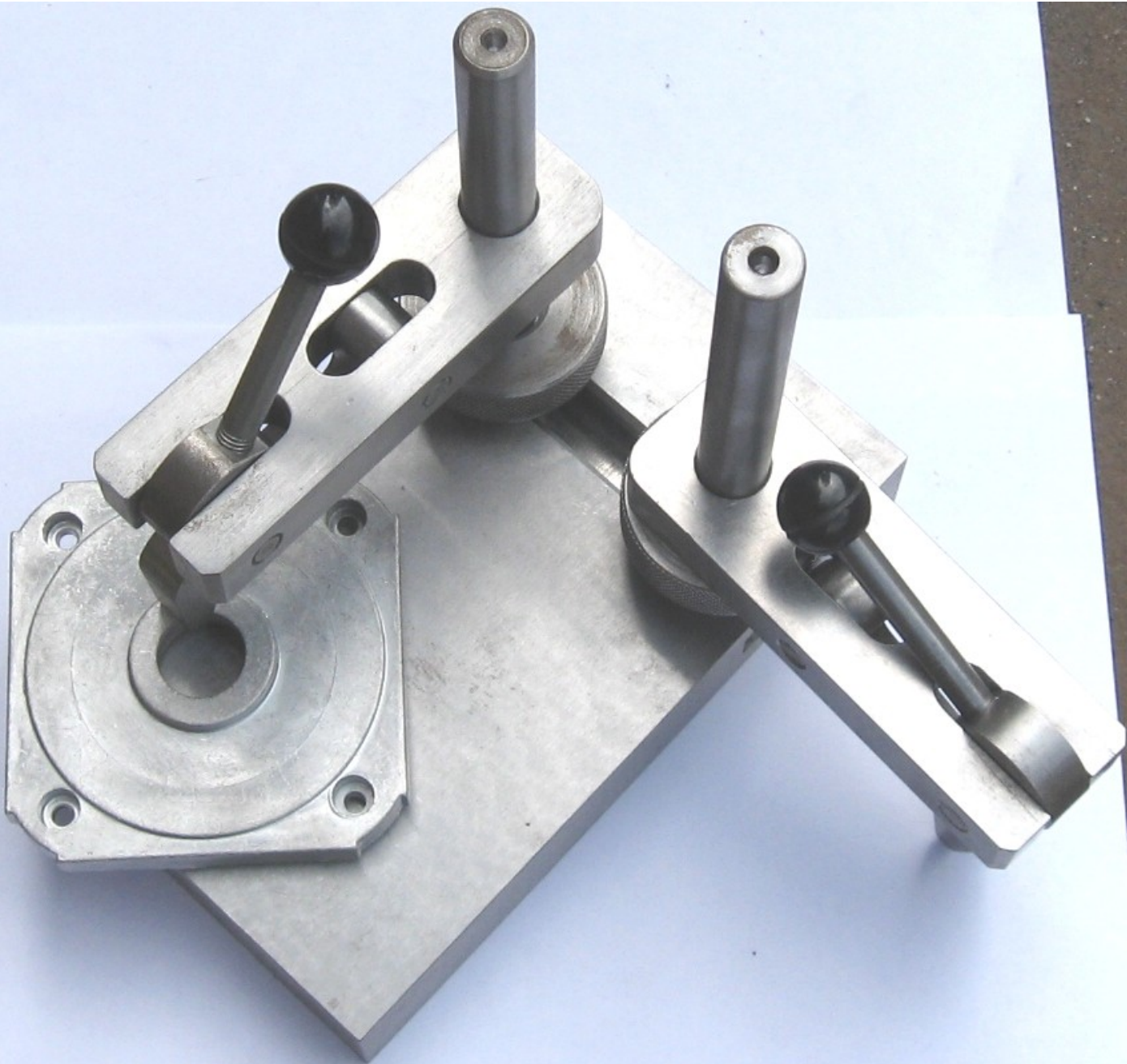
UPÍNKA SALADIN 3



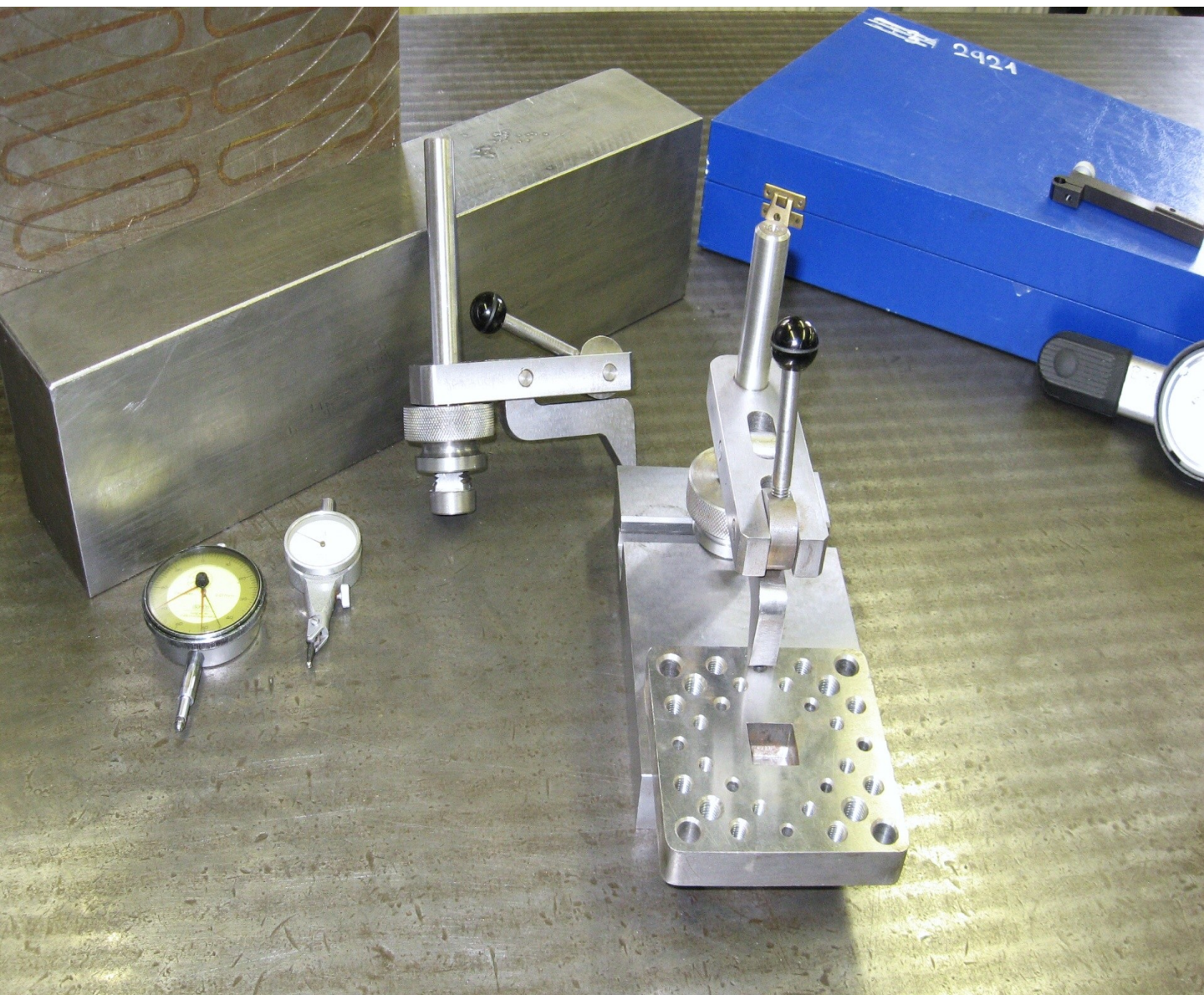
UPÍNKA SALADIN 7



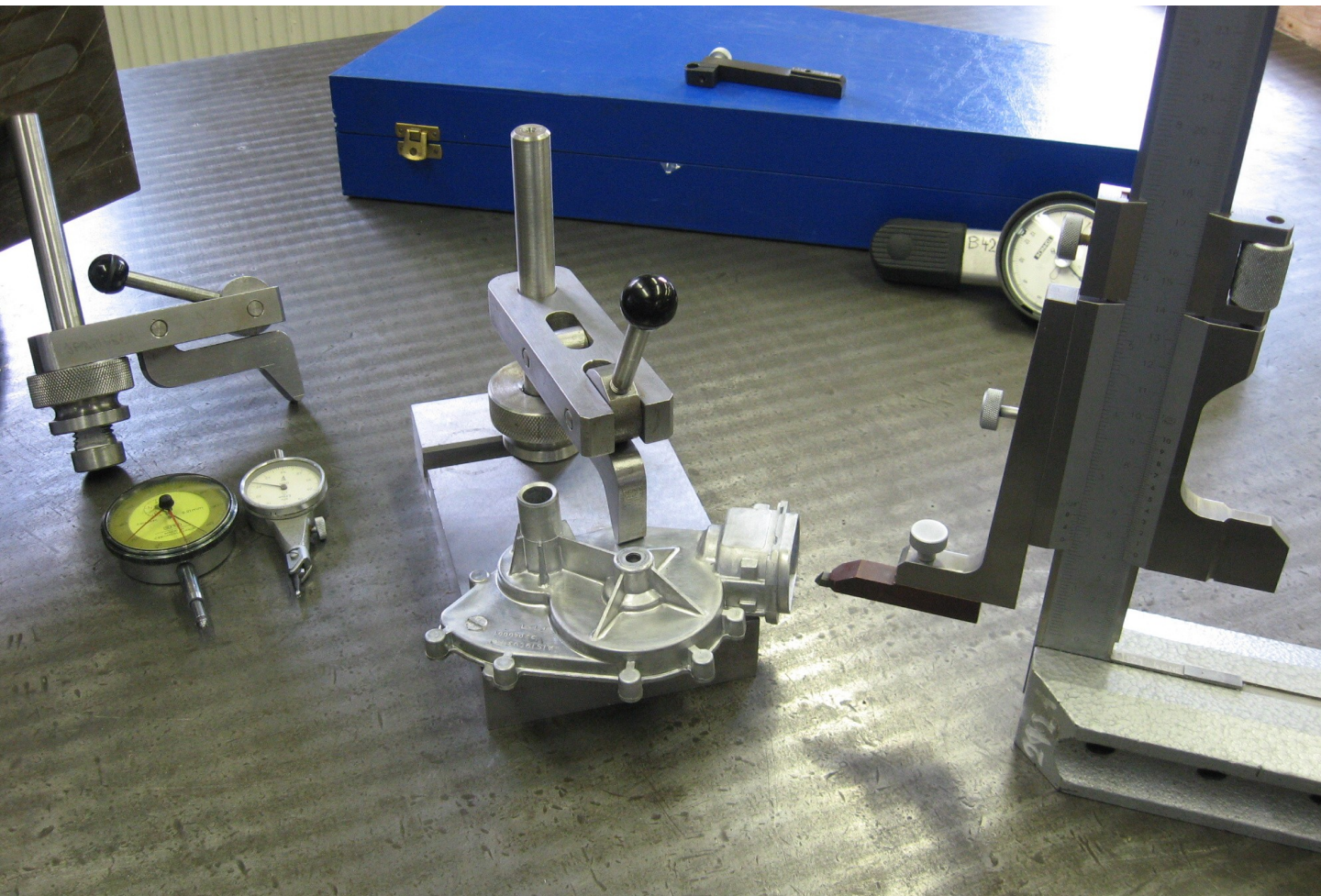
KONTROLA ODLITKU z HLINÍKOVÉ SLITINY



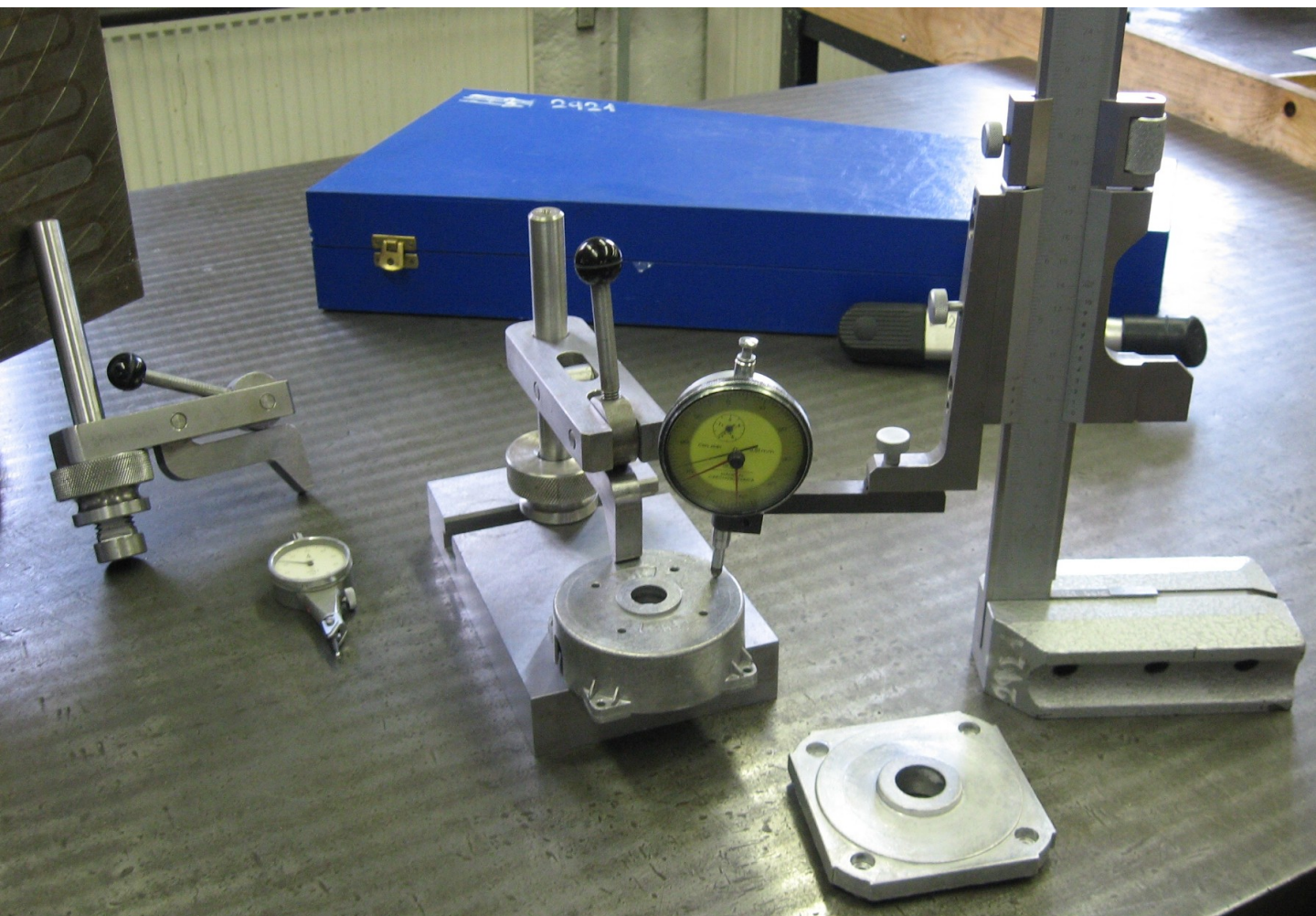
KONTROLA a ÚPRAVA SOUČÁSTI

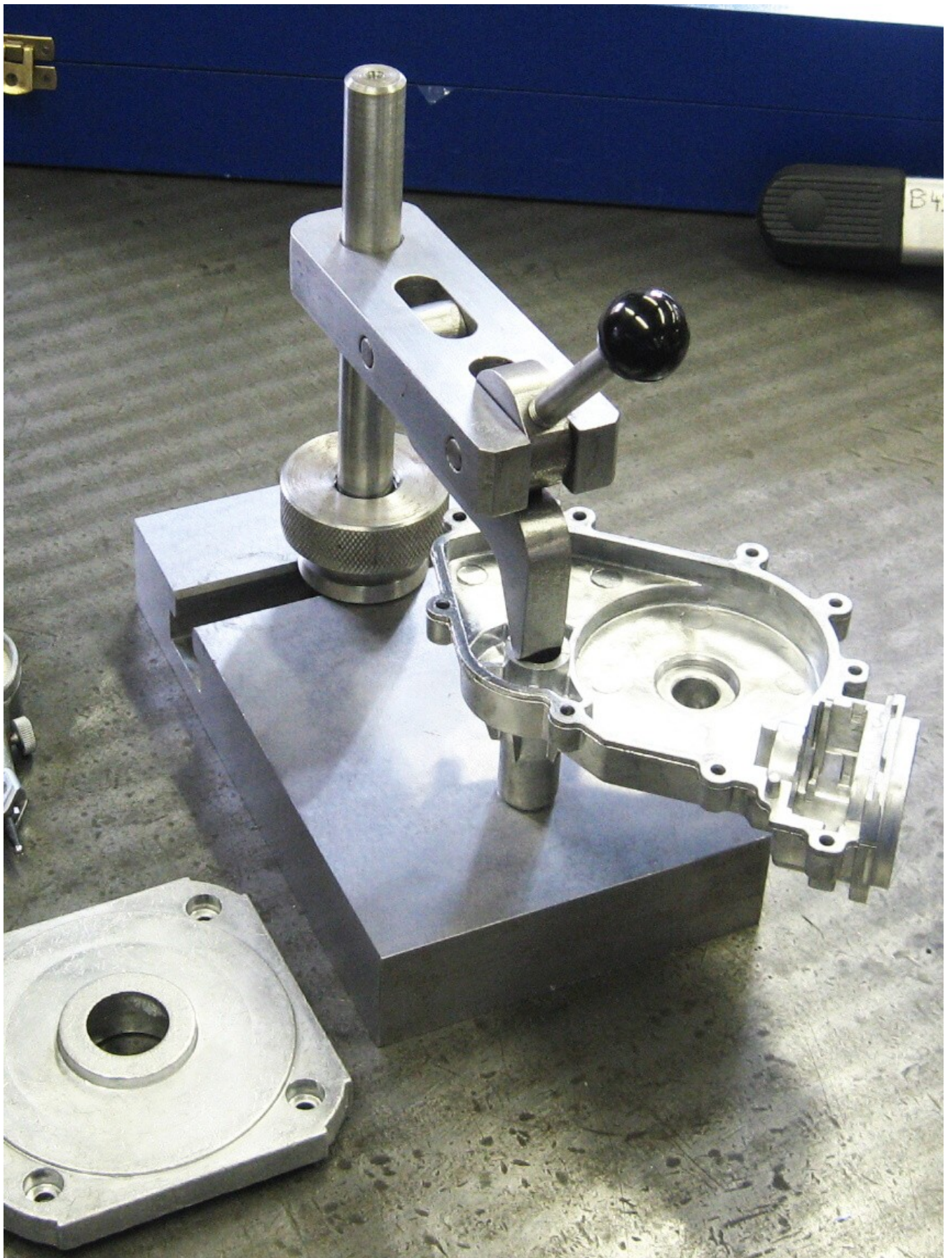


ORÝSOVÁNÍ ODLITKU z HLINÍKOVÉ SLITINY



PROMĚŘOVÁNÍ ODLITKU

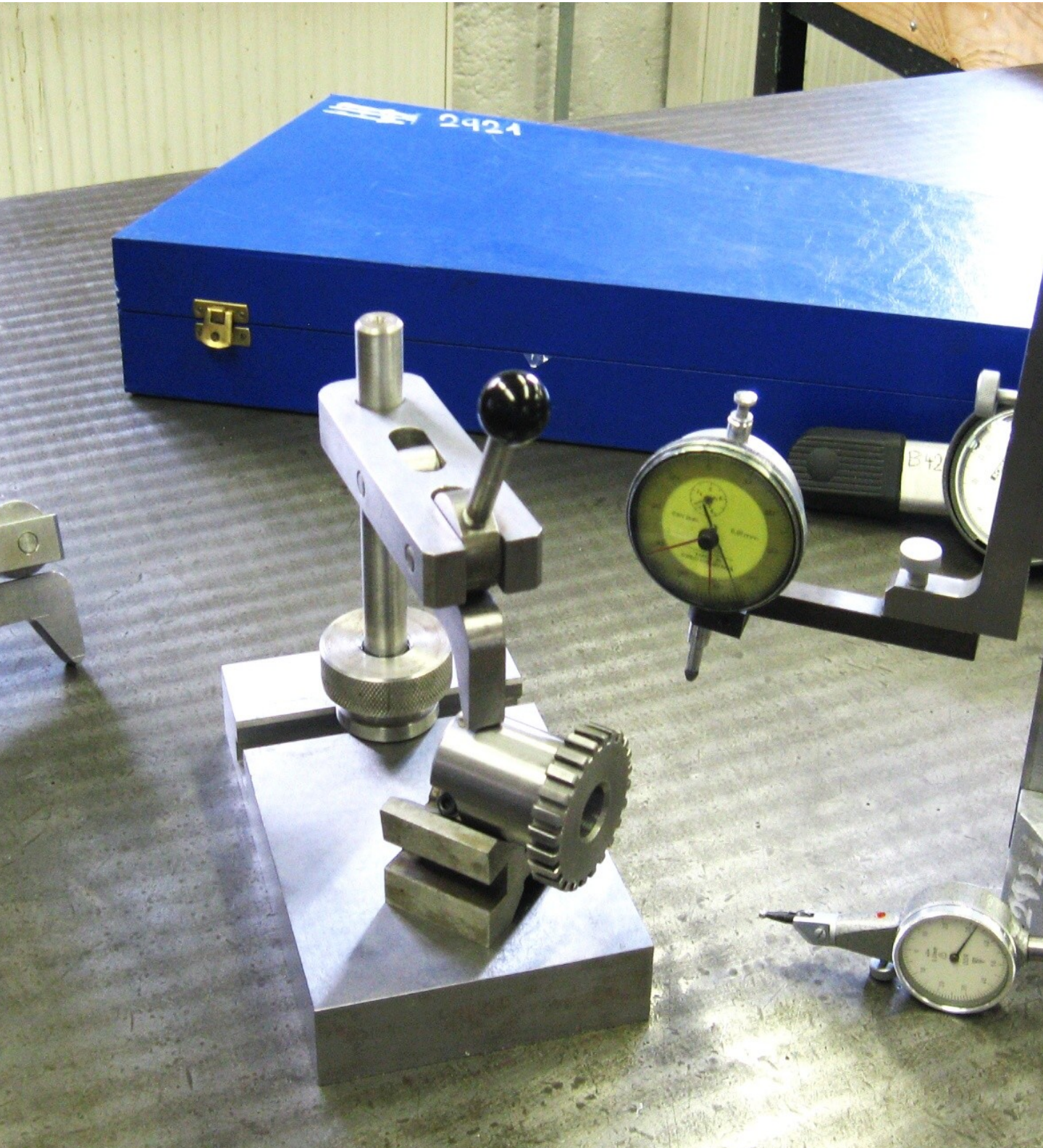




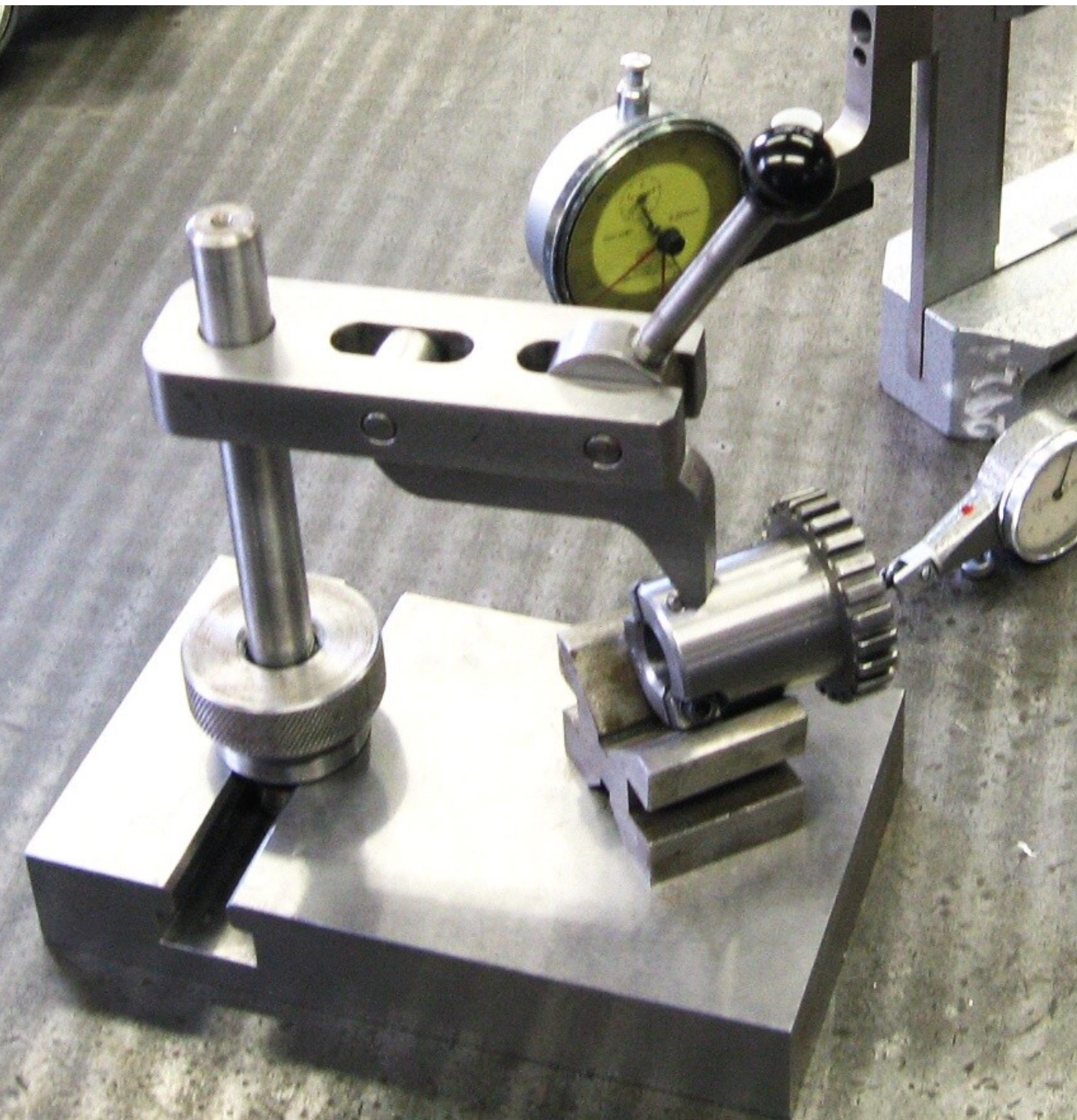
SALADIN - DUO



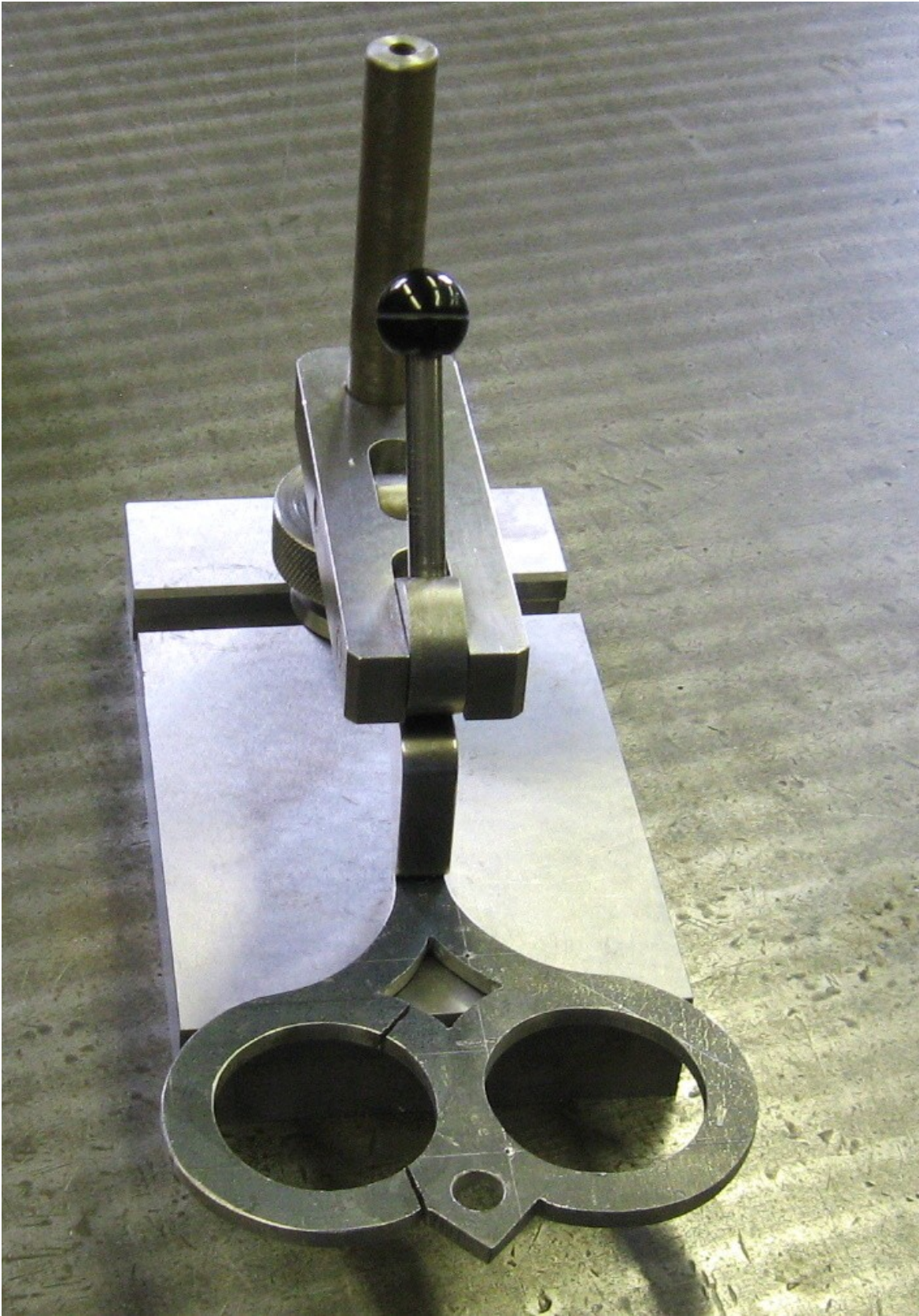
NA RÝSOVACÍ DESCE



UPNUTÍ OZUBENÉ SOUČÁSTI DO PRIZMA



PŘIDRŽENÍ PRO NÁTĚR ZVÝRAZŇOVACÍ BARVOU



KONEC

www.sosnejdek.cz