INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL	
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0763
Název školy	SOU potravinářské, Jílové u Prahy, Šenflukova 220
Název materiálu	INOVACE_32_SaZ 2-3/02/01/2
Autor	Ing. Eva Hrušková
Obor; předmět, ročník	ŠVP cukrář- cukrovinkář; Stroje a zařízení; 2. a 3. ročník
Tematická oblast	Stroje a zařízení pro cukrářkou a cukrovinkářskou výrobu
Tematický okruh	Stroje a zařízení na přípravu těst a hmot – zjemňování, tření, 2.ročník
Datum tvorby	9.10.2013
anotace	Výklad nové látky
Metodický pokyn	Prezentace je určena jako výklad do hodiny a k samostudiu žáků. Možnost využití: promítání ve třídě při výkladu na interaktivní

Stroje a zařízení na přípravu těst a hmot

Tření, zjemňování

1. Třecí stroje

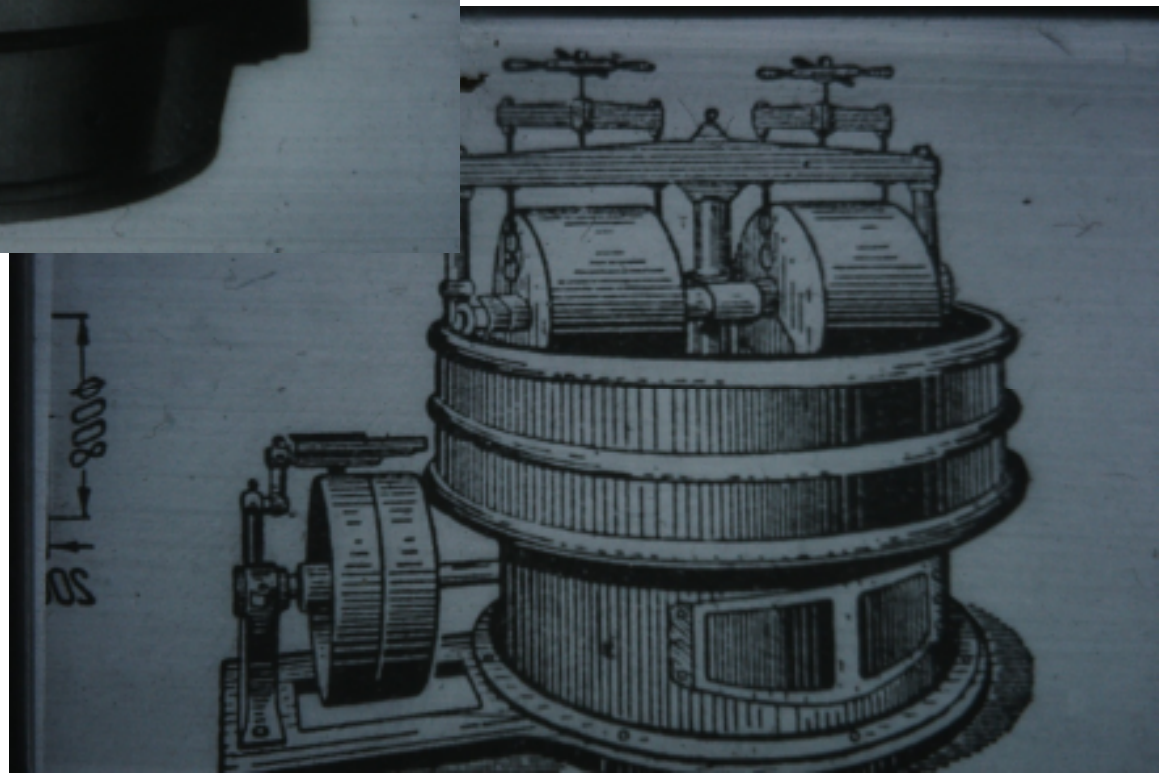
slouží ke zjemňování, promíchávání

a rozmělňování surovin a cukrářských hmot:

- jádroviny – nugáty
- kakaové boby – kakaová hmota
- mandle – marcipán
- zjemnění modelovacích hmot
- základní jádrová hmota

2. Melanžery

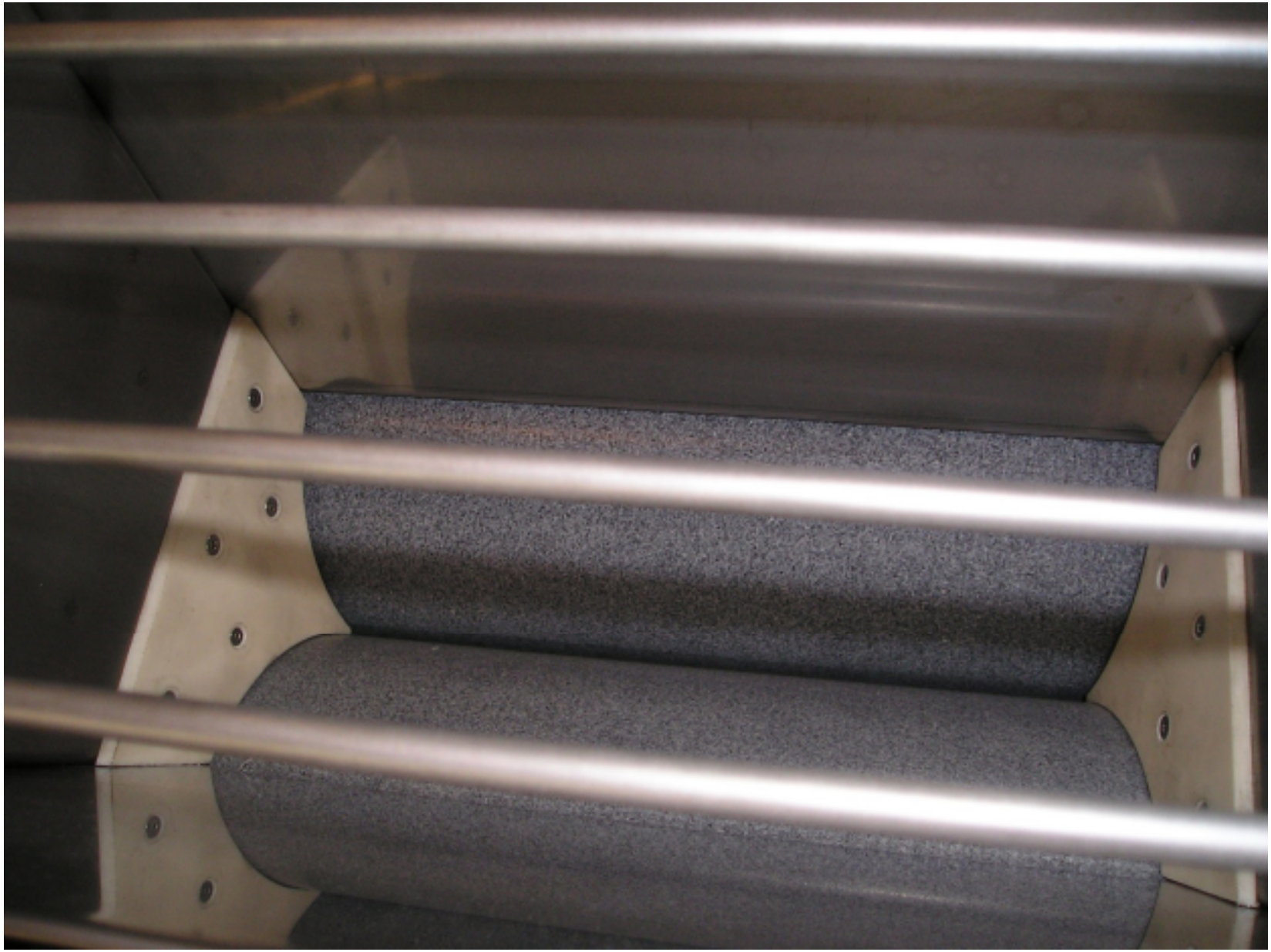
- kruhovitá nádoba s kameninovým povrchem, v které se pohybují dva drtící kameninové válce a míchadlo, které převrací zjemňovanou hmotu.
- ***výhoda*** – hmota se může mísit v melanžeru potřebnou dobu bez zásahu pracovníka

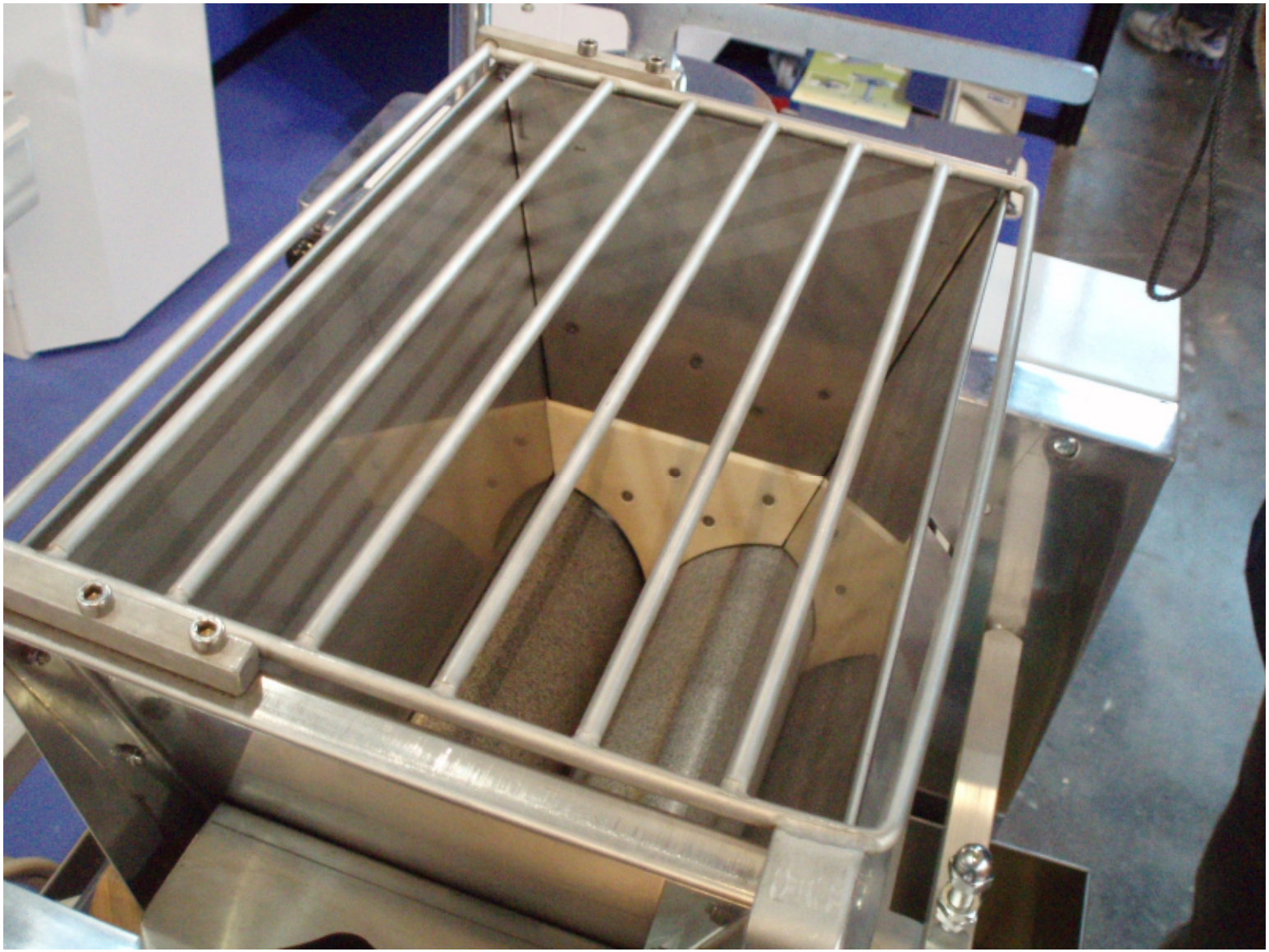

Φ0.8

Válcovací stolice

- **Tříválce** – kameninové válce jsou většinou umístěné za sebou, otáčejí se proti sobě, zvyšující se rychlostí (41, 86, 182 ot/min.), snižuje se i mezera mezi nimi. Hmota dávkována pomocí násypky, prochází mezi válci a tím se zjemňuje. Z posledního válce se stírá stíracím nožem.
- nevýhoda – hmota prochází pouze jednou mezi všemi válci

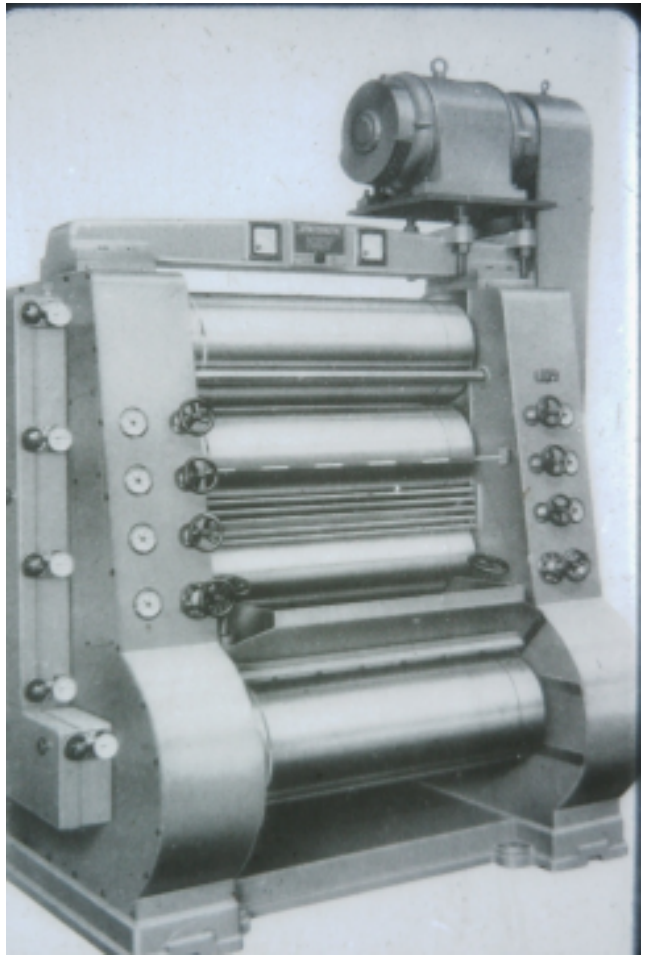
Válcovací stolice – třecí stroje

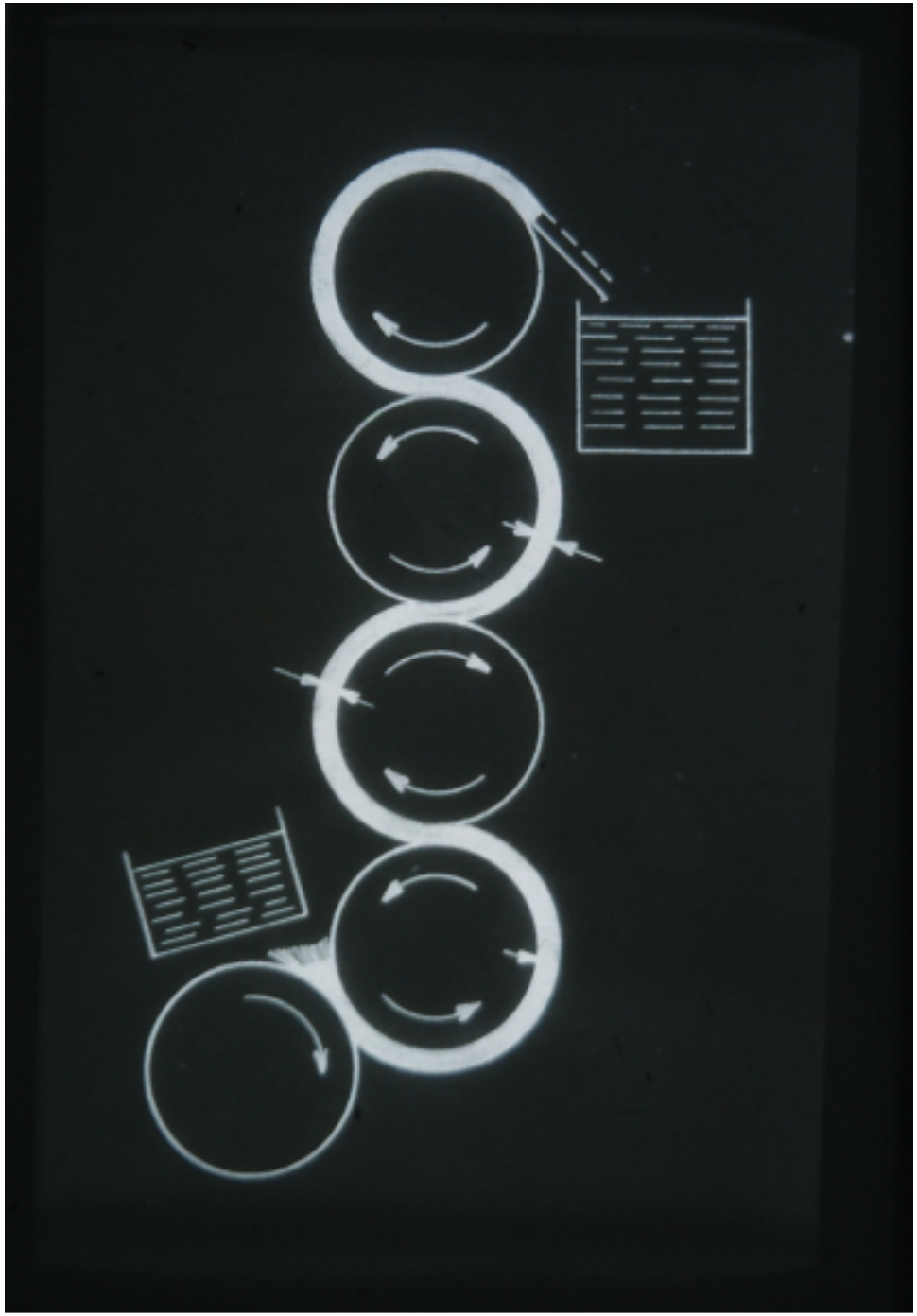




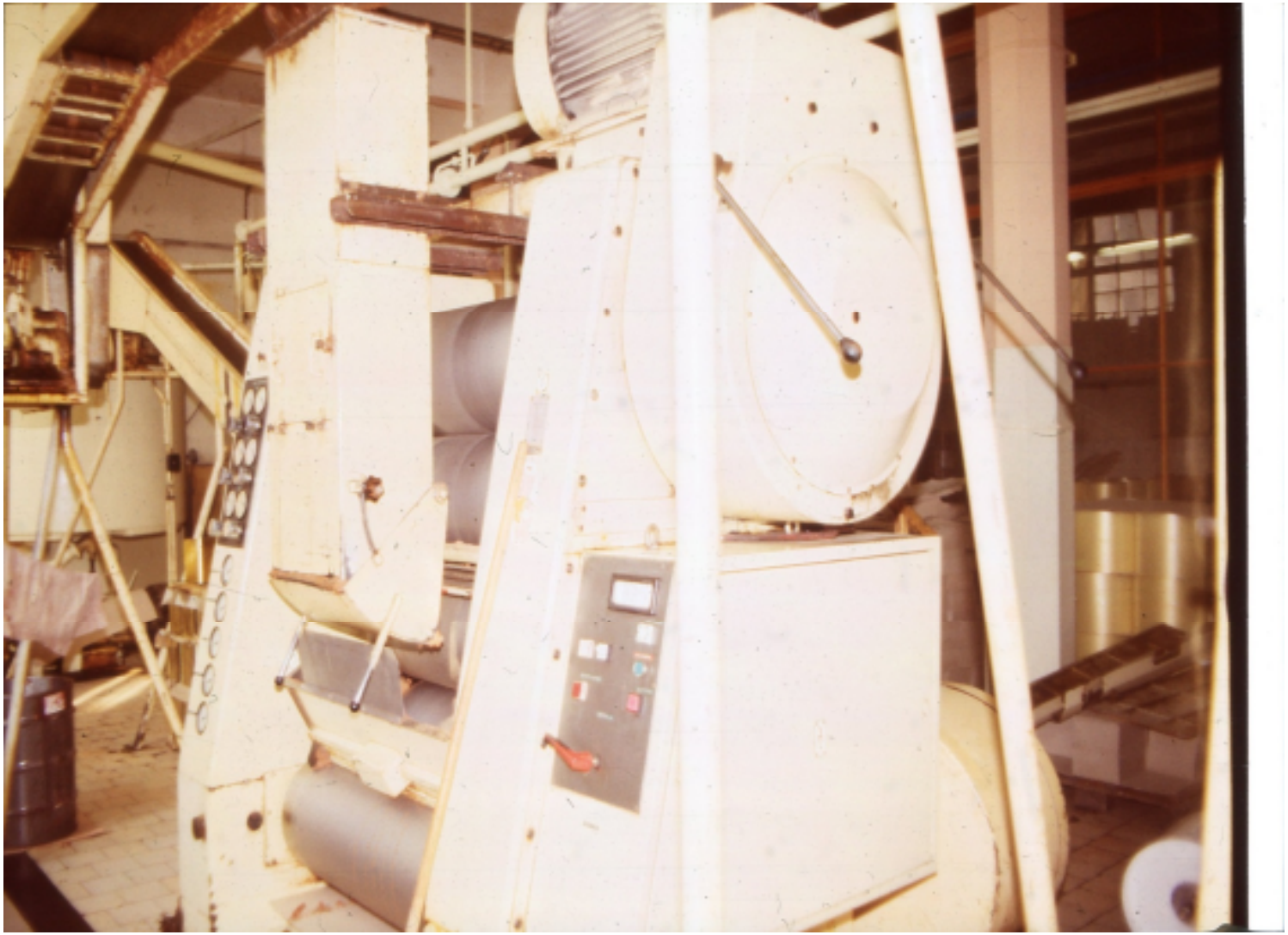
Válcovací stolice

- **Pětiválce** – kameninové válce jsou umístěny nad sebou. Válce se otáčí proti sobě, zvyšuje se rychlost válců a snižuje se mezera mezi nimi. Hmota prochází zespodu nahoru.





Pětiválec



Zdroje

- V. DOLEŽAL, F. KADLEC. Stroje a zařízení pro učební obor Cukrář, Cukrářka. Vydání první. Informatorium, spol. s r.o. , Na Topolce 10, 140 00 Praha 4, v roce 1997 jako svou 140. publikaci
- KOLEKTIV PRACOVNÍKŮ OBOROVÉHO PODNIKU ČOKOLÁDOVNY. Stroje a zařízení I a II, učební texty pro obor 06193-2 Cukrovinkář. Vydavatel Čokoládovny, o.p., Praha 4 – Modřany. Schváleno MŠMT ČSR dne 10.12.1984 pod číslem jednacím I: 4099/84-120/122 a II: 4100/84-120/122.
- Soukromé zdroje autora
- Zdroje obrázků – vlastní fotografie, archiv SOUp