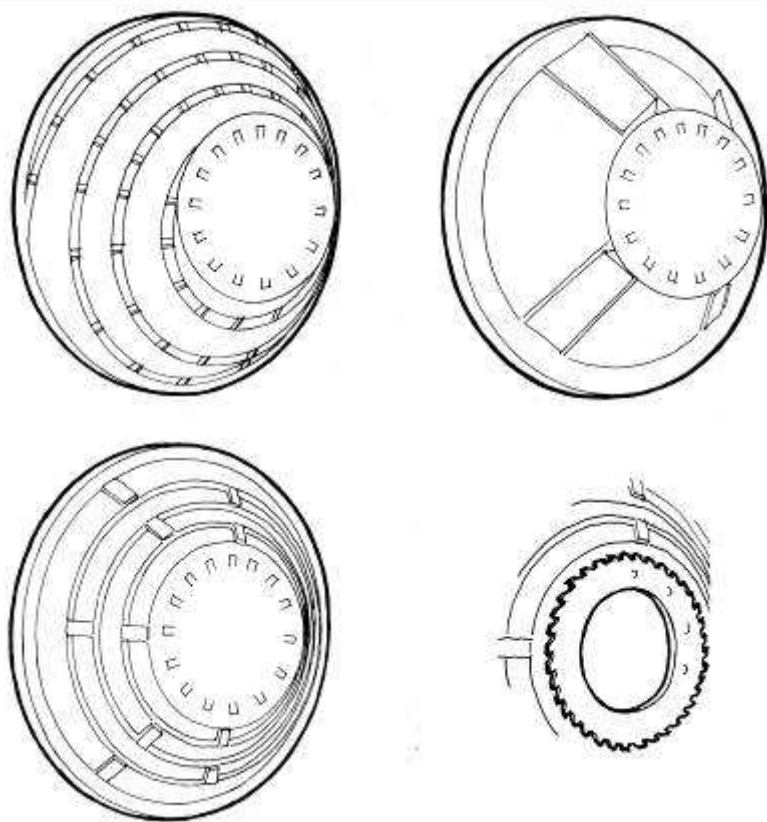


Prismovací sekačka

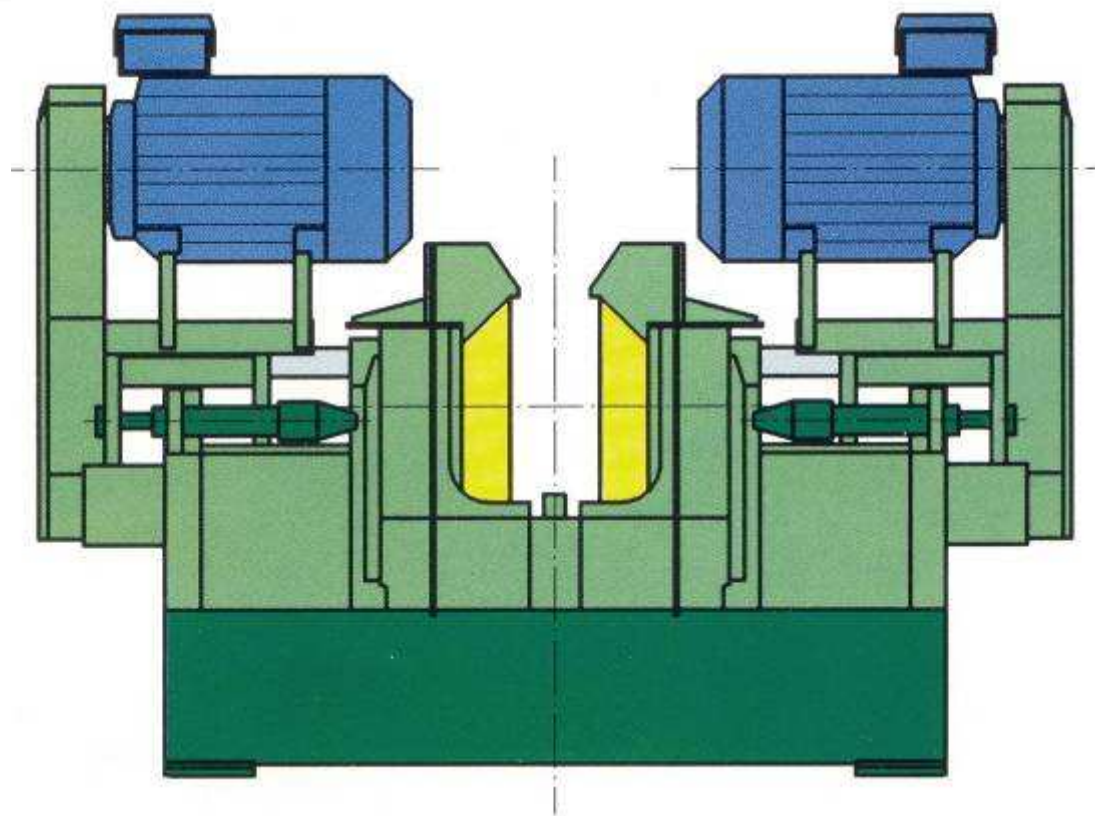


*Pořez
prismovací sekačkou*

Prismovací sekačka



Obráběcí hlavy



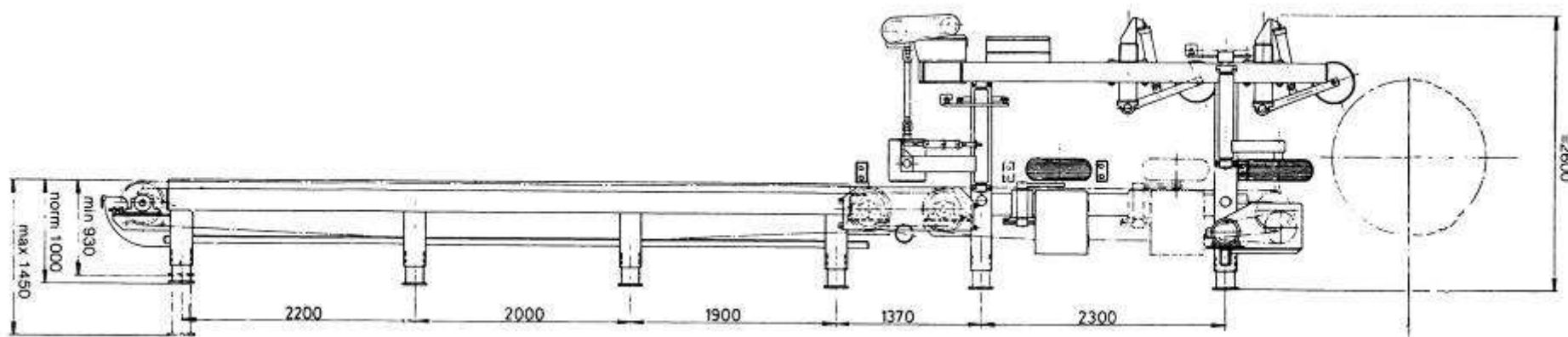
Příčný řez

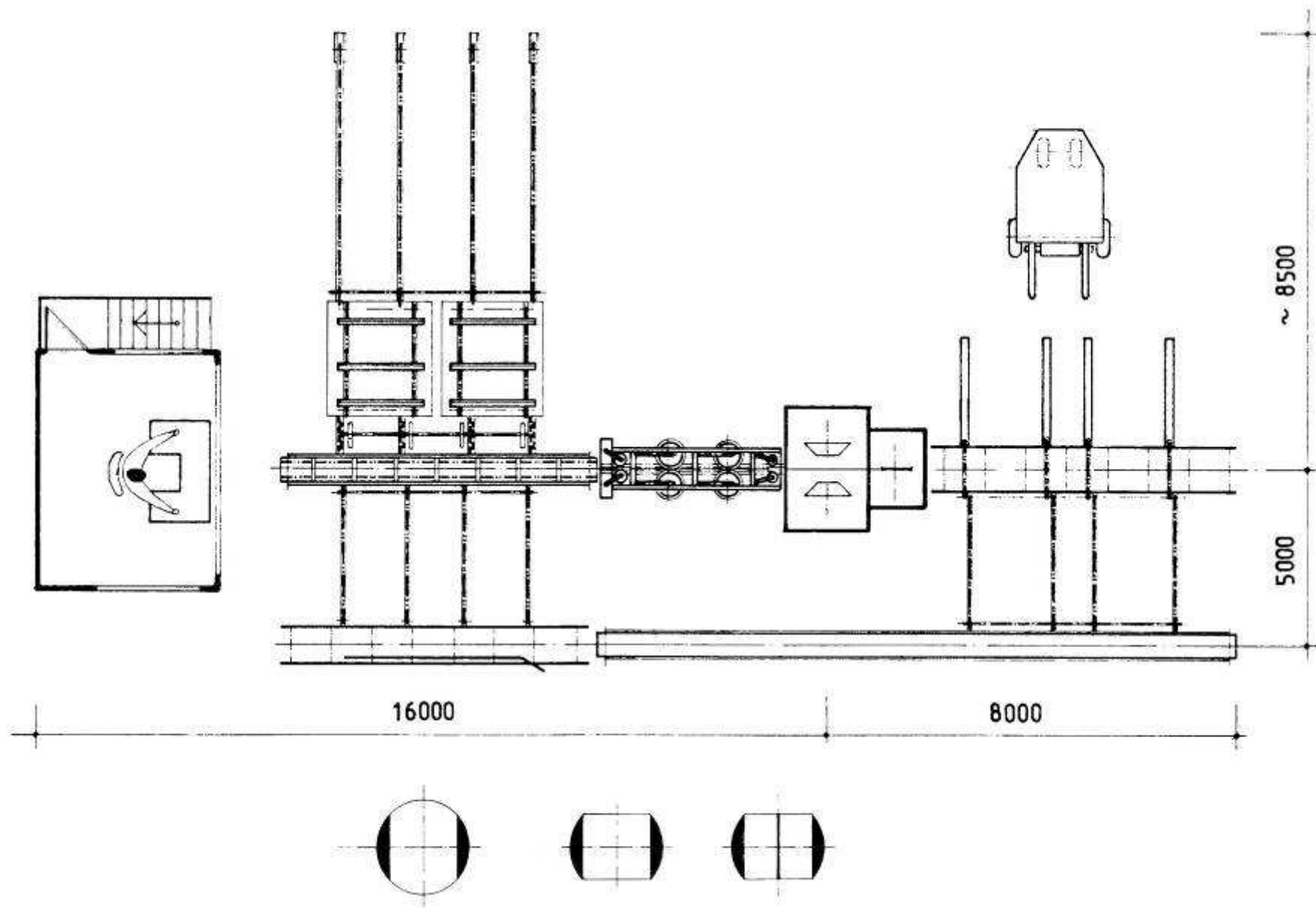
Prismovací sekačka

Polohovací válce

Vstupní část:

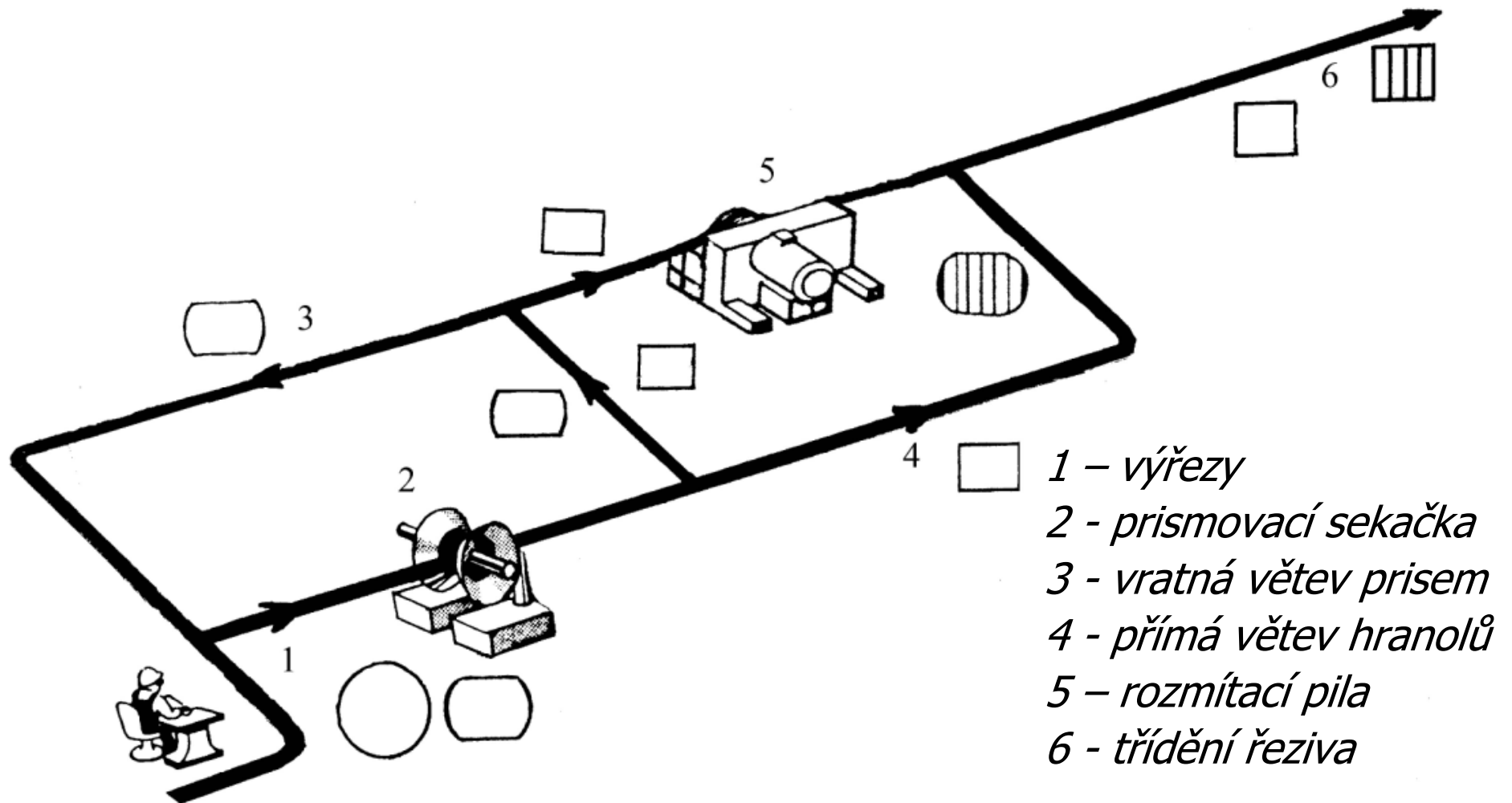
- středění
- polohování
- upínání (výřezu)





Technologický tok v pilnici s prismovací sekačkou s rozmítací kotoučovou pilou

Pilnice s prismovací sekačkou

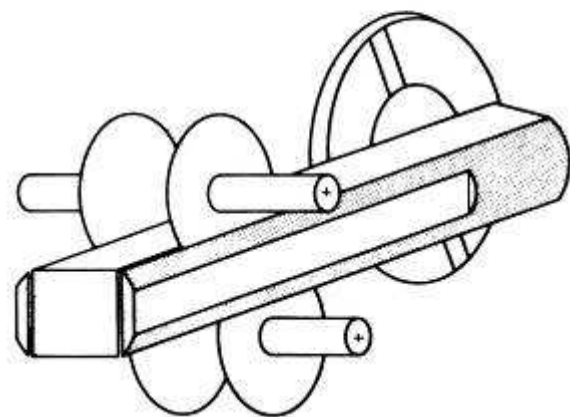
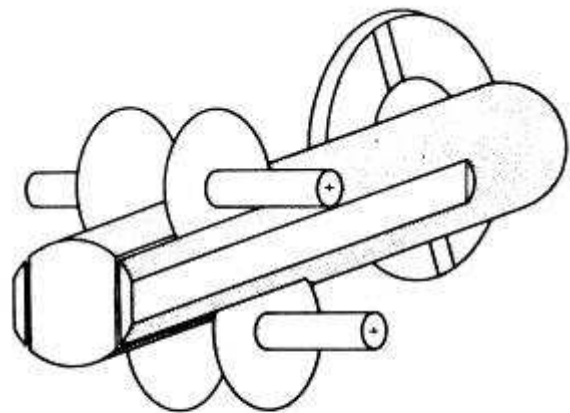


Technologický tok v pilnici s prismovací sekačkou a rozmítací kotoučovou pilou

Pilnice s prismovací sekačkou



Agregát s kotoučovými pilami

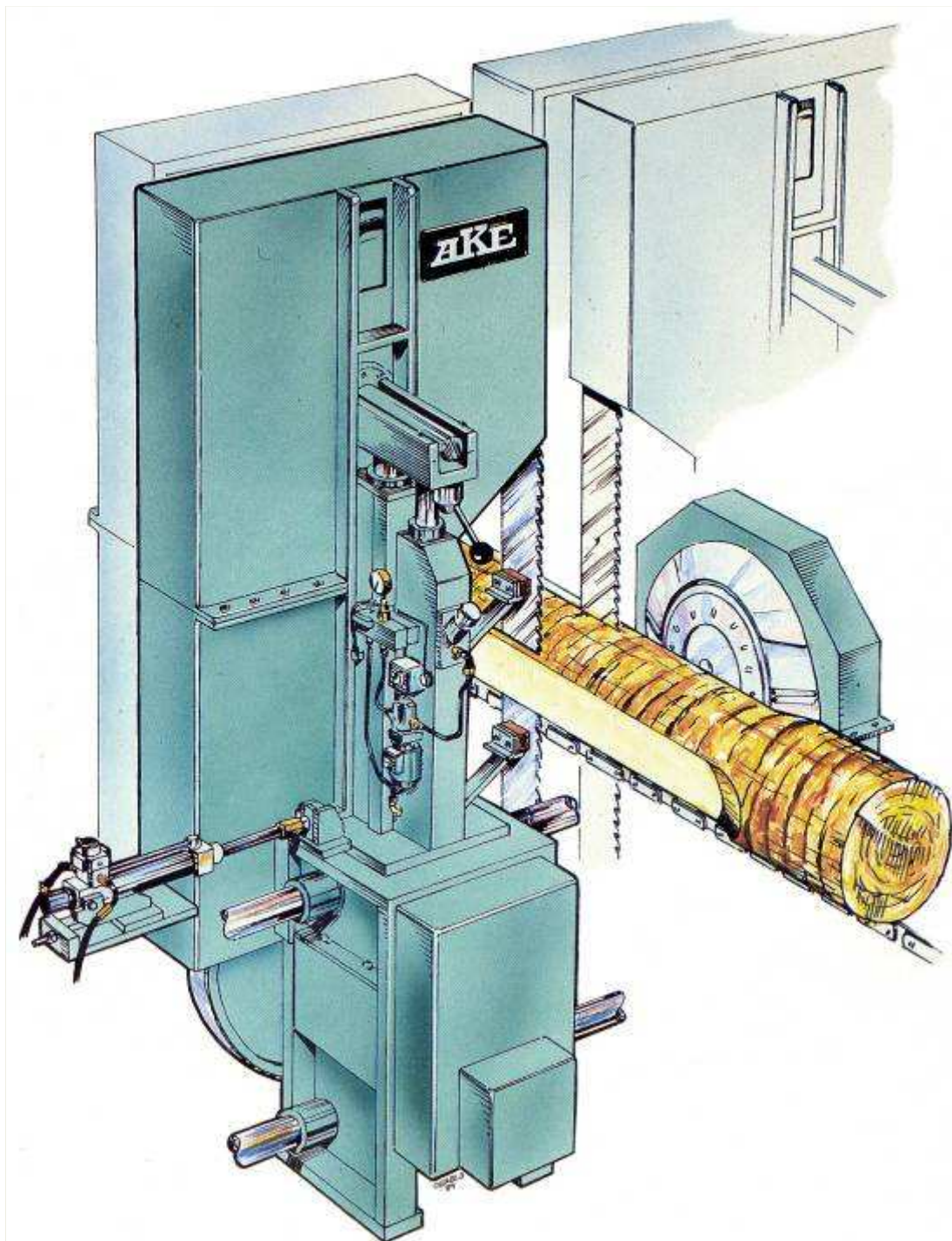


Princip agregátu

*První agregát
(na výřezy)*

*Druhý agregát
(na prismsy)*

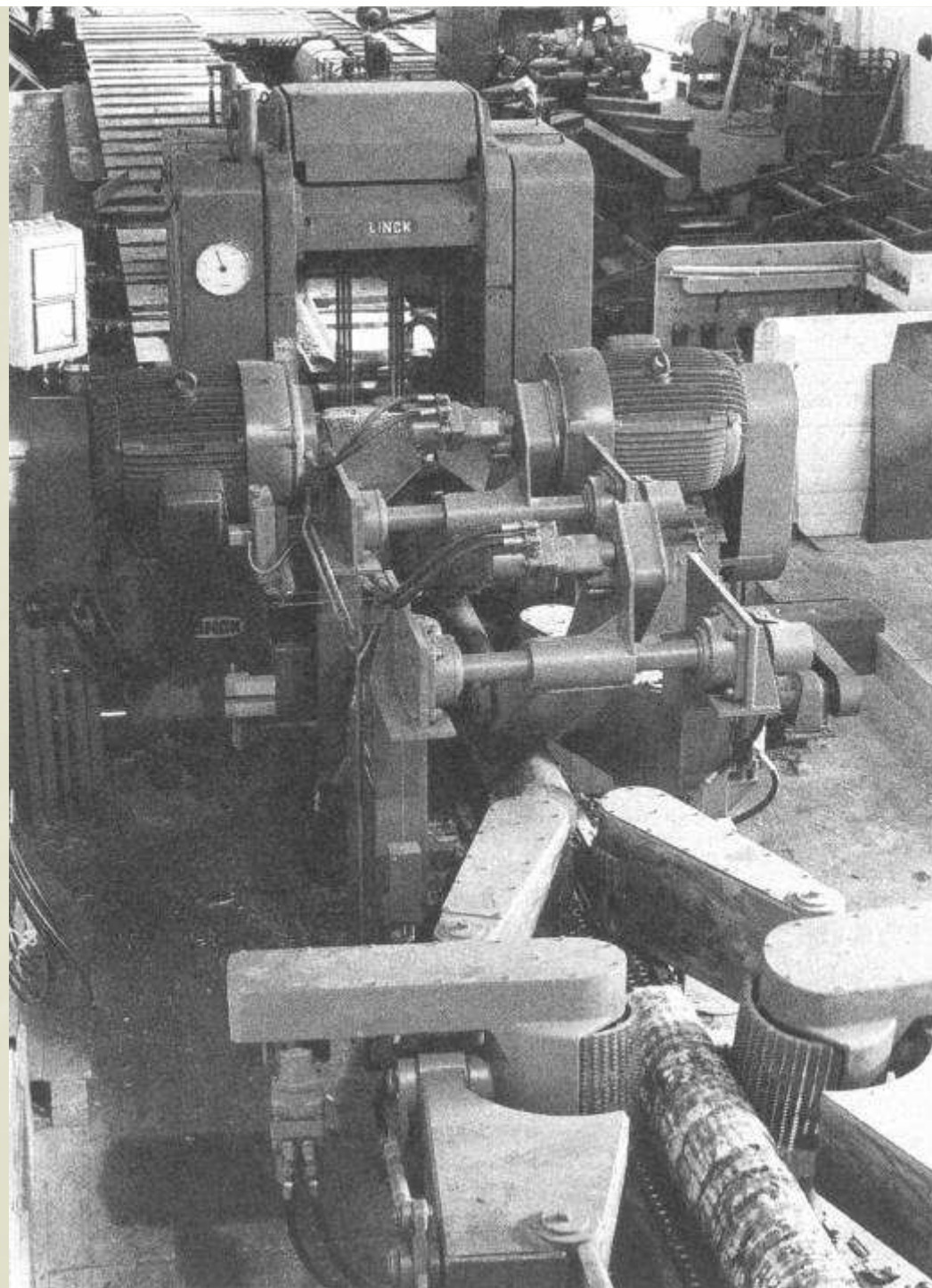




Agregát s pásovými pilami

Princip agregátu

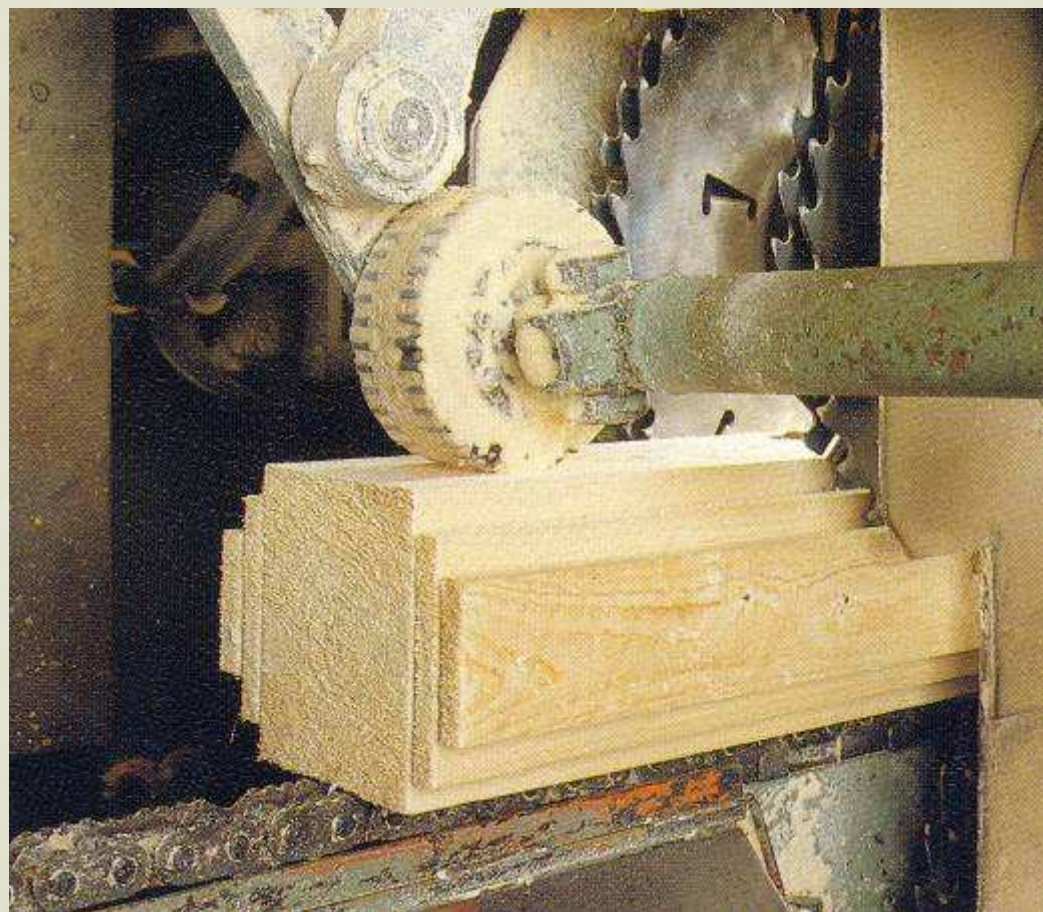
Agregát s rámovými pilami



Profilovací agregáty

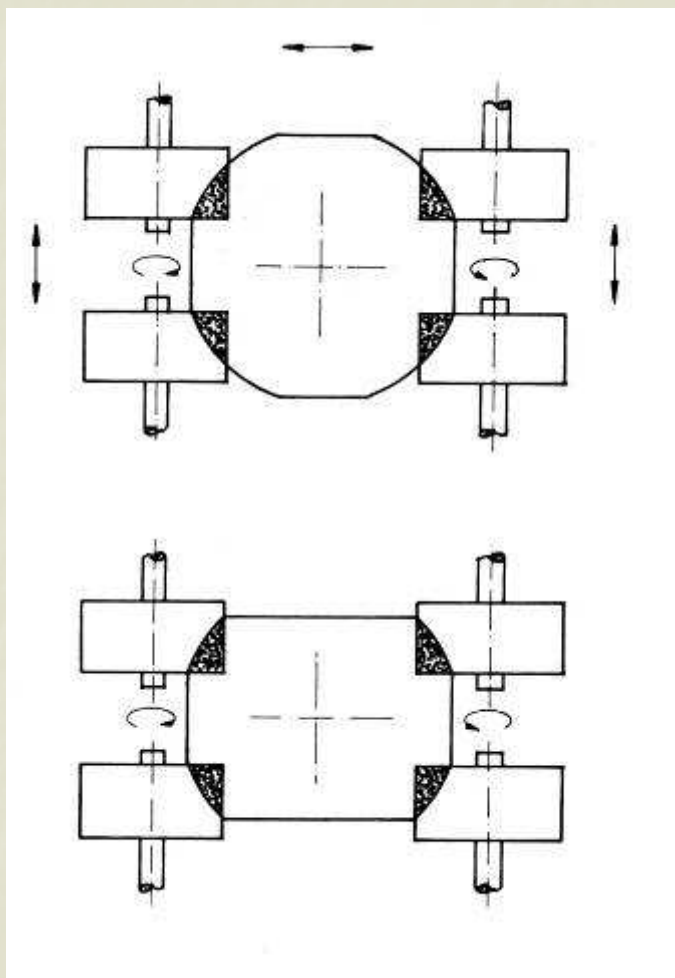


Výstup z „klasického“ agregátu

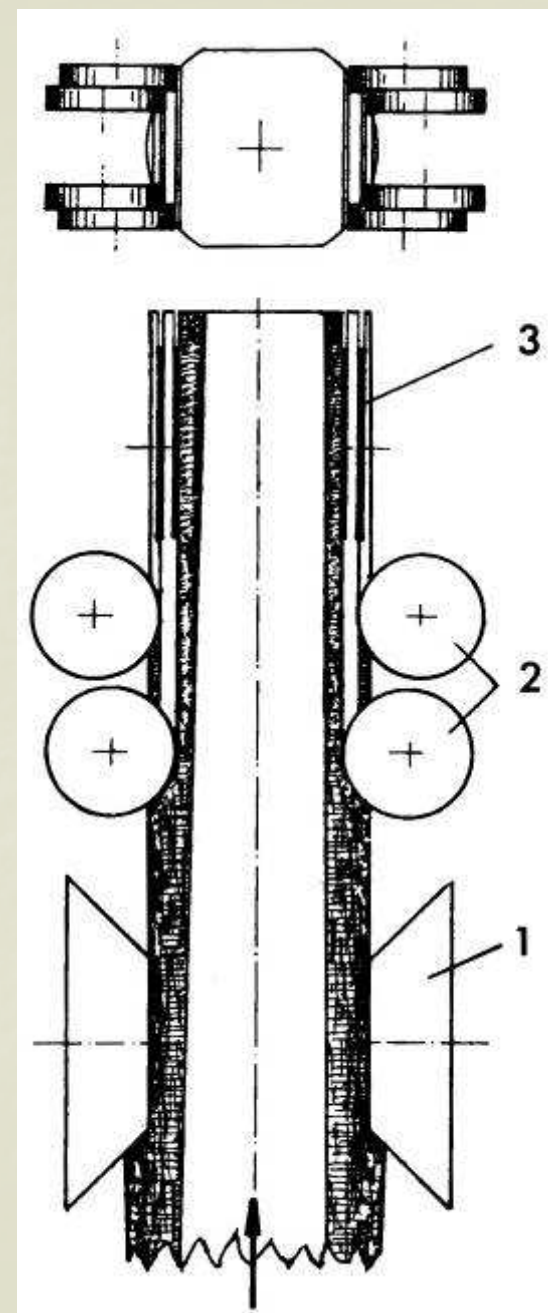


Výstup z profilovacího agregátu

Profilovací agregáty



*Frézovací hlavy
První a druhý průchod*

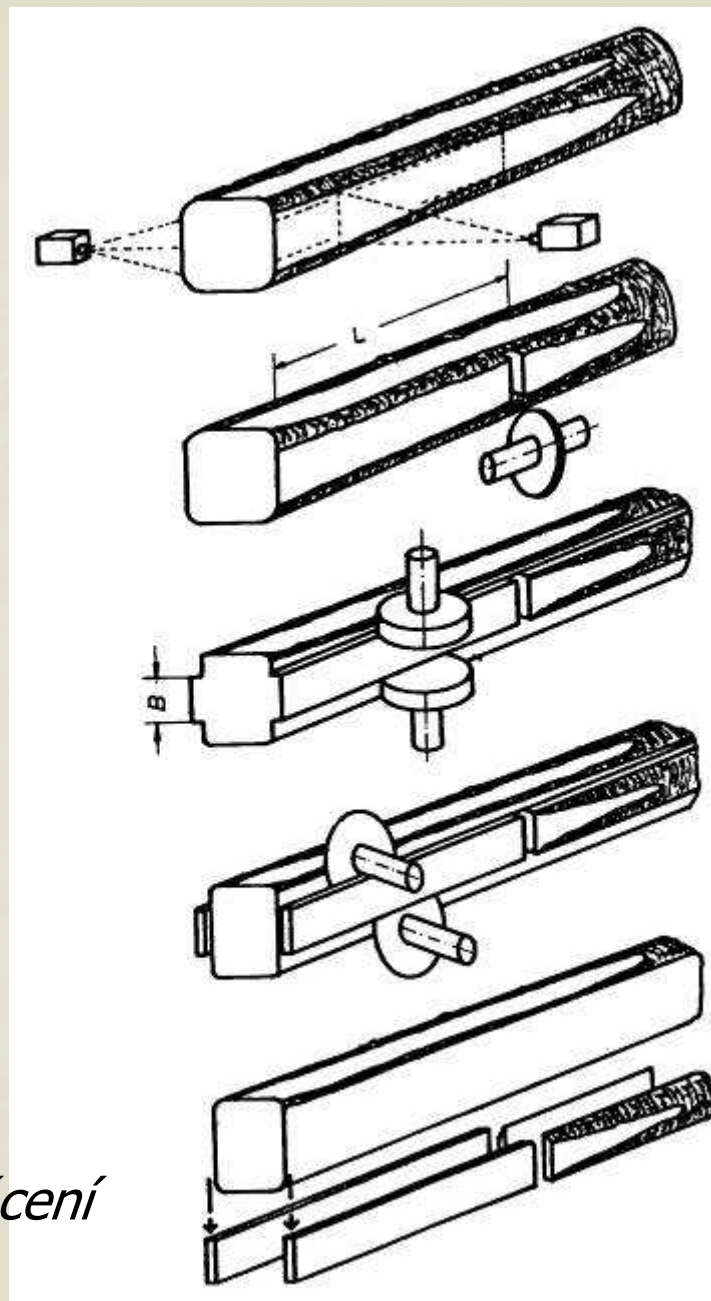


*Zařazení profilovací
sekce do agregátu*

Profilovací agregáty



Zkracovací pily



*Zařazení kráčení
do agregátu*

Agregáty

Odlučování bočního řeziva

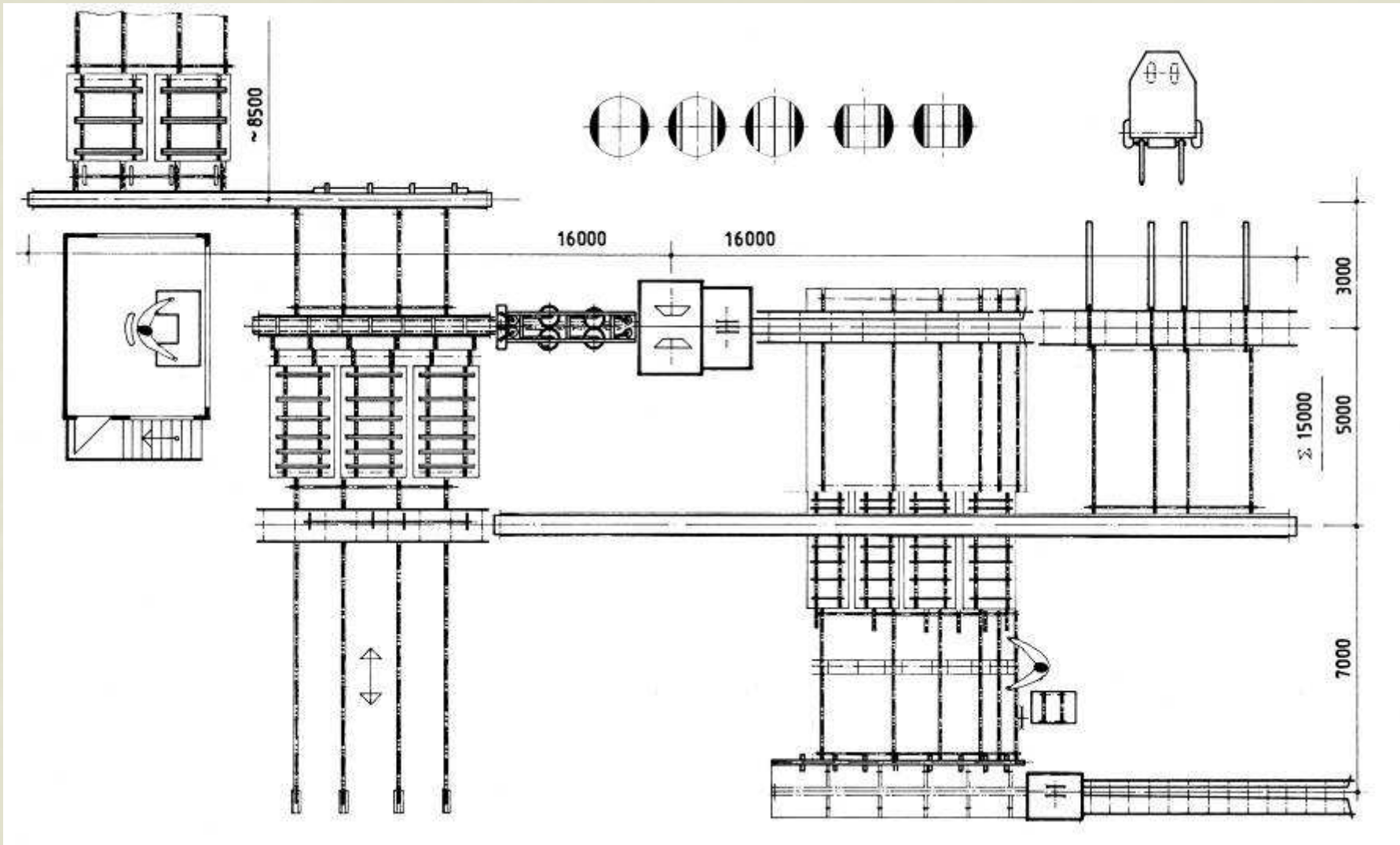


*Odlučování za I. agregátem
(pásové pily)*

*Odlučování za II. agregátem
(kotoučové pily)*

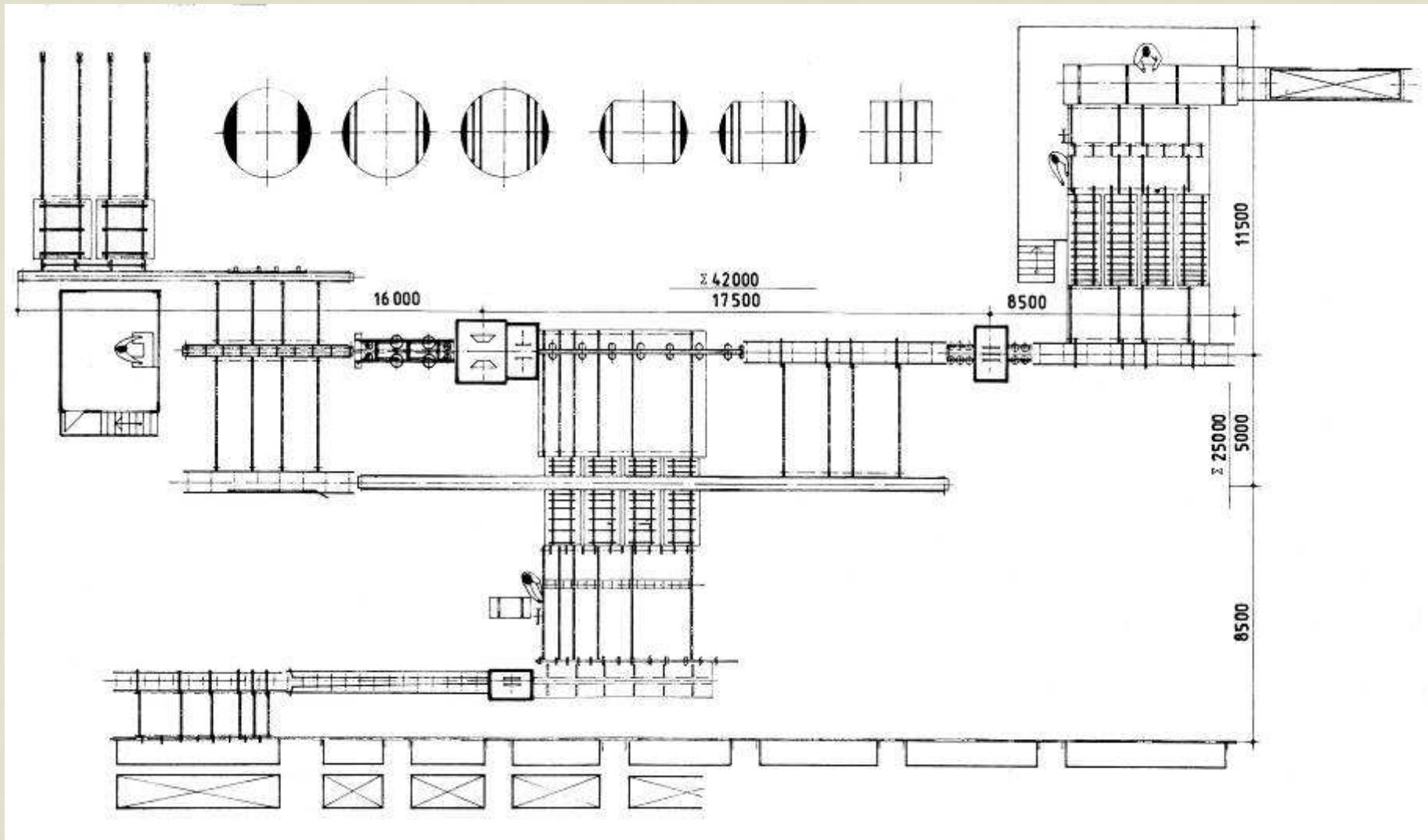


Pilnice s agregáty



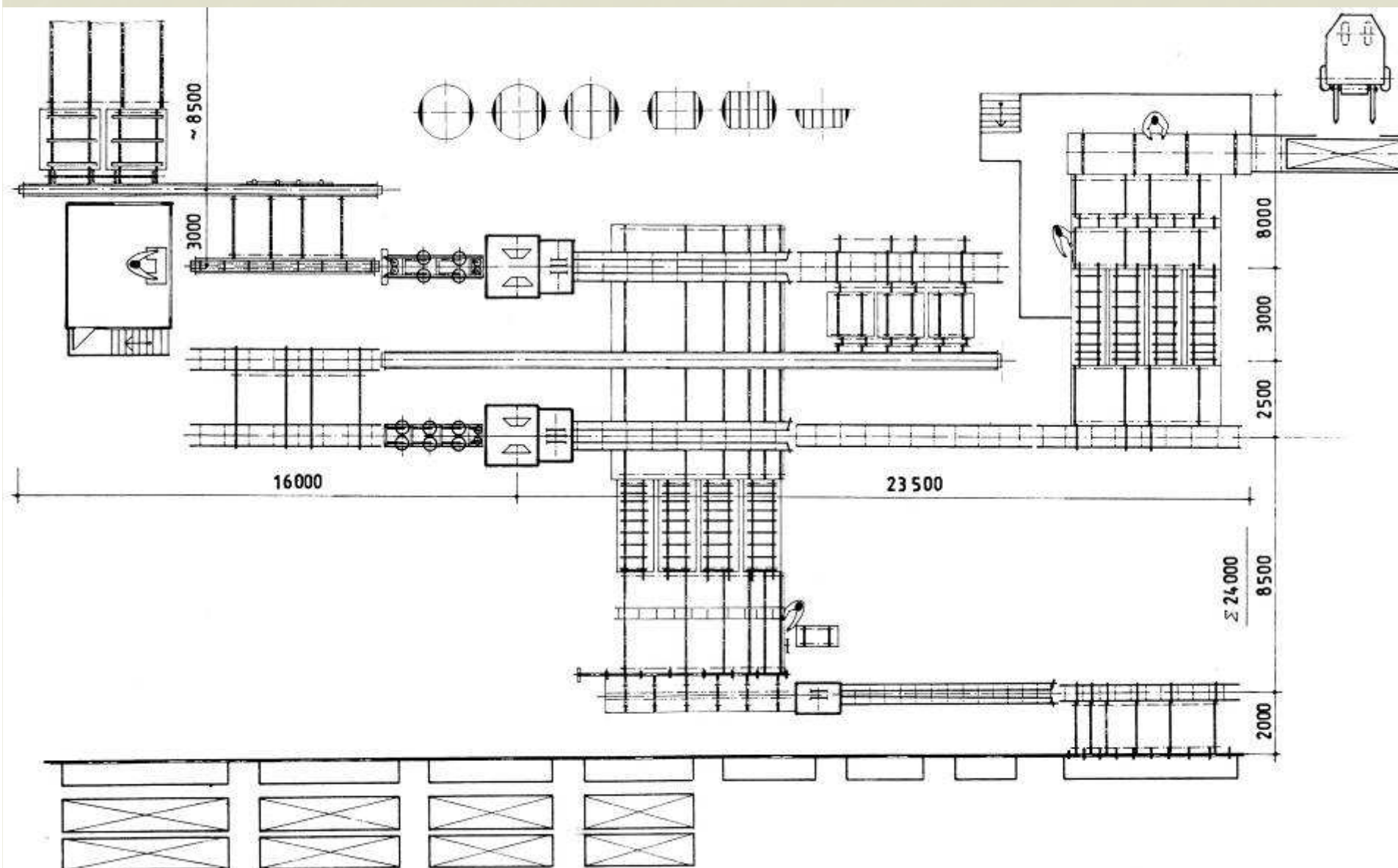
Pilnice s jedním agregátem s kotoučovými pilami, slabé výřezy.

Pilnice s agregáty



Pilnice s jedním agregátem s kotoučovými pilami, střední výřezy.

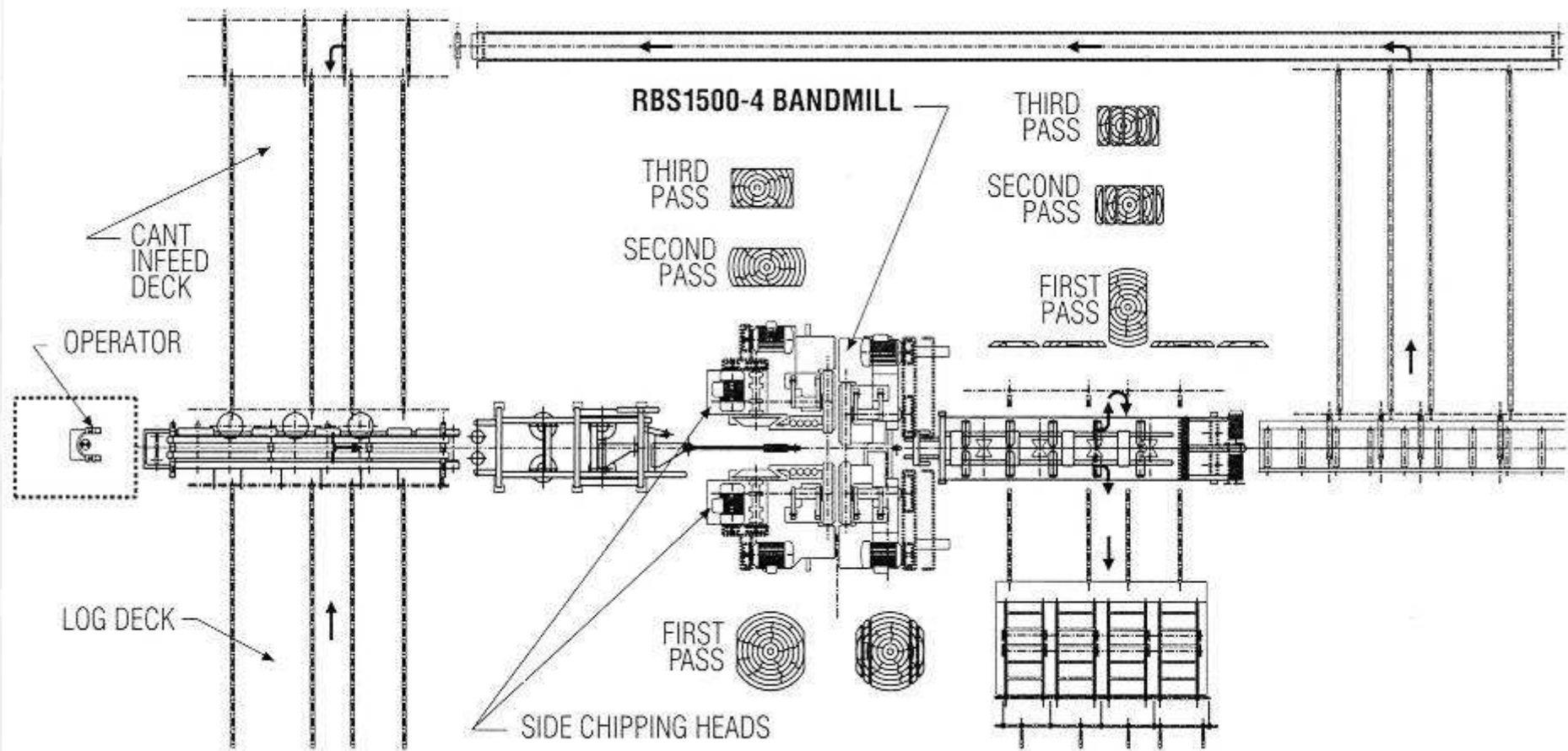
Pilnice s agregáty



Pilnice s agregáty



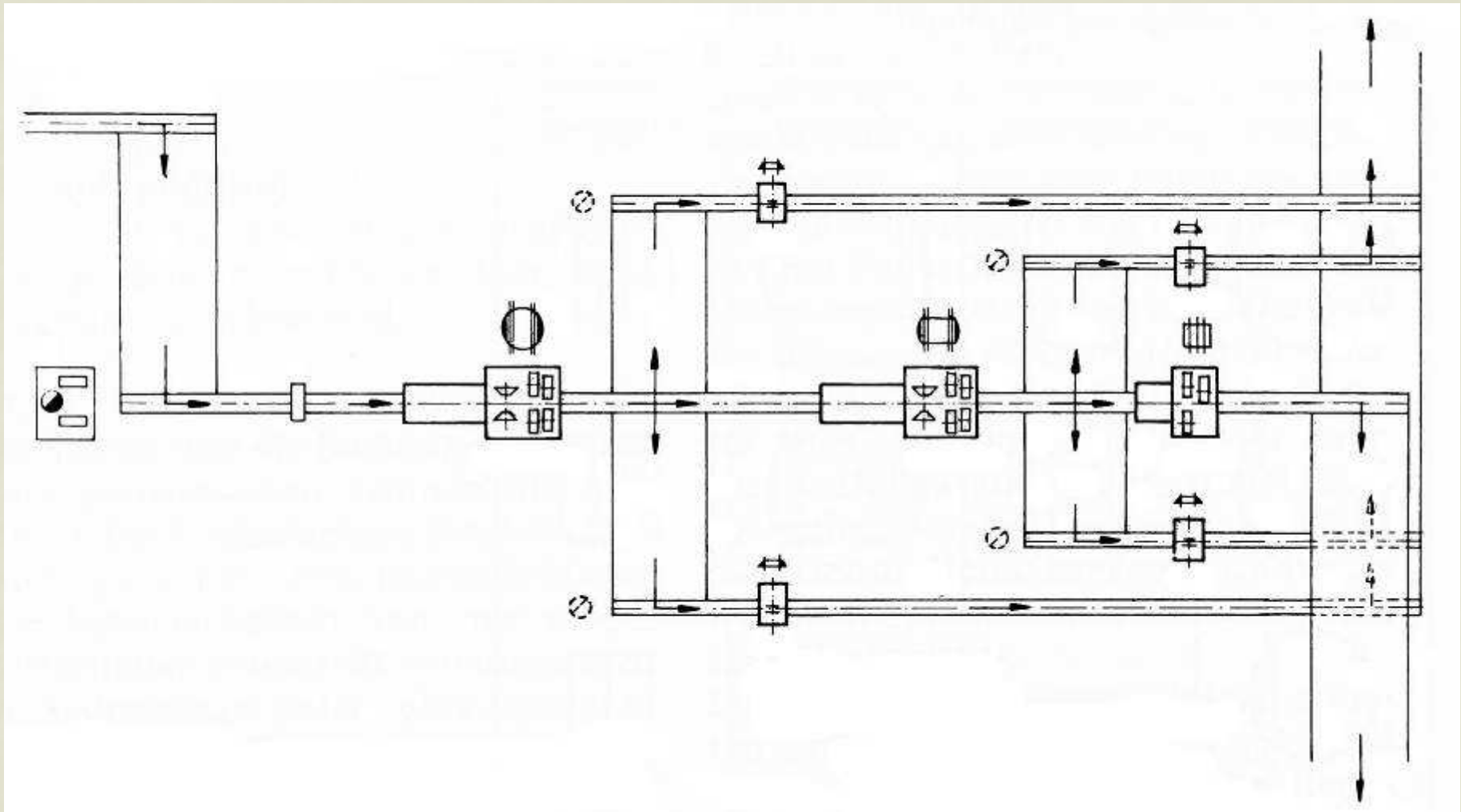
Pilnice s agregáty



Pilnice s jedním agregátem s pásovými pilami – silné výřezy.



Pilnice s agregáty



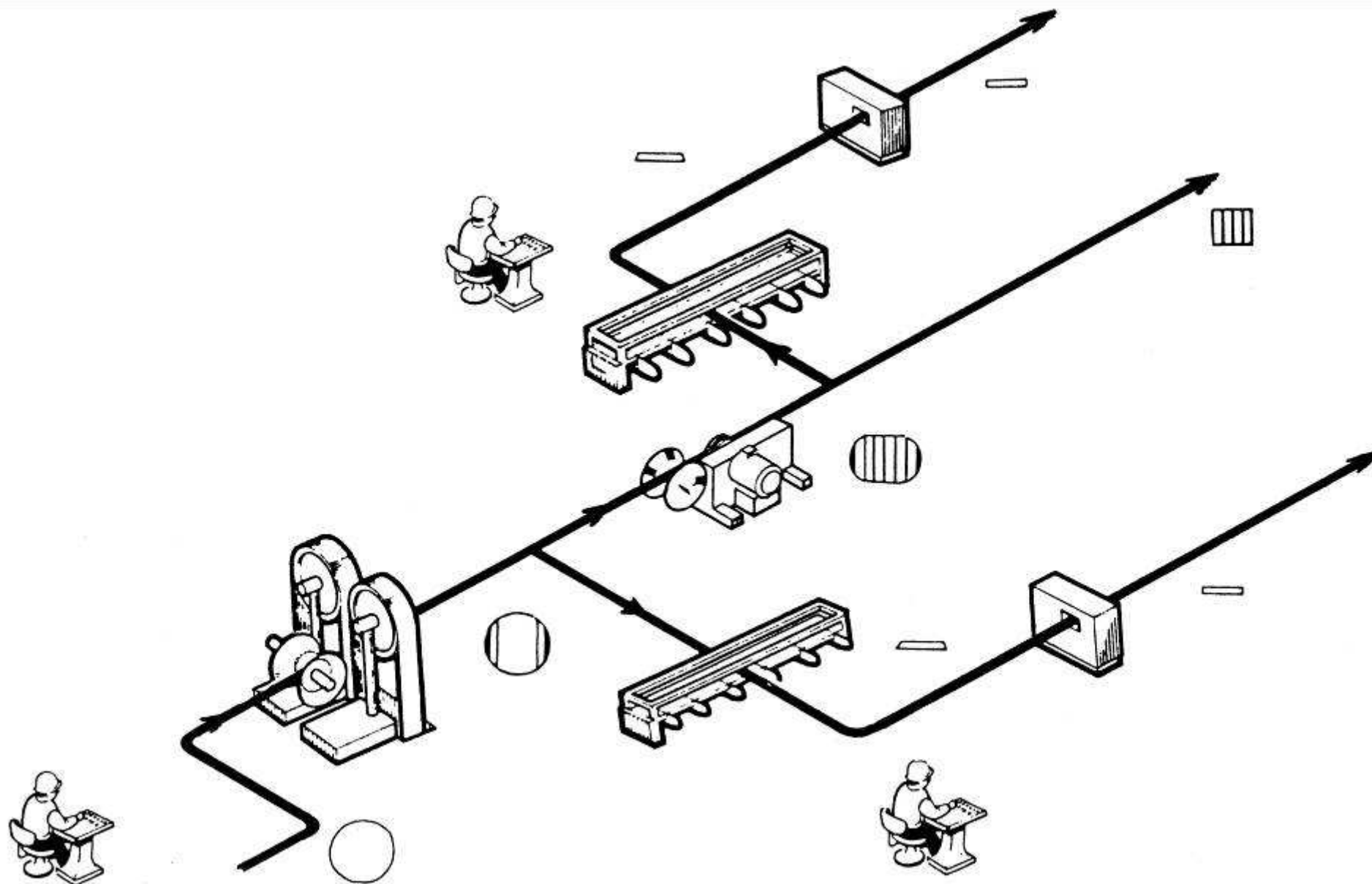
*Pilnice se dvěmi agregáty s pásovými pilami a čtyřpásovou pilou
– silné výřezy.*

Agregát s pásovými pilami

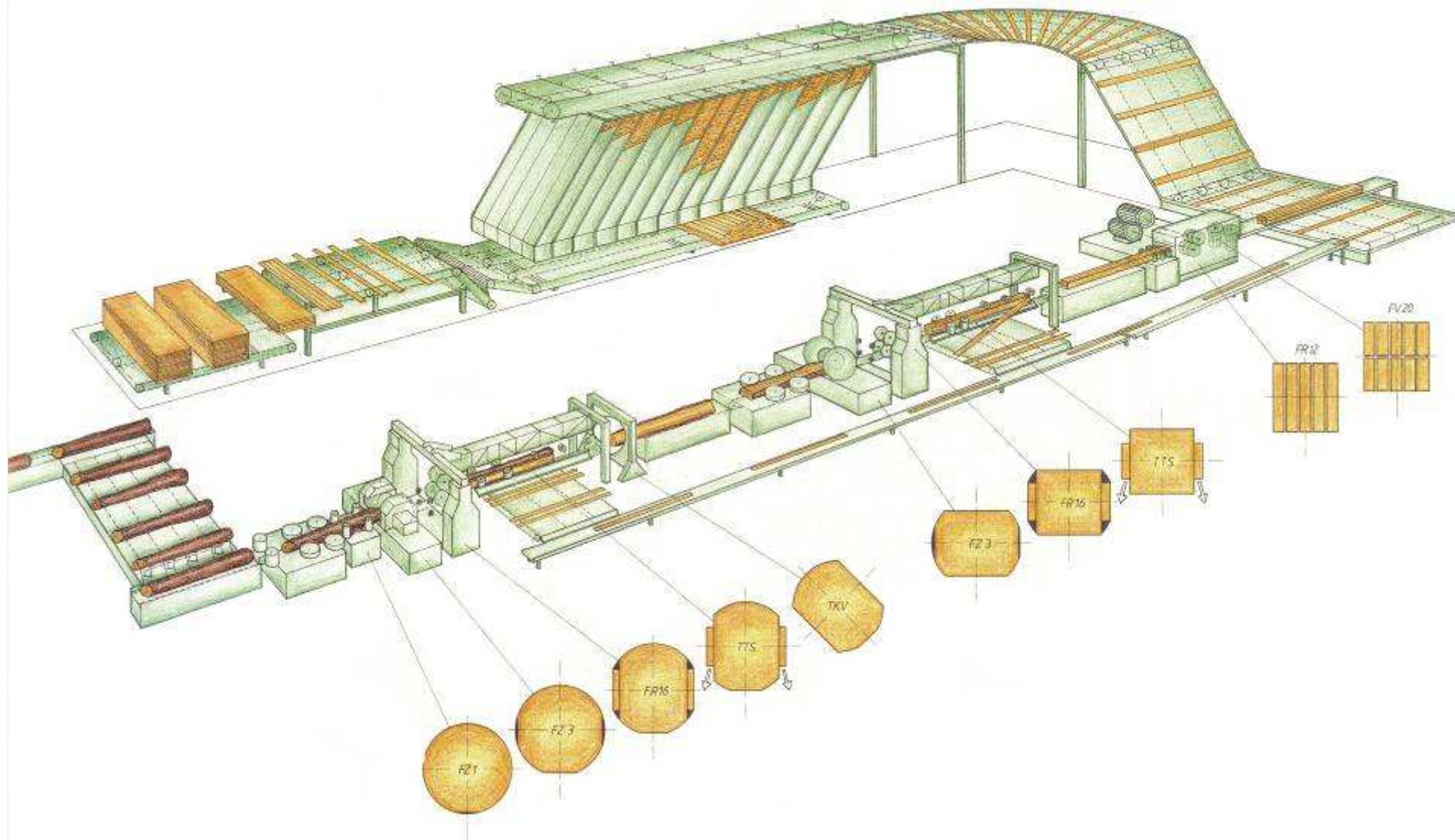




Pilnice s agregáty



Pilnice s agregáty



Pilnice s profilovacími agregáty

Pilnice s agregáty



*Velín pilnice
s profilovacími
agregáty*

Odpady

druh odpadu	místo vzniku	množství
<i>kůra</i>	- <i>samostatně (při odkorňování)</i> - <i>spolu s nečistotami</i> <i>(pod skládkami suroviny, dopravníky, ...)</i> - <i>spolu s kusovým odpadem</i> <i>(při pořezu výřezů v kůře)</i> - <i>spolu se štěpkami</i> <i>(při pořezu výřezů v kůře</i> <i>nebo při redukci kořenových náběhů)</i>	<i>přibližně 10 %</i> <i>z objemu kulatiny</i> <i>(navíc - objem kulatiny</i> <i>je udáván bez kůry)</i>
<i>kusový odpad</i>	- <i>krajiny (při pořezu)</i> - <i>oblínky (při omítání)</i> - <i>krátké kusy řeziva</i> <i>(při krácení a kapování)</i>	<i>přibližně 8 – 25 %</i> <i>(při absenci bočního</i> <i>řeziva až 40%)</i> <i>+kůra, neodkorňuje-li se</i>
<i>štěpky</i>	- <i>při pořezu prismovacími sekačkami</i> - <i>při omítání štěpkovacími omítacími pilami</i>	<i>jako předešlé</i>
<i>piliny</i>	- <i>při jakémkoli řezání pilami</i>	<i>přibližně 7 – 20 %</i> <i>(v průměru 12%)</i>

Odpady

Způsoby využití:

- palivo (energie, hlavně vytápění)
- třískové a vláknité desky
- buničina a papír
- brikety
- rekultivace (humus, mulčování)
- kůrové desky
- bioplyn
- použitelný je veškerý odpad, hlavně piliny
- omezený podíl kůry
- omezený podíl kůry
- omezená vlhkost (přibližně 12 – 15%)
- hlavně kůra
- pouze kůra, zřídka
- použitelný je veškerý odpad, zřídka

Způsoby zpracování:

- krácení a vázání do balíků
- štěpkování
- drcení

Odpady



*Krácení kusového odpadu
a jeho vázání do balíků*



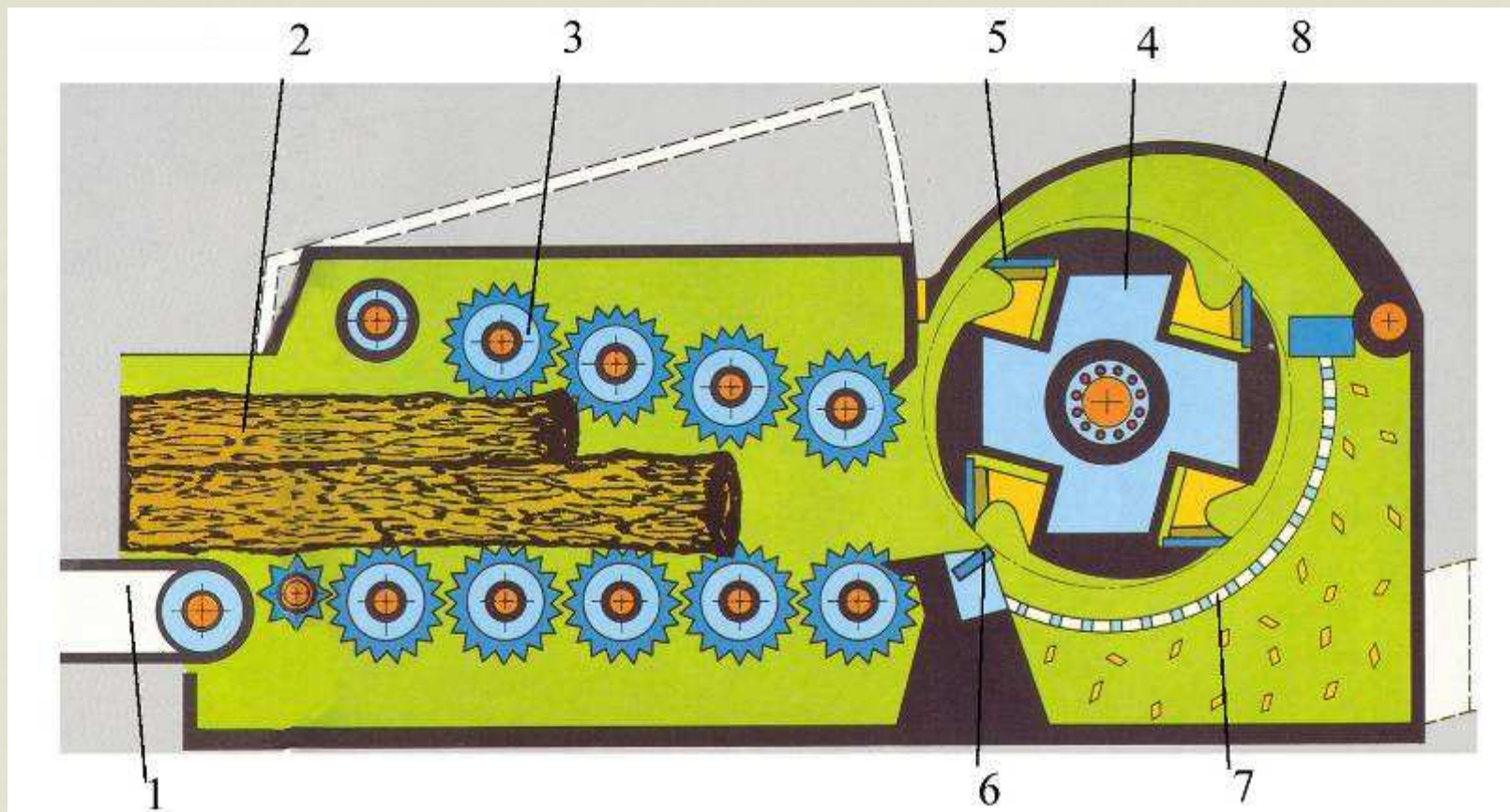
Odpady



*Doprava kusového odpadu
k jeho štěpkování*



Sekačky



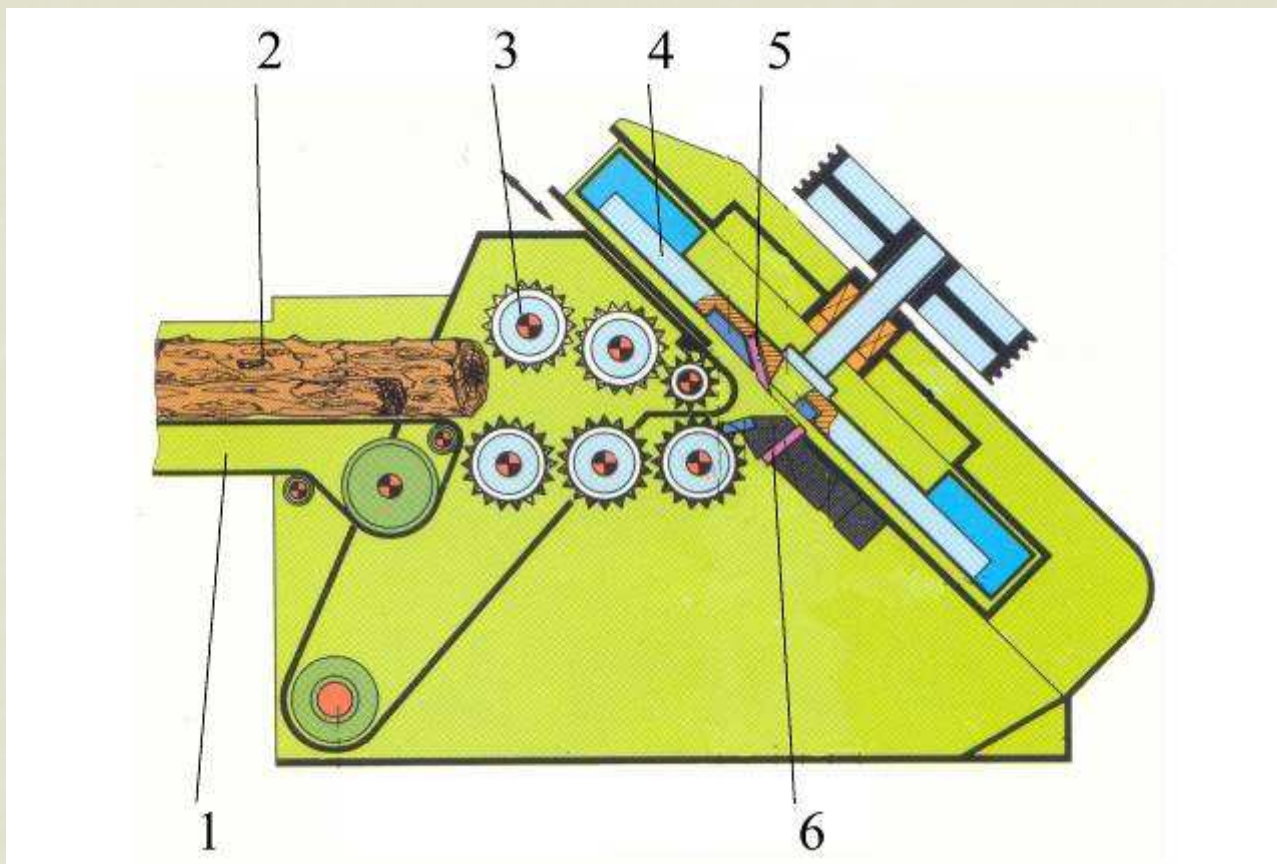
Bubnová sekačka kusového odpadu

Sekačky



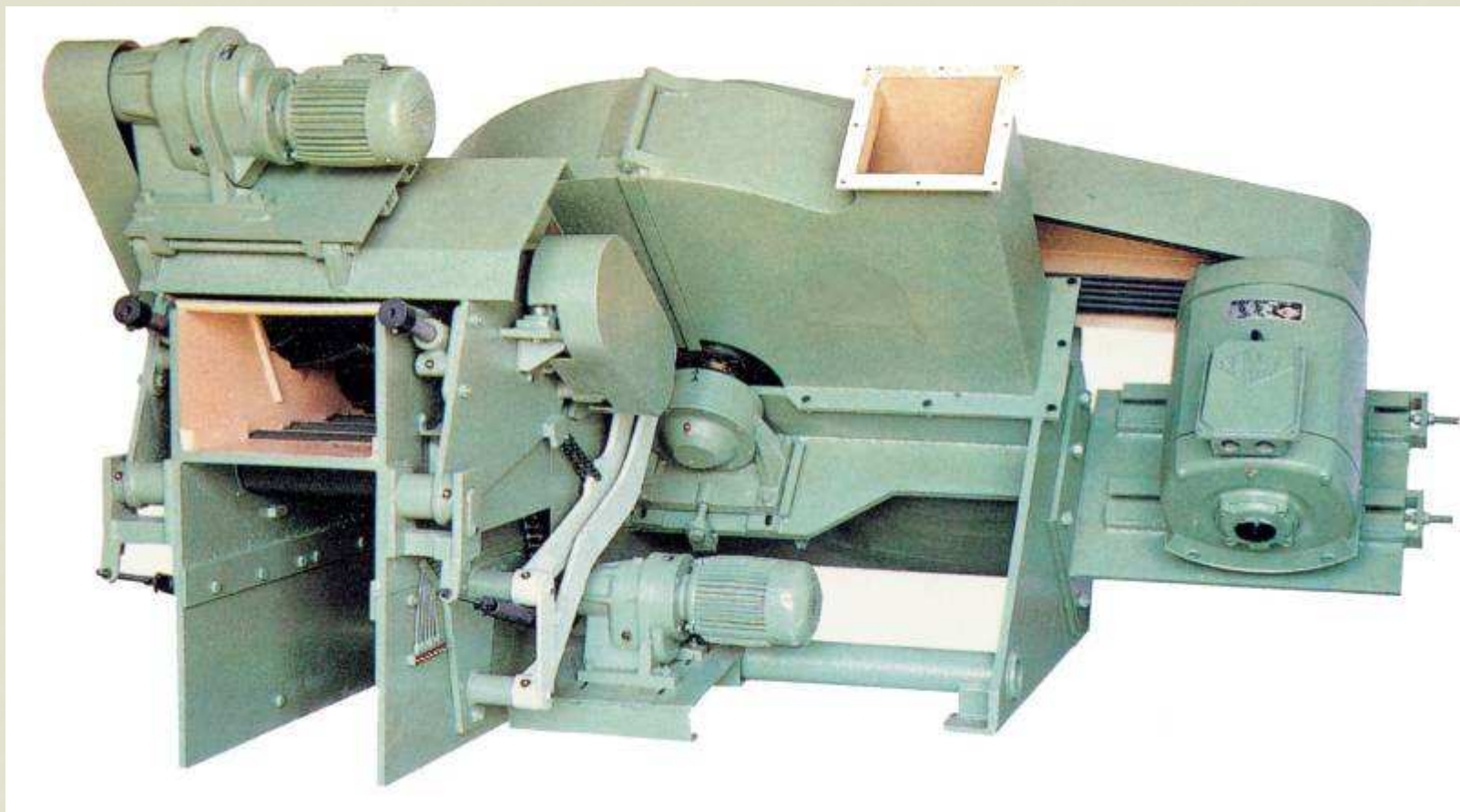
Bubnová sekačka kusového odpadu

Sekačky



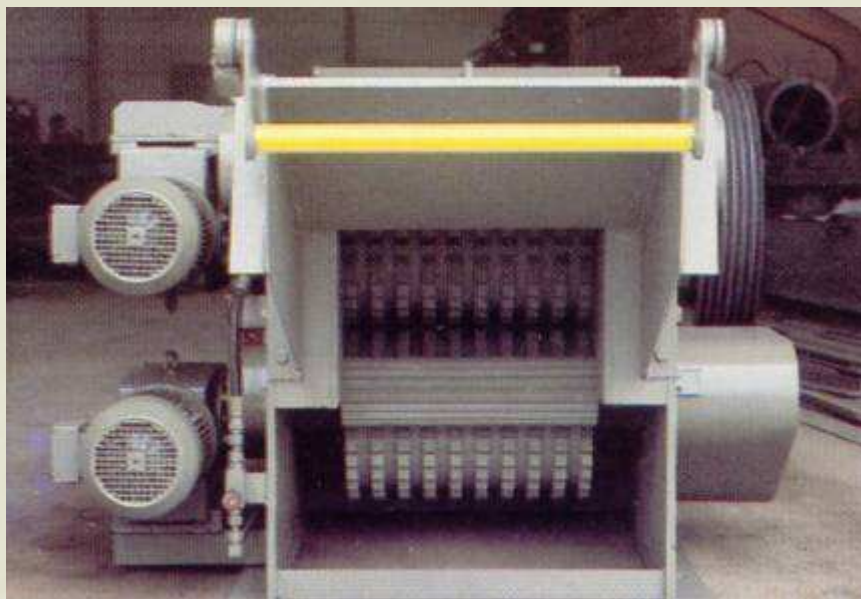
Disková sekačka kusového odpadu

Sekačky



Disková sekačka kusového odpadu

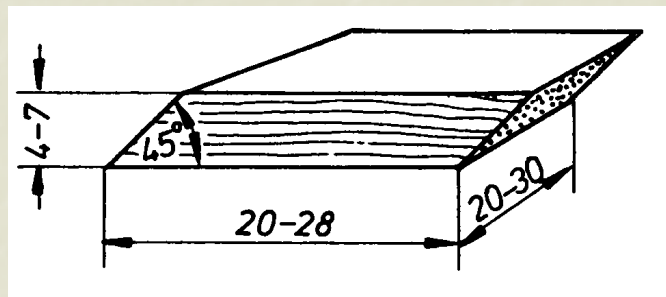
Sekačky



*Vstupní hrdlo,
výkon sekaček*

Type		Infeed cross section mm	Power required kW	Rotor Ø mm	Tools pieces	Weight kgs kg (netto)
K R C	100 x 400	100 x 400	11 – 22	300	2 – 4	650
	200 x 400	200 x 400	30 – 45	470	2 – 4	800
	300 x 600	300 x 600	45 – 75	600	2 – 4	1600
	300 x 800	300 x 800	45 – 90	600	2 – 4	1800
	400 x 600	400 x 600	45 – 110	760	2 – 4	2300
	400 x 800	400 x 800	55 – 132	760	2 – 4	2600
	400 x 1000	400 x 1000	55 – 160	760	2 – 4	3000
	500 x 800	500 x 800	75 – 160	1020	2 – 4	3300

Štěpky



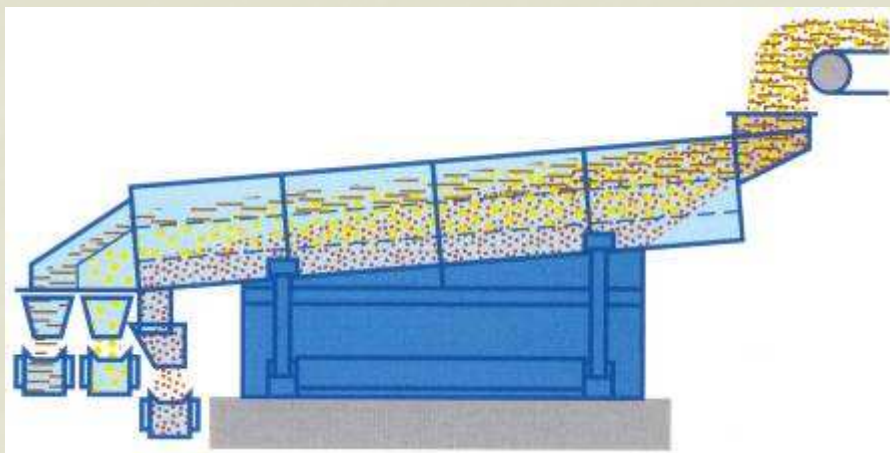
Velikost štěpek,

třídění štěpek

frakce štěpek



Štěpky

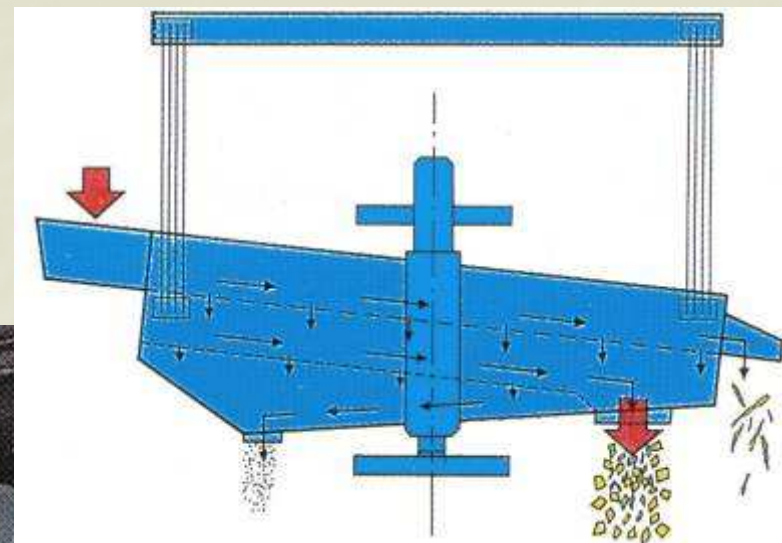


Vibrační síťový třidič štěpek

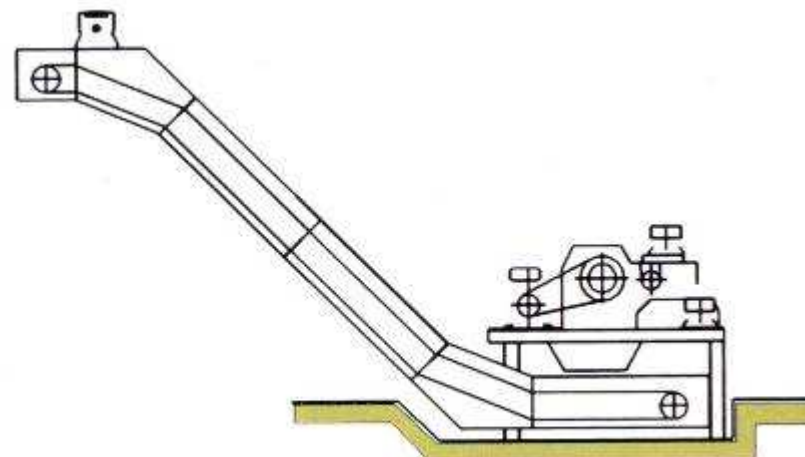
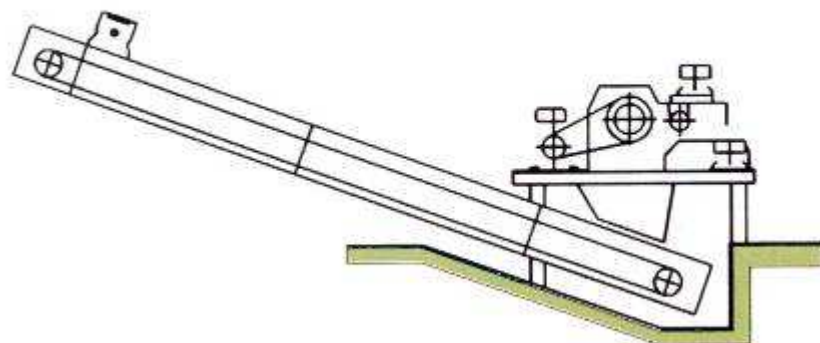


Štěpky

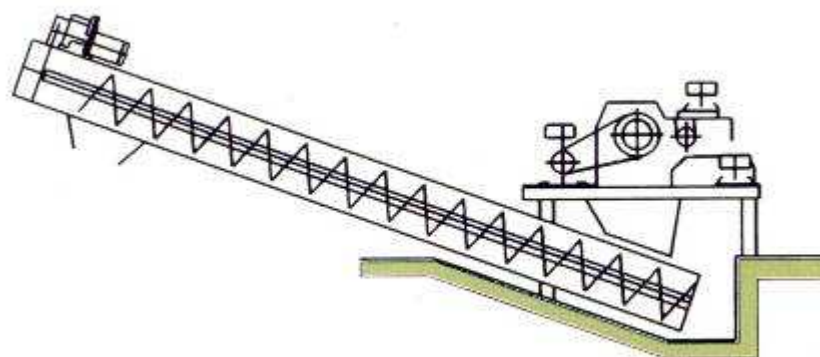
Vibrační síťový třidič štěpek



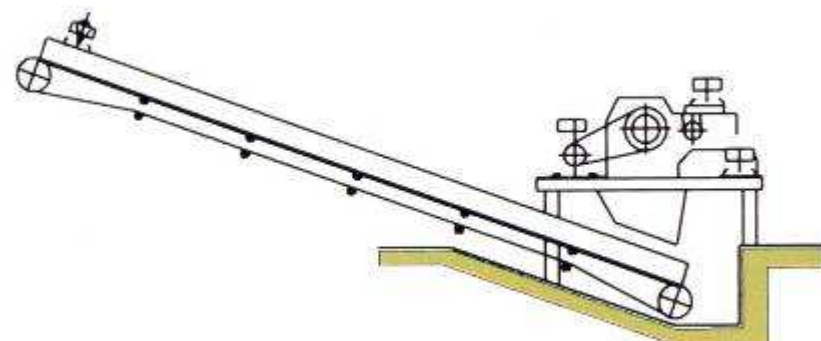
Štěpky



Odsun štěpek vyhrnovacími dopravníky



Odsun štěpek šnekovým dopravníkem



Odsun štěpek pásovým dopravníkem

Odsun štěpek

Štěpky



Skladování štěpek



Štěpky



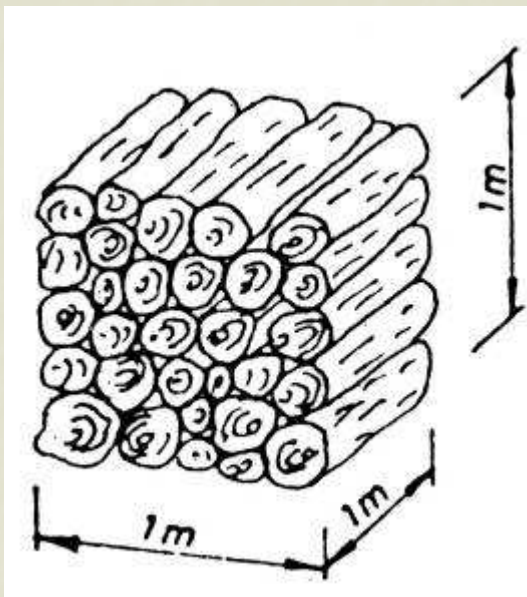
Skladování štěpek

Štěpky

*Skladování
štěpek*



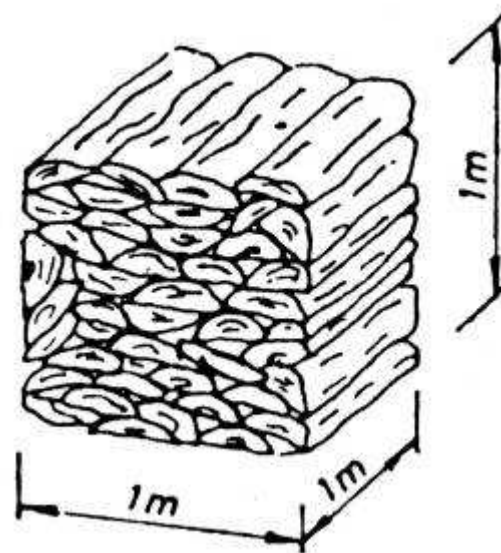
Štěpky



1 prostorový metr výřezů

1 prm $\cong$ 0,75 m³ $\cong$ 2 prm štěpek

1 m³ $\cong$ 1,33 prm $\cong$ 2,6 prm štěpek



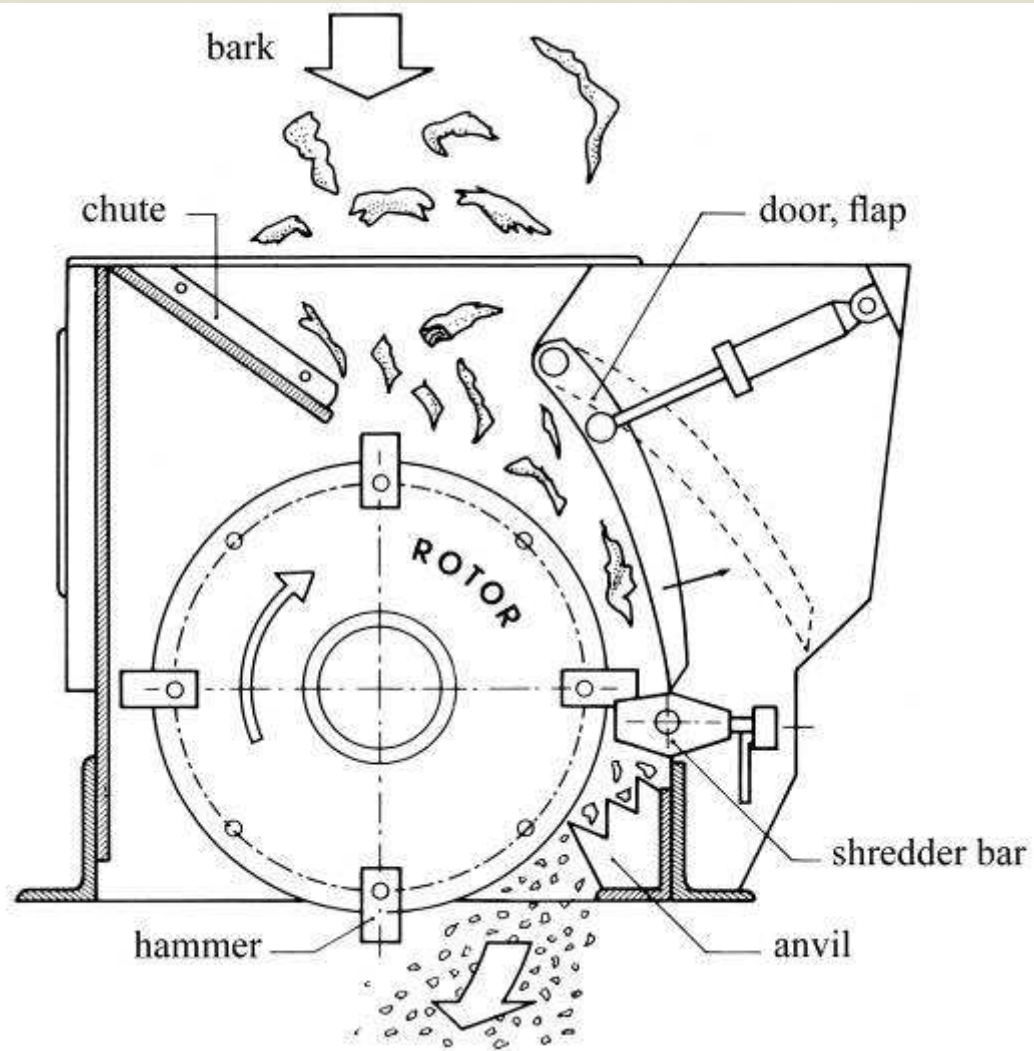
1 prostorový metr odřezků

1 prm $\cong$ 0,6 m³ $\cong$ 1,4 prm štěpek

1 m³ $\cong$ 1,66 prm $\cong$ 2,3 prm štěpek

Skladování štěpek

Drcení



Drtič kusového odpadu



Drcení



Drcený odpad

Kůra



Drcení kůry

Kompostování kůry



