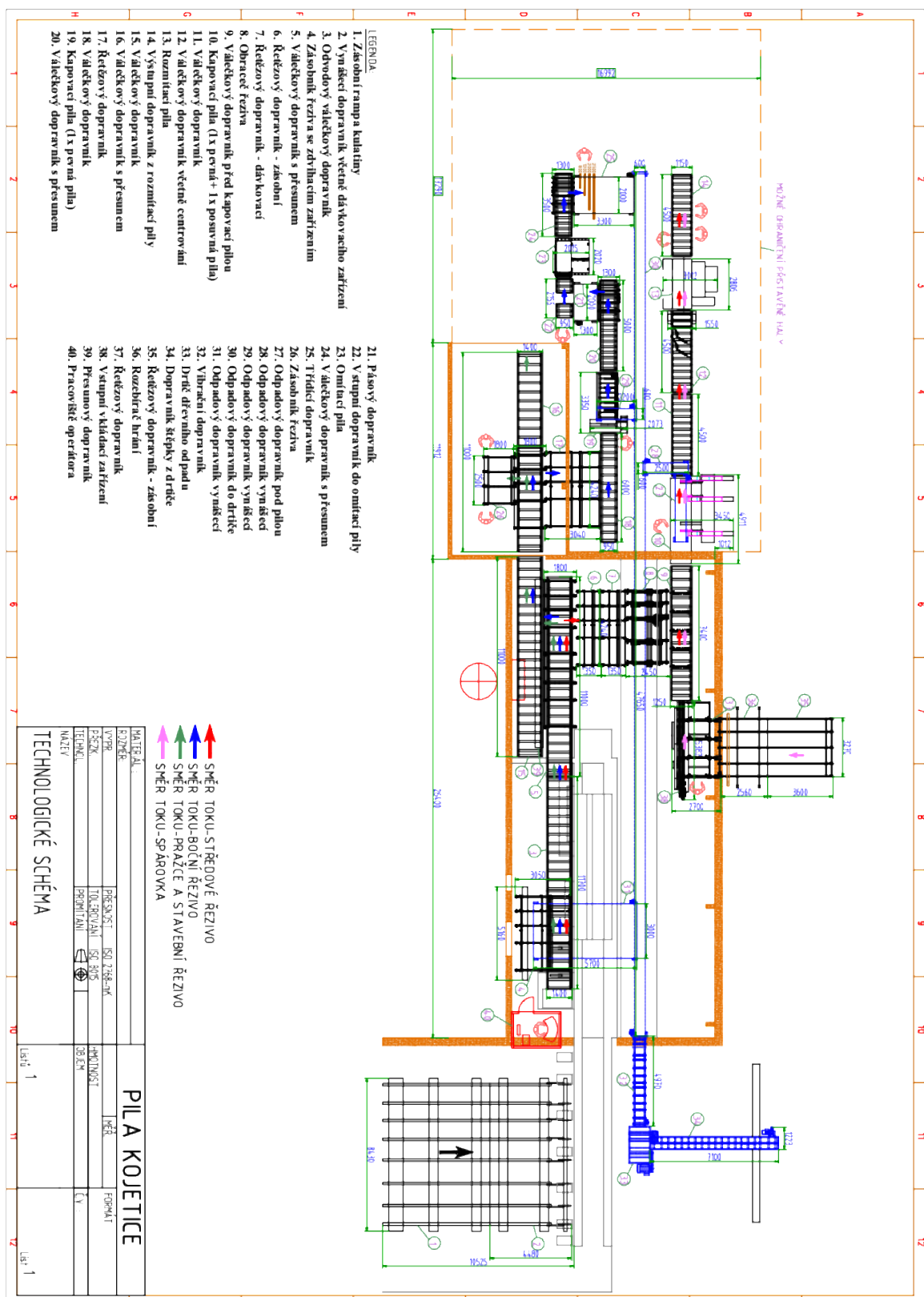


Linka na zpracování kulatiny

Linka od společnosti MSK a.s. z roku 2018 doplněná pásovou vertikální pilou J.Bögli AG. Tato linka byla postavena v roce 2018, pásová pila je staršího data, ale neznáme přesný rok výroby. Na pásové pile je možné řezat kulatinu od 30 cm do 100 cm a maximální délka kulatiny je 10 metrů. Linka je koncipována na max. délku 5 metrů. V případě pořezu delší kulatiny je možný odvod od pásové pily pomocí dopravníků č.15 a č. 16. Kapovací pila na prizmy má minimální délku 800 mm a max. délka 5 metrů. Dvouhřídelová rozmítací pila má max. výšku 215 mm a šířku 600 mm. V roce 2024 byla linka doplněna o dvouhřídelovou kotoučovou pilu Skywood na pořez slabé kulatiny od 12 cm do 46 cm. Délka kulatiny min. 2 m a max. 5 m. Linka může fungovat souběžně (pásová pila a Skywood) nebo samostatně s jedním z těchto strojů.

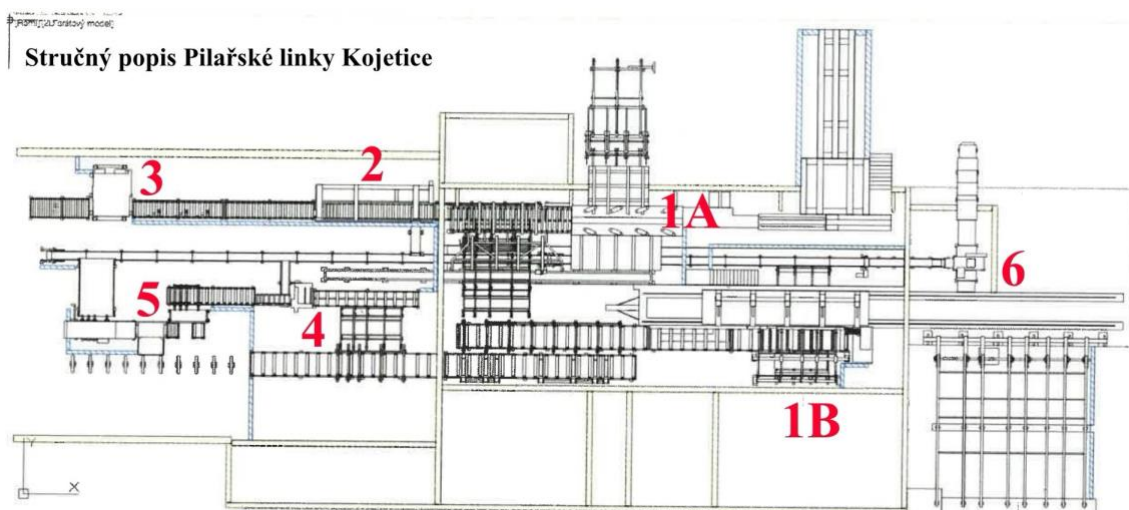
Na obsluhu linky je potřeba:

Pásová pila	1
Skywood	1
Kapování prizem	1
Rozmítací pila	2
Kapování, omítání a třídění bočních prken	2-3
JCB/VZV	1



Původní schéma linky postavené v roce 2018.

Schéma linky po úpravě v roce 2024



Pilařská linka má dvě větve , na slabší a silnější průměry kulatiny.

Linka na slabší hmotu (15-34cm) začíná Hranolovací pilou SKYWOOD pozice 1A.

Linka na silnější hmotu (35cm+) začíná Pásovou pilou J.BÖGLI A G. pozice 1B.

Obě části mohou jet samostatně a nebo souběžně.

Další zpracování je společné pro obě části.

Prizmy od obou strojů procházejí přes Kapovací pilu prizem (pozice 2) kde se mohou dle potřeby vykrátit na potřebnou délku.

Dalším a hlavním strojem v pořadí je Dvouhřídelová kotoučová rozmitačka (pozice 3), která rozmítne prizmy na řezivo požadovaných profilů.

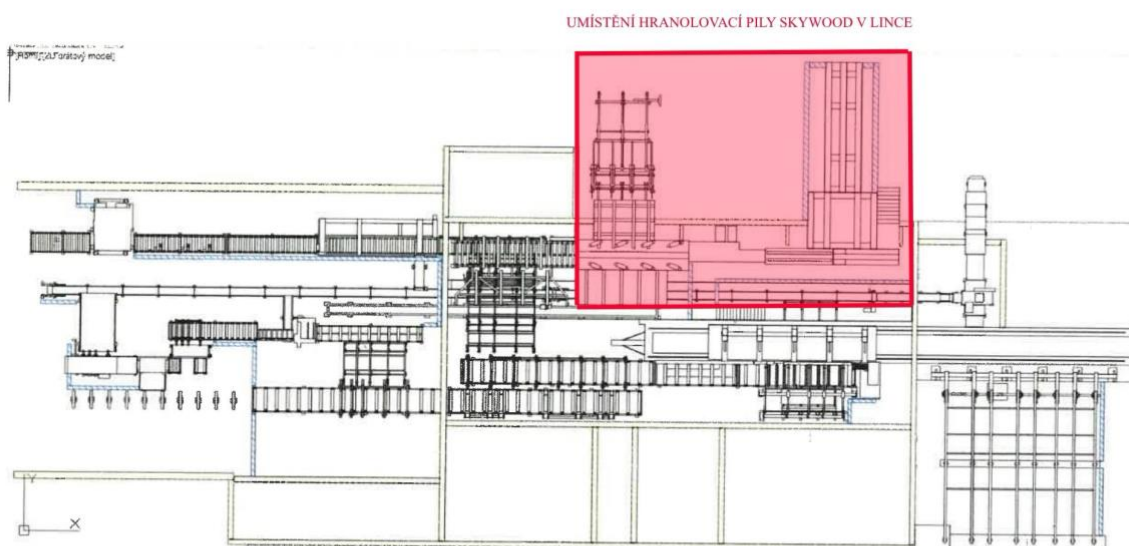
Boční řezivo z obou větví prochází přes Kapovací pilu (pozice 4) kde se krátí požadovanou délkou a následně pokračuje na Omitací pilu (pozice 5) kde probíhá jeho omitání.

Všechny stroje linky jsou propojeny soustavou válečkových,řetězových nebo pásových dopravníků.

Odpad od všech strojů linky je dopraven do Sekačky dřevního odpadu (pozice 6) kde je z něho vyrobena dřevní štěpka.

Technický popis hlavních strojů:

1A



DVOUHŘÍDELOVÁ KOTOUČOVÁ HRANOLOVACÍ PILA

Výrobce: Ukrajina

Typ: SKYWOOD SD-460

Pila slouží k pořezu výřezů na prizmy a boční řezivo.

Hranolovací uzel se skládá z:

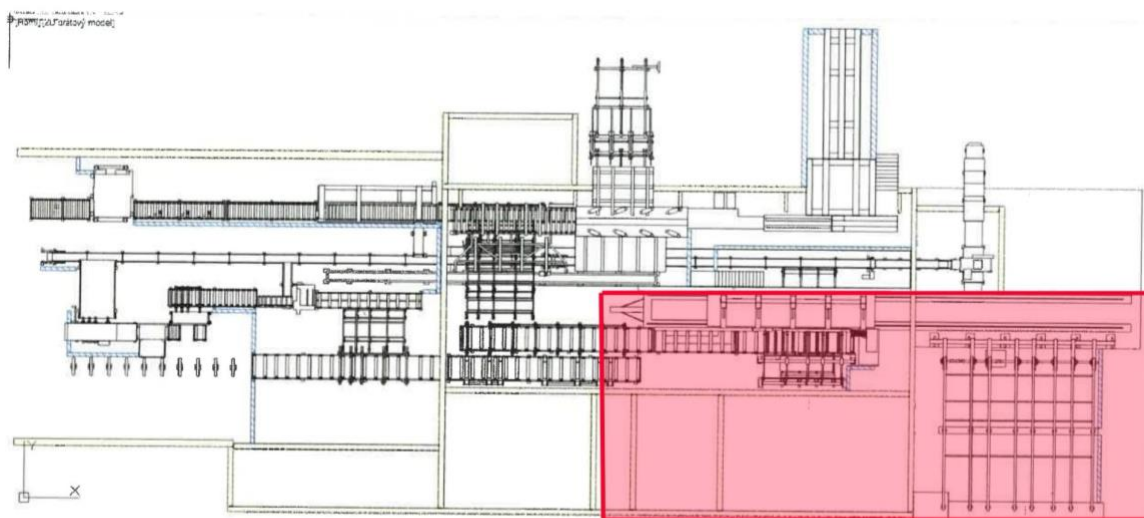
- obraceč kulatiny
- dvouhřídelová kototoučová hranolovací pila SKYWOOD SD-460
- separátor bočního řeziva

Základní technická data strojního zařízení

Rozměry strojního zařízení bez obraceče a separátoru: D × Š x V	3450 x 1703 x 1922 mm
Hmotnost zařízení [kg]	4500
Maximální zpracovaný průměr	460 mm
Minimální zpracovaný průměr	120 mm
Průměr pilových kotoučů	550 mm
Průměr hřídele	80 mm
Maximální počet pilových kotoučů na hřídeli	7 ks
Rychlost posuvu	0 - 25 m/min
Příkon dolního motoru	90 kW
Příkon horního motoru	75 kW



1B



UMÍSTĚNÍ PÁSOVÉ PILY S VOZÍKEM V LINCE

PÁSOVÁ PILA

Výrobce: J. BÖGLI A G. MASCHINENFABRIK URSENBACH BERN SUISSE

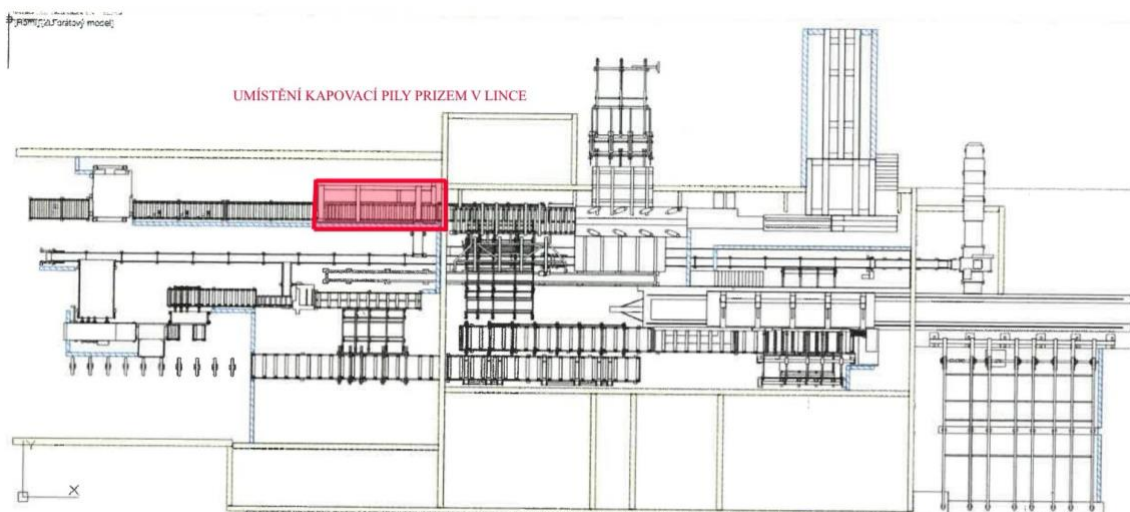
Pila slouží k pořezu výřezů na prizmy a boční řezivo.

Součástí pásové pily je upínací pojezdový vozík délky 8 m od výrobce LBL Chauffailles France.

Základní technická data strojního zařízení

Průměr hnacího kola	1400 mm
Rozměr pilového pásu	10120x 206 x 1,47 mm
Maximální zpracovaný průměr	mm
Minimální zpracovaný průměr	mm





KAPOVACÍ PILA NA PRIZMY

Výrobce: Pila MSK a.s.

Typ: KP 6.705X1.1930

Kapovací pila je určena pro krácení prizem. Deska je vsunuta do kapovací pily. Dojde k pneumatickému zdvihu válečkového stolu a zafixování desky pomocí horní a bočního přtlaku. Deska je v kapovací pile krácena na požadované rozměry a vysunuta ven z pily. Na nastavení délky kráceného řeziva slouží pohyblivá hlava.

Kapovací pila se skládá:

- ze stabilní konstrukce tvořené profily a jekly,
- z válečkového dopravníku osazeného 2 elektromotory s převodovkou, pro lepší řízení chodu taktu řeziva a pneumatickými zdvihy,
- z pevné hlavy, na které je osazena pneumaticky ovládaná zarážka, pilová hlava s pohonem posuvu pilové hlavy,
- z posuvu pohyblivých hlav s vlastním pohonem,
- pohyblivé hlavy přtlaku prizem,
- z pohyblivé hlavy, na které je osazena pilová hlava s vlastním posunem.

Základní technická data strojního zařízení

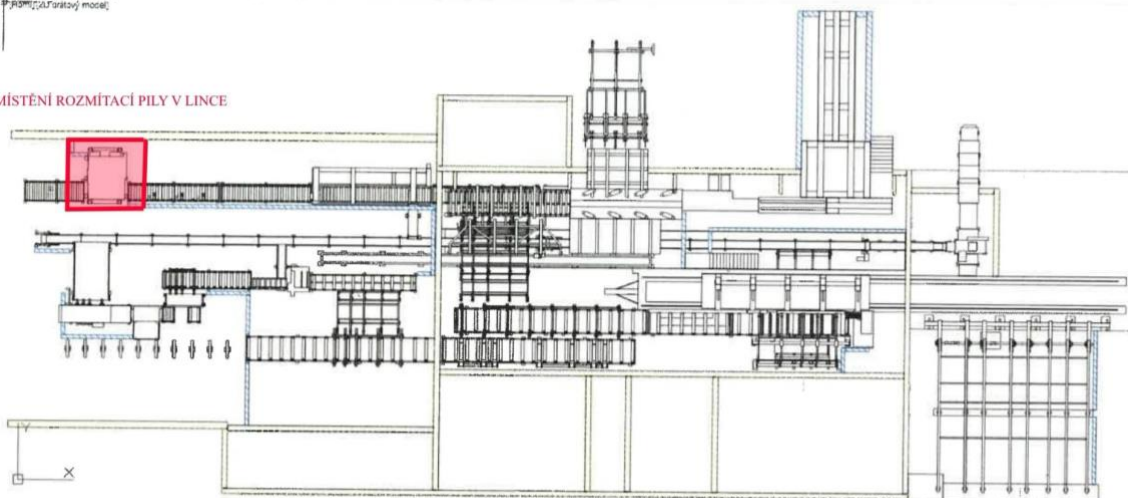
Rozměry strojního zařízení: D × Š × V [mm]	6700 x 1960 x 1780
Hmotnost zařízení [kg]	4000
Druh sítě / Jmenovité napětí:	TN-C-S / AC 3×400 V, 50 Hz
Výška řezu [mm]	Max. 215 mm, Min. 45 mm
Průměr pilového kotouče [mm]	675 mm
Řezná rychlost pilového kotouče [m/s]	102,42
Maximální krácená délka	5000 mm
Minimální krácená délka	800 mm
Maximální šířka vkládaného dílce	600 mm
Rychlost proudění vzduchu v odsávání	30 m/s



3

Průřez (AT oratorij model)

UMÍSTĚNÍ ROZMÍTACÍ PILY V LINCE



ROZMÍTACÍ PILA

Výrobce: Pila MSK a.s.

Typ: RMO 5

Rozmítací pila je určena k rozmítnutí prizem. Rozmítací pila může být osazena až 9 pilovými kotouči na horní a spodní hřídeli. Vstup do rozmítací pily je opatřen kovovými zachycovací třísk. Výstup z rozmítací pily je osazen dvojitou vrstvou krytu z PVC. Hrdlo na odsávání prachu je zabudováno v konstrukci rozmítací pily.

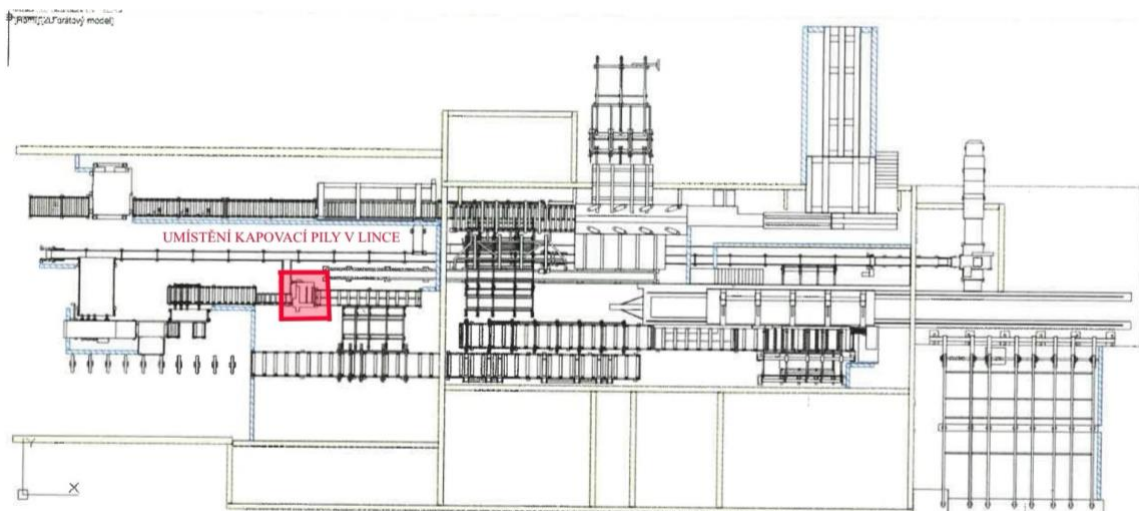
Rozmítací pila se skládá z:

- pevného stabilního rámu,
- pevné konstrukce pláště,
- nastavitelné přitlačné skříně, s pohony přitlačných válců,
- nastavitelných vřeten s pohony vřeten,
- posuvového pásu s vlastním pohonem,
- mazání vedení řetězu a ruční mazání drážek posuvu přitlačné skříně,
- hydraulického agregátu na pohyb vřeten a přitlačné skříně.

Základní technická data strojního zařízení

Rozměry strojního zařízení: D × Š × V [mm]	2225 × 2660 × 2175
Hmotnost zařízení [kg]	9000
Druh sítě / Jmenovité napětí:	TN-C-S / AC 3×400 V, 50 Hz
Výška řezu [mm]	Max. 215 mm
Průměr pilového kotouče [mm]	400 mm
Řezná rychlost pilového kotouče [m/s]	62,3
Maximální vzdálenost mezi krajními pilovými kotouči	max. 400 mm
Šířka posuvacího pásu	500 mm
Minimální délka vkládaného materiálu	1500 mm jednotlivě, s přitlačnými válci 800 mm
Maximální šířka vkládaného dílce	600 mm
Maximální délka řeziva	5000 mm
Rychlost posuvu v rozsahu	4-40 m/min
Maximální počet pilových kotoučů na hřídeli	9 ks
Rychlost proudění vzduchu v potrubí	30 m/s
Příkon motorů	2×110 kW





KAPOVACÍ PILA

Výrobce: Störi Mantel

Typ: UKS 850 pravá

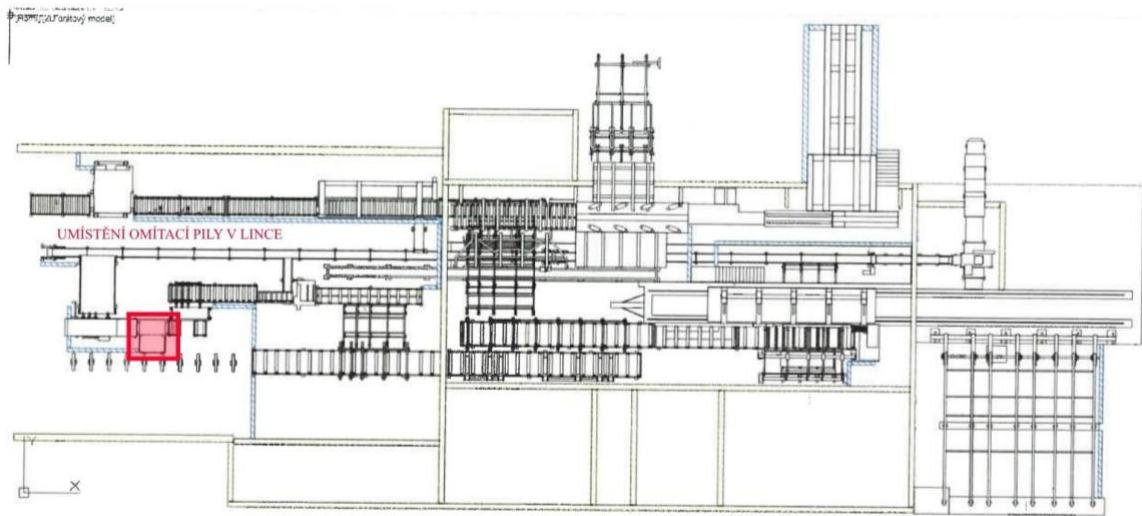
Jedná se o kompaktní poloautomatická zařízení určená pro zkracování omítaného i neomítaného řeziva a jiných materiálů. Zkracovací pily UKS nacházejí své uplatnění v oblastech pilařské a nábytkářské výroby, stejně jako při dělení plastů, tenkostěnných ocelových profilů, trubek a sendvičových izolačních panelů s ocelovou výztuží.

Základní technická data strojního zařízení

Rozměry strojního zařízení: D × Š × V [mm]	1271 x 1820 x 1611
Hmotnost zařízení [kg]	1240
Druh sítě / Jmenovité napětí:	TN-C-S / AC 3×400 V, 50 Hz
Maximální výška prořezu [mm]	Max. 200 mm
Průměr pilového kotouče [mm]	550 mm
Maximální šířka prořezu	900 mm
Výkon pilového motoru	10 kW



5



OMÍTACÍ PILA

Výrobce: Pila MSK a.s.

Typ: OP 2.17X1.851

Omítací pila je určena pro omítnutí desek bočního řeziva. Deska je vsunuta do omítací pily. Pomocí ovládacího panelu lze posuv desky korigovat. Deska je v omítací pile přitlačena přítlačnými válci a rozřezána na požadované rozměry a vysunuta ven z pily.

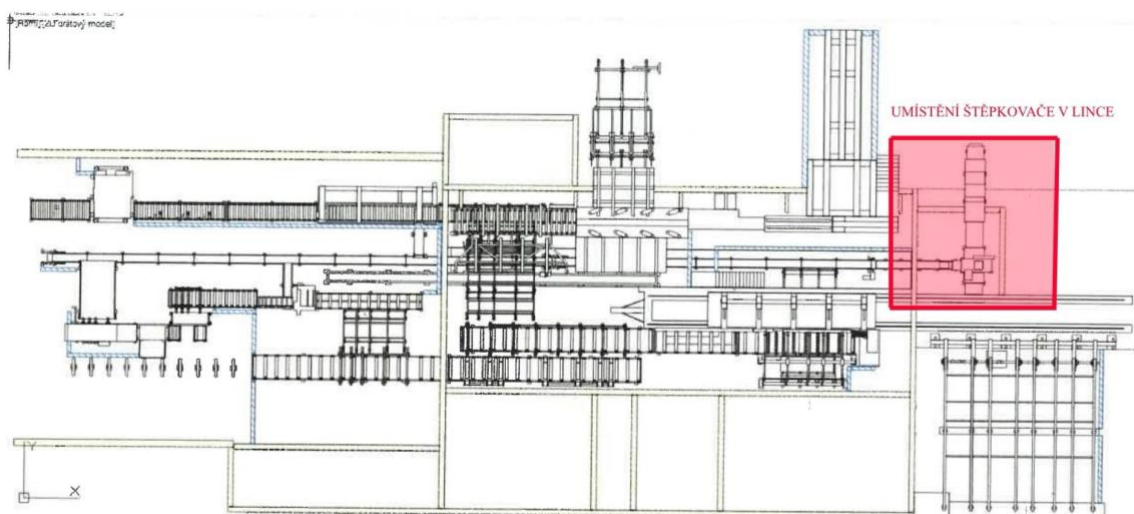
Omítací pila se skládá z:

- pevné jeklové konstrukce a plechového pláště,
- pneumaticky ovládaných přítlačných válců,
- pevnou pilovou hřídelí s pohonem,
- 2 ks pevných pilových kotoučů,
- 2 ks pohyblivých pilových kotoučů s vlastním pohonem a posuvem,
- vstupní a výstupní válec s vlastním pohonem.

Základní technická data strojního zařízení

Rozměry strojního zařízení: D × Š × V [mm]	1952,5 x 1430 x 1700
Hmotnost zařízení [kg]	4500
Druh sítě / Jmenovité napětí:	TN-C-S / AC 3×400 V, 50 Hz
Výška řezu [mm]	Max. 60 mm, Min. 17 mm
Průměr pilového kotouče [mm]	300 mm
Řezná rychlost pilového kotouče [m/s]	51,5
Maximální vzdálenost mezi krajními pilovými kotouči	400 mm
Minimální vzdálenost mezi krajními pilovými kotouči	80 mm
Minimální délka vkládaného materiálu	800 mm
Maximální šířka vkládaného dílce	600 mm
Rychlost posuvu v rozsahu	5-35 m/min
Maximální počet pilových kotoučů na hřídeli	4 ks
Rychlost proudění vzduchu v odsávání	30 m/s





ŠTĚPKOVAČ

Výrobce: SG strojírna s.r.o.

Typ: S 150x400-R1-2/45

Sekačka dřevního odpadu slouží k úpravě veškerého odpadního dřeva z výroby na štěpku.

Základní technická data strojního zařízení

Rozměry strojního zařízení: D × Š × V [mm]	2488 x 1392 x 1430
Hmotnost zařízení [kg]	1950
Rozměr vstupního otvoru (žlabu vstupního dopravníku) [výška x šířka]	150 x 400 mm
Průměr sekacího rotoru [mm]	500 mm
Otáčky sekacího rotoru	740 min ⁻¹
Počet sekacích nožů	2 ks
Velikost ok třídícího síta	58 x 56 mm
Výkon na vstupu	max. 8 ÷ 10 prm.hod ⁻¹
Příkony pohonů: sekací rotor - elektromotor	45 kW
Příkony pohonů: podávací válce - elektropřevodovky [frekvenční měnič]	2x 2,2 kW



Součástí prodeje je i kompletní odsávání s cyklonou a kompresorová stanice.



Brusírna

Automat na broušení pilových kotoučů značky Drozdowski OSW-5A



Automatická myčka pil. kotoučů značky Drozdowski MP-800

