

- Vysoce produktivní poloautomatická dvouslourová pásová pila.
- Pila je určena pro dělení materiálu v kolmých řezech.
- Nalézá uplatnění v sériové výrobě v průmyslových provozech a vzhledem ke své robustní konstrukci umožňuje dělení široké škály jakostí materiálů včetně nerez a nástrojových ocelí.



Pila je určena k řezání rovných tyčí z ocelového materiálu.

Řídící systém:

- Stroj je vybaven programovatelným automatem - PLC MITSUBISHI FX5_U32. Pohon pilového pásu je kompletně řízen technologií MITSUBISHI.
- Barevný dotykový displej umožňuje snadnou komunikaci s obsluhou stroje. Znázorňuje pracovní stavy jako rychlosť pásu, řezný posuv a stavy jednotlivých pracovních pohybů.
- Velikost displeje 7' (93x153mm)
- Regulace řezného posuvu je realizována škrtícím ventilem hydrauliky s funkcí RTR.
- Ovládací panel je umístěný na konzole v bezpečné pozici. Ovládací panel obsahuje digitální displej řídícího systému pily a velmi kvalitní foliovou klávesnici. Klávesnice slouží pro ovládání základních pohybů pily (pohyb ramene a svéráků) a pro spouštění pracovního cyklu pily. Ovládací panel je dále vybaven bezpečnostním tlačítkem pro zastavení pily.
- Bezpečnostní modul s autodiagnostikou.
- Ovládání 24V

Konstrukce:

- Pila je konstrukčně řešena tak, aby plně podporovala efektivní využití karbidových pilových pásů. Pásová pila má robustní konstrukci umožňující extrémní namáhání ve výrobních podmínkách. Všechny komponenty stroje jsou konstruovány a optimalizovány s cílem minimalizace vibrací a umožnění maximálního řezného výkonu stroje.
- Rozsah rychlosti pohybu pilového pásu 15 – 150m/min.
- Rameno pily s uložením sloupů těsně u upínacího svéráku a pilového pásu v těsné blízkosti sloupů minimalizují vibrace a umožňují maximální řezný výkon stroje.
- Rameno je robustní svařenec a je navrženo tak, aby byla zajištěna potřebná tuhost a přesnost řezání.
- Rameno se pohybuje na dvou sloupech pomocí čtyřřadého lineárního vedení s vysokou únosností.
- Pohyb ramene pily pomocí hydraulického válce.
- Pilový pás je vedený po robustních litinových kladkách
- WRS - Vytužení uložení kladek - hnací kladka uložena přímo na výstupní hřídele převodovky. Kladka je oboustranně podepřena ložiskovým uložením =minimalizace zatížení uložení hřidele. Napínací kladka je na obou koncích středového čepu uchycena/napínána dvěma hydraulickými válci =výrazné snížení namáhání a prodloužení životnosti uložení. Uložení napínací kladky je bezvúlové =dvouřadá soudečková ložiska stažená KM maticí.
- Pila používá snímač a magnetickou pásku pro vyhodnocení polohy ramene nad materiélem. Horní a dolní pracovní poloha ramene se nastavuje zadáním hodnoty do řídícího systému pily. Dolní koncovou polohu je možné také určit koncovým spínačem.
- Hlavní svérák je robustní ocelový svařenec.
- Pohyb dlouhodvihové čelisti hlavního svéráku po dvou kolejnicích lineárního vedení, pomocí hydraulického válce. Dlouhodvihová čelist zajišťuje plný zdvih = upínání i velmi malých tyčí. Druhá čelist je pevná.
- Regulační ventil pro nastavení tlaku svéráku, indikace tlaku na manometru.
- Pilou prochází válečkový dopravník podpírající v celé délce podávaný materiál.
- Pohon pilového pásu prostřednictvím kuželočelní převodovky a třífázového elektromotoru s plynulou regulací rychlosti pilového pásu frekvenčním měničem.
- Externí chlazení poholu pilového pásu ventilátorem.
- Tepelná ochrana elektromotoru
- Vedení pásu ve vodítkách s tvrdkovovými destičkami a naváděcími ložisky, dále po litinových kladkách a v horní části (zpětném chodu) je pás podepřen tlumiči vibrací.
- Sklon pilového pásu oproti rovině svéráku je 7 stupňů. To zajišťuje vyšší výkon při řezání profilů a svazků a zároveň zvyšuje životnost pilového pásu.

540 CALIBER SHI

Technická data



- Pila má na straně pohonu vodítko uložené na pevném nosníku. Na straně napínání je vodítka uloženo na posuvném nosníku.
- Nosník vodítka pásu nastavitelný v celém pracovním rozsahu. Pohyb vodítka je spojený s pohybem čelisti svěráku. Proto není nutné jeho polohu manuálně nastavovat.
- Nosník vodítka se pohybuje pomocí lineárního vedení (2 kolejnice, 3 vozíky) s vysokou únosností.
- Nový způsob uložení vodítka – řešení s regulačním mezikusem
- BGT-S – mechanický přítlač pilového pásu ve vodítkách pomocí talířových pružin
- Prostor mezi vodítkem pilového pásu a kladkou je opatřen krytem, který chrání obsluhu před pohybujícím se pilovým pásem. Kryty zároveň chrání okolní prostor před odpadávajícími třískami a chladicí emulzí.
- Pila je standardně vybavena hydraulickým napínáním pilového pásu - umožňuje kdykoli dodržet ideální podmínky řezu. Napínací sílu zajišťují 2 hydraulické válce.
- Automatická Indikace správného napnutí pilového pásu pomocí tlakového čidla.
- Elektromotorem poháněný kartáč zajišťuje dokonalé čištění pilového pásu.
- Robustní podstavec se zásobníkem na třísky a vynašečem třísek. Podstavec je uzpůsoben pro manipulaci s pilou pomocí jeřábu
- Chladicí systém na řeznou emulzi, vedenou do vodítka pásu a pomocí flexibilního LocLine systému přímo do řezné drážky.
- Mikrospínače otevření krytu kladek.
- Hydrocentrála umístěná vně podstavce – lepší chlazení a lepší přístup. Hydraulická centrála ovládá funkce pily: pohyb ramene, otevírá a zavírá hlavní svěrák a napíná pilový pás. Čerpadlo hydraulického oleje je umístěno mimo olejovou nádrž.
- Kompletní karoserie, která kryje pohyby ramene. Karoserie minimalizuje rizika poranění i znečištění okolí pily třískami a řeznou emulzí.
- Oplachovací pistole na špony
- Lišta s LED pro osvětlení pracovního prostoru.

Základní výbava stroje:

- Pilový pás.
- Sada náradí pro běžnou údržbu stroje.
- Návod k obsluze v elektronické podobě na CD.

Řezné parametry		
		0°
	D [mm]	550
	a x b [mm]	550 x 500
	a x b [mm]	550 x 460

° řezání svazků bez horního přítlaču. HP = příslušenství za příplatek. Při použití HP dojde k omezení řezných parametrů.

Řezné parametry		
Nejmenší odřezek	mm	15
Nejmenší dělitelný průměr	mm	10

Rychlosti pohybů		
Rameno nahoru	m/min	1,4
Rameno dolů	m/min	0,7

540 CALIBER SHI

Technická data



Nejmenší zbytek při jednom řezu (s použitím HP)	mm	40 (75)	Svěráky	m/min	5
--	----	---------	---------	-------	---

Výkonostní parametry			
Pás			
Rozměr pilového pásu	mm	6200 x 41 x 1,3	
Rychlosť pásu	m/min	15-150	
Pohon pilového pásu	kW	5,5 / 7,5 HM Drive *	
Sklon pilového pásu		7°	
Pohon hydraulického agregátu	kW	0,75	
Čerpadlo chladící emulze	kW	0,12	
El. motor čistič pilového pásu	kW	0,12	
El. motor pohoru šnekového vynášeče třísek	kW	0,25	
Chlazení motoru pohoru pilového pásu	kW	0,06	
Řídící systém	kW	0,35	
Celkový příkon Ps	kW		
Elektrické zapojení		3 x 400V, 50Hz, TN-S	

* příslušenství

Pracovní pohyby	
Posuv ramene do řezu	Hydraulicky
Upínání materiálu	Hydraulicky
Napínání pásu	Hydraulicky
Čištění pilového pásu	Elektromotor
Chlazení	Čerpadlo, trysky u vodítek pilového pásu a flexibilní rozvod do prostoru řezu

Rozměry pily						
Délka		Šířka	Výška		Výška stolu	Hmotnost
[Lmin]	[Lmax]	[B]	[Hmax]	[Hmin]	[V]	(kg)
3600	4300	2030	2550	2420	800	3235

Pozn: uvedené rozměry jsou platné pro pilu bez volitelného příslušenství