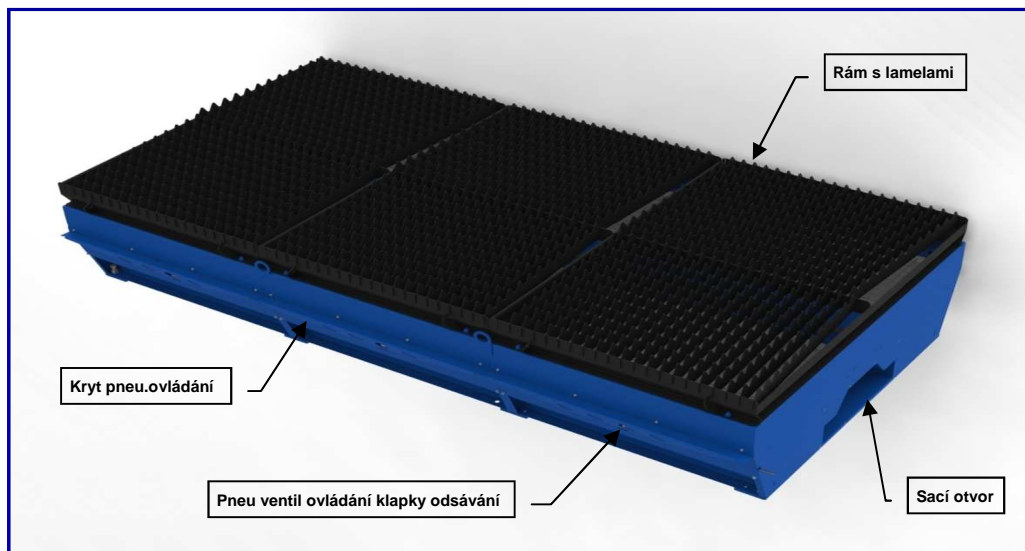


# Lehká řada do nosnosti 390kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

## Popis zařízení

Materiálové odsávací stoly lehké řady jsou stoly nové generace, které se vyznačují nízkou hmotností a nižší pořizovací cenou. Jsou určeny pro termické dělení kovových materiálů plazmou. Jejich maximální zatížení je 390 kg/m<sup>2</sup> páleného materiálu. Vyznačují se jednoduchou lehkou stabilní konstrukcí. Díky odzkoušené a prověřené konstrukci stolu zaručují optimální odsávání, vyšší stupeň bezpečnosti a komfort při čištění. Konstrukce stolu využívá tzv. princip povrchového odsávání, které v porovnání s odsáváním klasických používaných stolů je zde proces odsávání rovnoměrnější a účinnější.



Odsávané stoly lehké řady jsou svařeny do jednoho celku. Sekční odsávání je spínáno pomocí ovládací konzoly upevněné na suportu pálicího stroje, která aktivuje pneumatický systém stolu. Velikost objemu záchytné vany hrubých nečistot zaručuje prodloužený interval čištění a tím značnou úsporu nákladů na údržbu zařízení. Ocelové síta, které se nacházejí pod podkladními rámy zabraňují propadávání malých dílů do záchytné vany. Stoly jsou určeny pro dělení materiálu o maximální tloušťce materiálu do 50 mm. Velikost stolu je konstruovaná do maximálního pracovního rozměru 2000 x 6000. Výška stolu je 700mm a je jednotná pro všechny pracovní rozměry.

## Vyráběné velikosti odsávaných stolů

Pracovní rozměr stolu		Rozměr stolu		Počet sekcí ks	Odsávaná plocha jedné sekce m <sup>2</sup>	Hmotnost stolu rovné lamely kg	Hmotnost stolu Zubaté lamely kg
Šířka stolu mm	Délka stolu mm	Šířka stolu mm	Délka stolu mm				
1000	2000	-	-	2	-	-	-
1250	2500	1262	2549	2	1,608	591	561
1500	3000	1522	3048	3	1,523	805	774
1500	6000	1522	6093	6	1,545	1600	1516
2000	3000	2060	3048	3	2,092	1034	978
2000	4000	2060	4063	4	2,092	1368	1293
2000	6000	2060	6093	6	2,092	2026	1914

## Doporučené velikosti filtračních zařízení

Pracovní rozměr stolu (mm)		1000x2000	1250x2500	1500x3000	1500x6000	2000x3000	2000x4000	2000x6000
Doporučená velikost odsávacího systému	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	1	1	1	1	1,33	1,33	1,33
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 3700/63/C	TIG FS 3700/63/C	TIG FS 3700/63/C	TIG FS 3700/63/C	TIG FS 5000/84/C	TIG FS 5000/84/C	TIG FS 5000/84/C
Motor kW		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

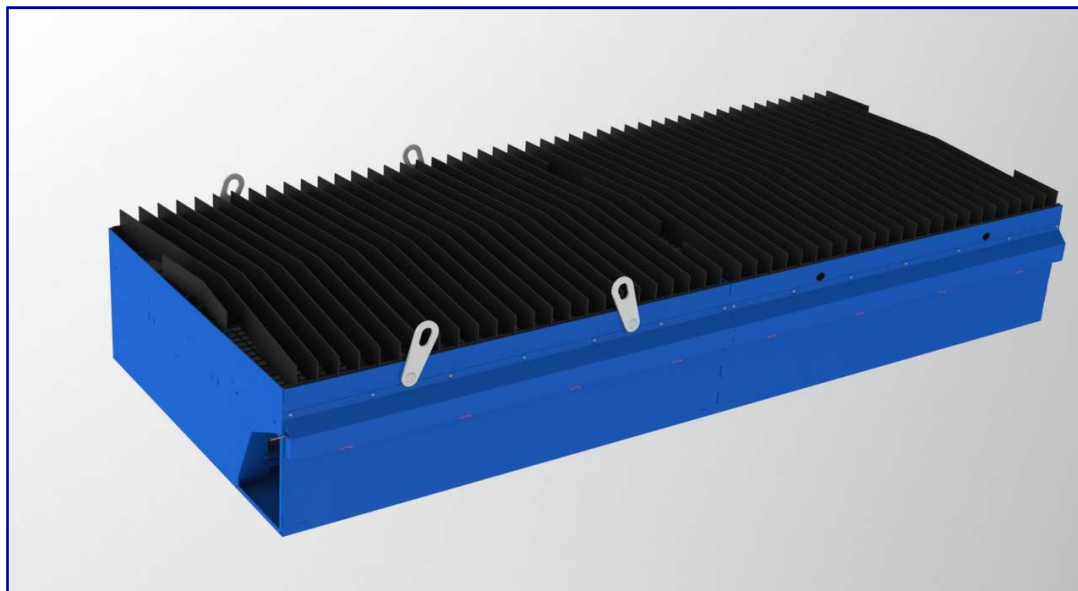


# Střední řada do nosnosti 1800kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

## Popis zařízení

Materiálové odsávací stoly střední řady „Tigemma“ jsou určeny pro termické dělení kovových materiálů. Jejich maximální zatížení činí 1800 kg/m<sup>2</sup>. Díky odzkoušené a prověřené konstrukci stolu zaručují společně se správně navrženým odsávacím systémem optimální odtah zplodin, vyšší stupeň bezpečnosti a komfort při čistění. Konstrukce stolu využívá tzv. princip povrchového odsávání, které v porovnání s odsáváním komerčně rozšířených stolů je rovnoměrnější a účinnější. Odsávané stoly „Tigemma“ bývají sestaveny z jednotlivých standardně vyrábě-



ných modulů (viz. tab.), které jsou vzájemně spojeny do požadovaného rozměru stolu. Sekční odsávání je spínáno pomocí ovládací ližiny upevněné na suportu páličního stroje, která aktivuje pneumatický systém stolu. Dostatečná velikost objemu zachytivé vany hrubých nečistot zaručuje prodloužený interval čistění a tím značnou úsporu nákladů na údržbu zařízení. Vložená ocelové síta, které se nacházejí pod podkladními rámy zabraňují propadávání malých dílů do zachytivé vany. Stoly jsou konstruovány tak, že maximální možný použitý plech musí být rozsahu tloušťek materiálu 0–220 mm. Výška všech jednotlivých modulů nepřekračuje 700mm. Kombinací jednotlivých rozměrů modulů docílíte požadovaného délky stolů. Ten by měl odpovídat přáním a potřebám klienta. K šířce stolu je potřeba připočítat 55 mm rozměru krytu ovládací pneumatiky. Všechny obou straně odsávané stoly (dvoukanalové) jsou ovládány z jedné strany.

## Tabulka vyráběných modulů

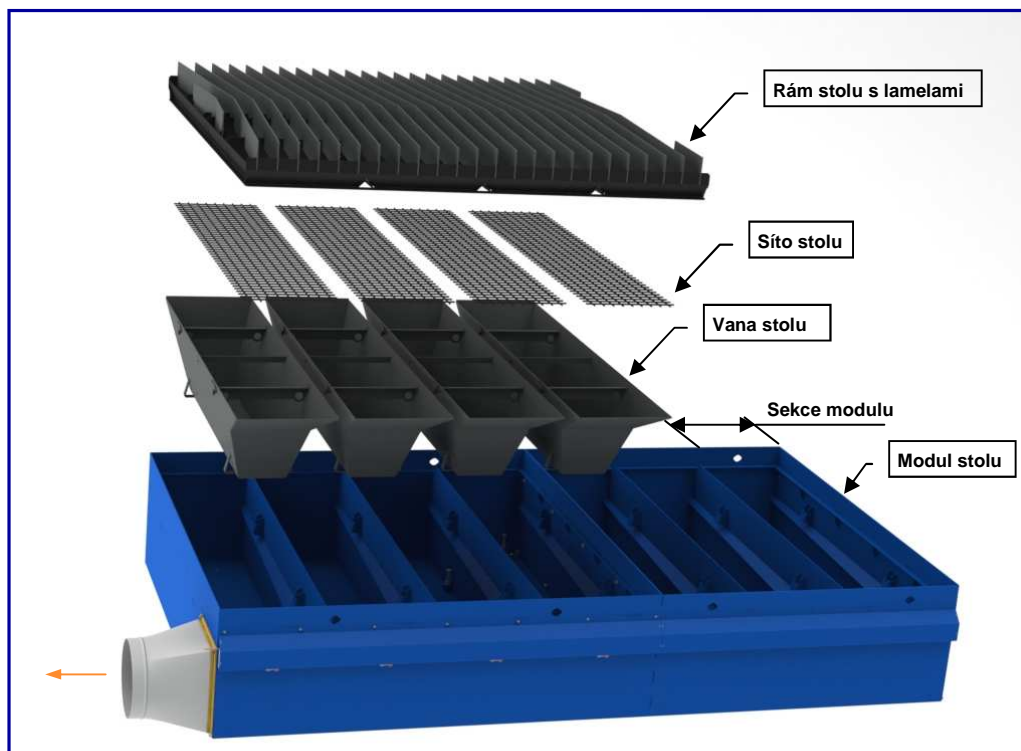
Rozměr modulu		Počet sekcí ks	Orientační hmotnost jednoho sekce kg
Šířka modulu mm	Délka modulu mm		
1564	1545	3	212
1564	2060	4	208
1634	1545	3	220
1634	2060	4	215
1814	1545	3	238
1814	2060	4	234
2064	1545	3	239
2064	2060	4	267
2134	1545	3	273
2134	2060	4	274

Rozměr modulu		Počet sekcí ks	Orientační hmotnost jednoho sekce kg
Šířka modulu mm	Délka modulu mm		
2314	1545	3	299
2314	2060	4	293
2564	1545	3	327
2564	2060	4	320
2634	1545	3	335
2634	2060	4	328
2814	1545	3	354
2814	2060	4	346
3064	1545	3	393
3064	2060	4	384

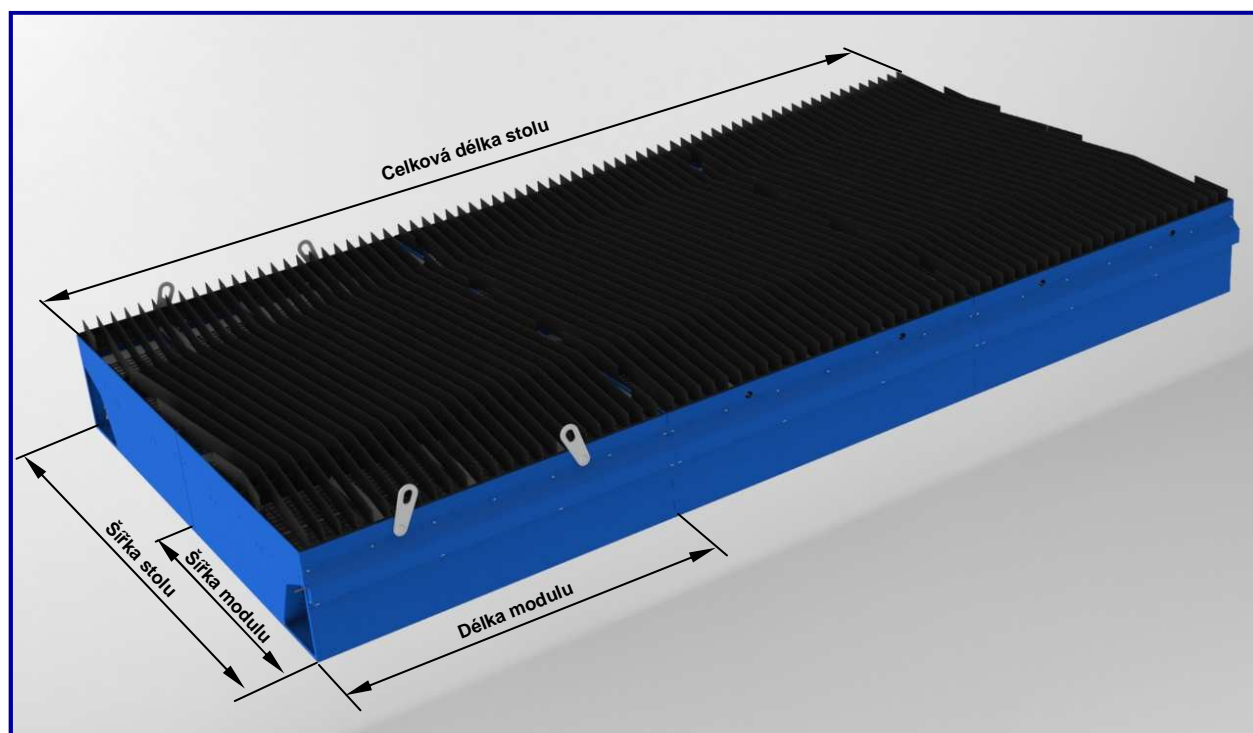
# Střední řada do nosnosti 1800kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

## Příklad sestavení stolu



## Rozměry stolu





# Střední řada do nosnosti 1800kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

## Doporučené velikosti odsávacích systémů

V tabulce jsou uvedeny doporučené výkonové velikosti filtračních zařízení TIG FS a jejich pro jednotlivé šířkové rozměry materiálových odsávacích stolů. Tyto údaje jsou orientační a obecné, a slouží k prvotnímu návržení odsávacího systému. Při návržení odsávacího systému se vždy řiďte místními podmínkami, délkou sacího a výdechového potrubí, umístěním výstupního otvoru stolu, výkonem plazmového hořáku nebo počtem instalovaných hořáků.

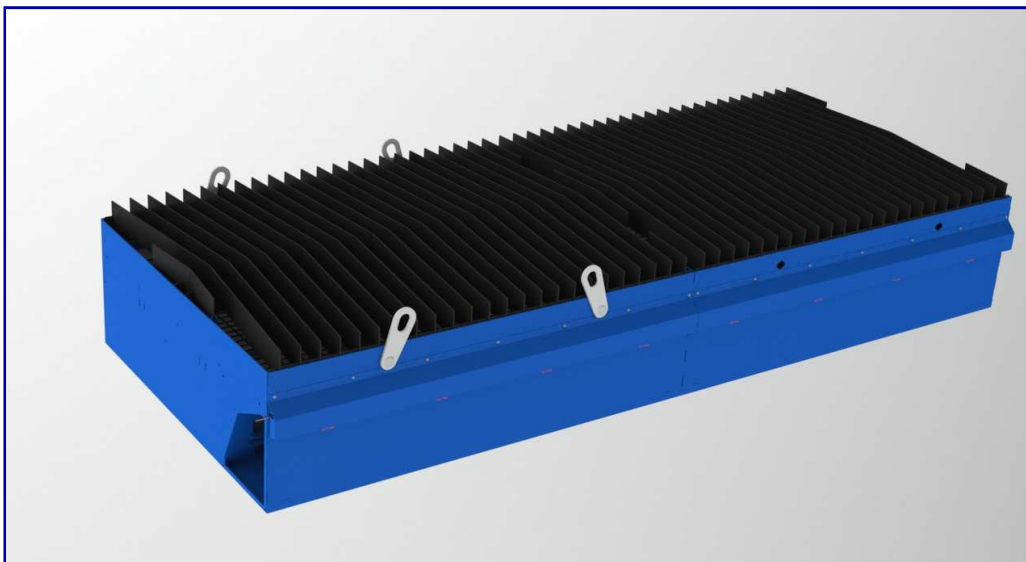
Celková šířka stolu (mm)		1634 Do 18m délky stolu	2134 Do 18m délky stolu	2134 Nad 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	1	1,33	1,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 3700/63/CTS	TIG FS 5000/84/CTS	TIG FS 6700/112/CTS
Motor kW		5,5	5,5	7,5
Celková šířka stolu (mm)		2634 Do 18 m délky stolu	2634 Nad 18 m délky stolu	3064 - pouze plamen Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	1,66	2,22	2,22
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 6700/112/CTS	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 8400/140/CTS
Motor kW		7,5	11	11
Celková šířka stolu (mm)		3064 - pouze plamen Nad 18 m délky stolu	3128(2 x 1564) Do 18m délky stolu	3128 (2 x 1564) Nad 18m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	2,66	2,22	2,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 10 00/163/CTS	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 10000/163/CTS
Motor kW		15	11	15
Celková šířka stolu (mm)		3628 (2 x 1814) Do 18 m délky stolu	3628 (2 x 1814) Nad 18 m délky stolu	4128 (2 x 2064) Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	2,22	2,66	2,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 10000/140/CTS	TIG FS 10000/168/C
Motor kW		11	15	15
Celková šířka stolu (mm)		4128 (2 x 2064) Nad 18 m délky stolu	4628 (2 x 2314) Do 18 m délky stolu	4628 (2 x 2314) Nad 18m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,1	3,1	3,55
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 13400/224/CTS
Motor kW		15	15	18,5
Celková šířka stolu (mm)		5128 (2 x 2564) Do 18m délky stolu	5128 (2 x 2564) Nad 18 m délky stolu	5628 (2 x 2814) Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,1	3,55	3,55
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 11700/224/CTS	TIG FS 13400/224/CTS
Motor kW		15	18,5	18,5
Celková šířka stolu (mm)		5628 (2 x 2814) Nad 18 m délky stolu	6128 (2 x 3064) Do 18 m délky stolu	6128 (2 x 3064) Nad 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,9	3,9	4,29
	Typ filtračního zařízení	1x TIG FS 6700/112/CTS 1x TIG FS 8400/140/CTS	1x TIG FS 6700/112/CTS 1x TIG FS 8400/140/CTS	2x TIG FS 8400/140/C
Motor kW		18,5	18,5	18,5

# Těžká řada do nosnosti 2400kg/m<sup>2</sup>

Tigemmä STROJÍRENSTVÍ Tigemma STROJÍRENSTVÍ Tigemma STROJÍRENSTVÍ Tigemma STROJÍRENSTVÍ

## Popis zařízení

Materiálové odsávací stoly těžké řady „Tigemma“ jsou určeny pro termické dělení kovových materiálů pro nejnáročnější aplikace z hlediska tepelného a hmotnostního zatížení. Jejich maximální nosnost činí 2400 kg/m<sup>2</sup>. Díky odzkoušené a prověřené konstrukci stolu zaručují společně se správně navrženým odsávacím systémem optimální odtah zplodin, vyšší stupeň bezpečnosti a komfort při čišťení stolu. Konstrukce stolu využívá tzv. princip povrchového odsávání, které v porovnání s odsáváním komerčně rozšířených stolů je rovnoměrnější a účinnější. Odsávané stoly „Tigemma“ těžké řady bývají sestaveny z jednotlivých standardně vyráběných modulů (viz.



tab.), které jsou vzájemně spojeny do požadovaného rozměru stolu. Otevírání jednotlivých sekcí stolu je konstrukčně řešeno mechanickou vazbou mezi řezacím strojem a stolem. Toto řešení má z hlediska vysoké tepelné zátěže velký vliv na dlouhodobou a spolehlivou funkčnost zařízení v nejtěžších provozech. Spínací lyžina přejíždí x ose po kladkách, které jsou otočně umístěny na hřídeli, která současně slouží jako páka otevírání klapky sekce stolu. Klapka stolu je vyrobena s důrazem na co nejvyšší těsnost bez použití těsnících materiálů. Zavírání klapky se děje za pomoci kombinace gravitačních a tlakových sil způsobených odsávacím systémem. Dvoukanálové provedení stolu je ovládáno z každé strany stolu nezávisle. Dostatečná velikost objemu záchytné vany hrubých nečistot zaručuje prodloužený interval čišťení a tím značnou úsporu nákladů na údržbu zařízení. Stoly těžké řady jsou v základu vybaveny systémem záchytu lamel a rámu lamel proti vytažení při manipulaci plechů magnety. Lamely stolu jsou vyrobeny z plechu tl. 12mm, v rozteči 250mm, výška lamely 150mm. Stoly jsou konstruovány tak, že maximální možný použitý plech je v rozsahu tloušťek materiálu 0–300 mm. Výška stolů u všech rozměrů je 738mm. Kombinací použití jednotlivých modulů docílíte požadovaného délky stolů. Ten by měl odpovídat požadavkům vycházející z technologických nároků klienta. K šířce stolu je potřeba připočítat 92 mm rozměru krytu kladek.

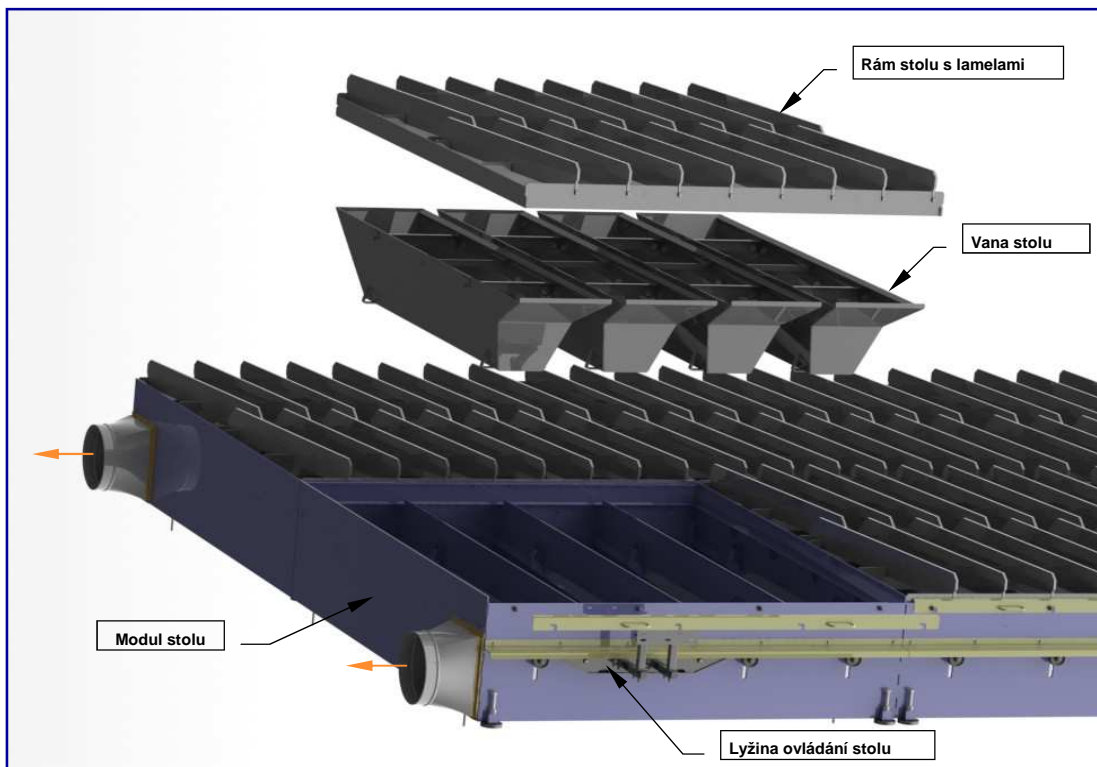
## Tabulka vyráběných modulů

Rozměr modulu		Počet sekcí ks	Hmotnost jednoho modulu	Použití	Rozměr modulu		Počet sekcí ks	Hmotnost jednoho modulu	Použití
Šířka modulu mm	Délka modulu mm				Šířka modulu mm	Délka modulu mm			
1 x 1634	1548	3	717	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 1814	2063	4	2064	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 1634	2063	4	956	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2064	1548	3	1758	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 2134	1548	3	906	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2064	2063	4	2344	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 2134	2063	4	1208	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2314	1548	3	1920	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 2634	1548	3	1065	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2314	2063	4	2560	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 2634	2063	4	1420	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2564	1548	3	2088	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 3064	1548	3	1242	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2564	2063	4	2784	Oboustraně odsávaný stůl
1 x 3064	2063	4	1656	Jednostraně odsávaný stůl	2 x 2814	1548	3	2250	Oboustraně odsávaný stůl
2x1564	1548	3	1380	Oboustraně odsávaný stůl	2 x 2814	2063	4	3000	Oboustraně odsávaný stůl
2 x 1564	2063	4	1840	Oboustraně odsávaný stůl	2 x 3064	1548	3	2484	Oboustraně odsávaný stůl
2 x 1814	1548	3	1548	Oboustraně odsávaný stůl	2 x 3064	2063	4	3312	Oboustraně odsávaný stůl

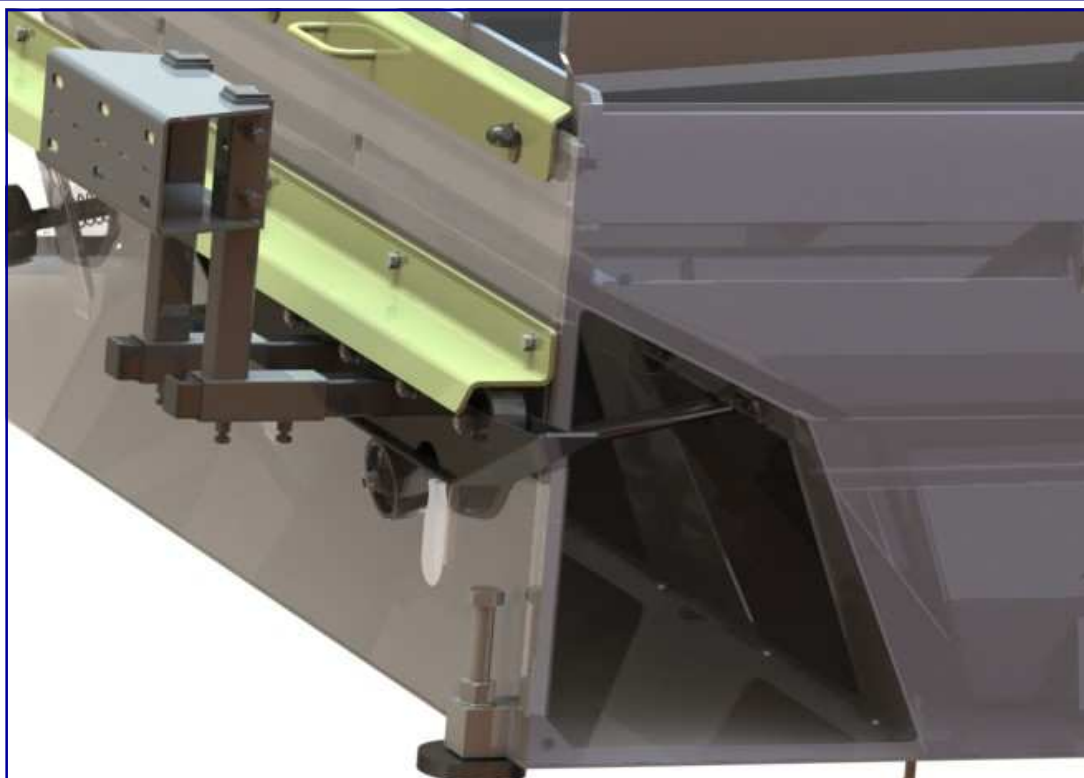
# Těžká řada do nosnosti 2400kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

## Příklad sestavení modulu



## Detail otvírání klapky stolu





## Těžká řada do nosnosti 2400kg/m<sup>2</sup>

Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ Tigemma® STROJÍRENSTVÍ

### Doporučené velikosti odsávacích systémů

V tabulce jsou uvedeny doporučené výkonové velikosti filtračních zařízení TIG FS a jejich pro jednotlivé šířkové rozměry materiálových odsávacích stolů. Tyto údaje jsou orientační a obecné, a slouží k prvotnímu návrhu odsávacího systému. Při návrhu odsávacího systému se vždy řiďte místními podmínkami, délkou sacího a výdechového potrubí, umístěním výstupního otvoru stolu, výkonem plazmového hořáku nebo počtem instalovaných hořáků.

Celková šířka stolu (mm)		1634 Do 18m délky stolu	2134 Do 18m délky stolu	2134 Nad 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	1	1,33	1,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 3700/63/CTS	TIG FS 5000/84/CTS	TIG FS 6700/112/CTS
Motor kW		5,5	5,5	7,5
Celková šířka stolu (mm)		2634 Do 18 m délky stolu	2634 Nad 18 m délky stolu	3064 - pouze plamen Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	1,66	2,22	2,22
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 6700/112/CTS	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 8400/140/CTS
Motor kW		7,5	11	11
Celková šířka stolu (mm)		3064 - pouze plamen Nad 18 m délky stolu	3128(2 x 1564) Do 18m délky stolu	3128 (2 x 1564) Nad 18m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	2,66	2,22	2,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 10 00/163/CTS	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 10000/163/CTS
Motor kW		15	11	15
Celková šířka stolu (mm)		3628 (2 x 1814) Do 18 m délky stolu	3628 (2 x 1814) Nad 18 m délky stolu	4128 (2 x 2064) Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	2,22	2,66	2,66
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 8400/140/CTS	TIG FS 10000/140/CTS	TIG FS 10000/168/C
Motor kW		11	15	15
Celková šířka stolu (mm)		4128 (2 x 2064) Nad 18 m délky stolu	4628 (2 x 2314) Do 18 m délky stolu	4628 (2 x 2314) Nad 18m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,1	3,1	3,55
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 13400/224/CTS
Motor kW		15	15	18,5
Celková šířka stolu (mm)		5128 (2 x 2564) Do 18m délky stolu	5128 (2 x 2564) Nad 18 m délky stolu	5628 (2 x 2814) Do 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,1	3,55	3,55
	Typ filtračního zařízení	TIG FS 11700/196/CTS	TIG FS 11700/224/CTS	TIG FS 13400/224/CTS
Motor kW		15	18,5	18,5
Celková šířka stolu (mm)		5628 (2 x 2814) Nad 18 m délky stolu	6128 (2 x 3064) Do 18 m délky stolu	6128 (2 x 3064) Nad 18 m délky stolu
Doporučená velikost odsávání	Výkon ventilátoru m <sup>3</sup> /s	3,9	3,9	4,29
	Typ filtračního zařízení	1x TIG FS 6700/112/CTS 1x TIG FS 8400/140/CTS	1x TIG FS 6700/112/CTS 1x TIG FS 8400/140/CTS	2x TIG FS 8400/140/C
Motor kW		18,5	18,5	18,5