

Montážní stůl

NÁVOD K
POUŽITÍ



neusburger[®]

OBSAH	Strana
1. Uživatelská příručka	3
1.1. Účel a platnost dokumentu	3
1.2. Označení bezpečnostních předpisů.....	3
2. Obecné bezpečnostní předpisy	3
2.1. Použití.....	3
2.1.1. Technická specifikace	3
2.2. Předcházení zneužití.....	4
2.3. Vedlejší rizika.....	4
2.4. Povinnosti obsluhy	4
2.5. Povinnosti ostatních osob	4
2.6. Kvalifikace operátorů.....	4
2.7. Osobní ochranné pomůcky.....	4
2.8. Bezpečnostní a ochranná zařízení.....	4
3. Popis zařízení	5
3.1. Verze	5
3.2. Části zařízení	5
3.2.1. Podsestavy a komponenty.....	5
3.2.2. Příslušenství.....	6
4. Přeprava	6
5. Instalace a zprovoznění	7
5.1. Přívod stlačeného vzduchu, schéma zapojení.....	7
6. Ovládání (běžné)	8
6.1. Ovládání a ukazatele	8
6.1.1. Ovládání zařízení.....	8
6.2. Ovládání a zacházení	8
6.2.1. Umístění nástroje	8
6.2.2. Zapnutí zařízení	8
6.2.3. Vypnutí zařízení	8
6.2.4. Nouzové vypnutí	8
7. Prohlídky, čištění a údržba	9
7.1. Pomůcky a prostředky.....	9
7.2. Výměna dílů.....	9
8. Řešení problémů, opravy	9
8.1. Poruchy, závady - příčiny - oprava	9
9. Vyřazení z provozu	9
9.1. Dočasné odstavení.....	9
10. Demontáž, odstranění, likvidace	10
10.1. Recyklace	10
11. Prohlášení o shodě	11

1. Účel a platnost dokumentu

1.1. Účel a platnost dokumentu

Příručka obsahuje informace důležité pro správné použití zařízení, které má být používáno pouze technicky kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba je osoba s přiměřenými zkušenostmi a znalostmi příslušných pravidel, omezení, prevence úrazů a pravidel manipulace. Osoba musí mít pověření autorizovaného pracovníka BOZP, aby se předešlo zbytečnému riziku.

1.2. Označení bezpečnostních předpisů

1.2.1. Nutnost pracovní obuvi:



1.2.2. Nebezpečí úrazu:



1.2.3. Nebezpečí zakopnutí:



2. Obecné bezpečnostní předpisy

2.1. Použití

Montážní stůl slouží pro montáž a údržbářské práce na vstřikovacích formách, formách pro tlakové lití a střížných nástrojích. Používá se pouze pro formy a nástroje s dostatečnou stabilitou danou poměrem průmětu a výšky. Správné používání montážního stolu také obsahuje splňování nařízení týkajících se bezpečnosti, údržby a oprav obsažených v tomto dokumentu.

2.1.1. Technická specifikace

Popis	Jednotka	H 4062/496/1156	H 4062/796/1496	H 4062/996/1846
Rozměr ŠxDxV	[mm]	526x1186x860	826x1526x880	1026x1876x700
Vlastní váha	[kg]	320	700	1.200
max. vstupní tlak	[bar]	6	6	8
max. zatížení stolu	[kg]	3.000	3.000	5.000
max. zatížení pohyblivých desek (na desku)	[kg]	2.000	2.000	2.500
max. velikost formy	[mm]	Šířka 500 Výška 1000	Šířka 800 Výška 1000	Šířka 900 Výška 1300
max. přesah přes pohyblivé desky	[mm]	všechny strany 80	všechny strany 100	všechny strany 50

2.2. Předcházení chybnému použití

Pokud není stůl správně instalován (v jiné než horizontální poloze), nemůže být zaručena stabilita stolu při vysokém zatížení (viz. odst. č. 5 instalace a zprovoznění). Velké poloviny forem s nepříznivým poměrem podstavy a výšky, které nevykazují dostatečnou stabilitu, musí být zajištěny opěrnou podpěrou, která je součástí výbavy (viz 2.3.). Limitní rozměr a hmotnost nesmí být překročeny. Musí být dodržen maximální převis formy od podložky, aby nedocházelo k naklánění formy od podložky. Stůl nesmí být bez obsluhy, pokud je uveden v činnost.

2.3. Vedlejší rizika

Je nutno počítat s nebezpečím zakopnutí způsobeným vyčnívajícími nohami stojanu stolu nad rozměr rámu. Je nutno uvědomit si riziko poranění prstů při pohybu s podložnými deskami.

2.4. Povinnosti obsluhy

Obsluha je povinna proškolit další osoby, které se stolem pracují, provádějí údržbu, opravy nebo jakkoliv se stolem manipulují. Obsluha musí prověřit, jestli je stůl nainstalován dle instrukcí.

2.5. Povinnosti ostatních osob

Jakákoliv osoba se stolem manipulující musí být poučena o tomto návodu. Osoby musí mít na sobě pracovní oděv a musí dodržovat bezpečnostní předpisy.

2.6. Kvalifikace operátorů

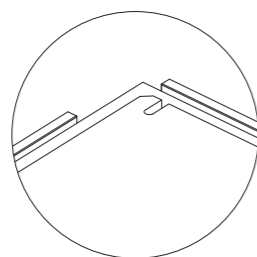
Montážní stůl může používat pouze osoba seznámená s tímto návodem. Osoby, které jsou ve stádiu zaškolení musí být pod dohledem zkušené obsluhy.

2.7. Osobní ochranné pomůcky

Obsluha musí mít na sobě obuv druhého stupně ochrany (uzavřená obuv s výztuhou špičky) nebo lepší.

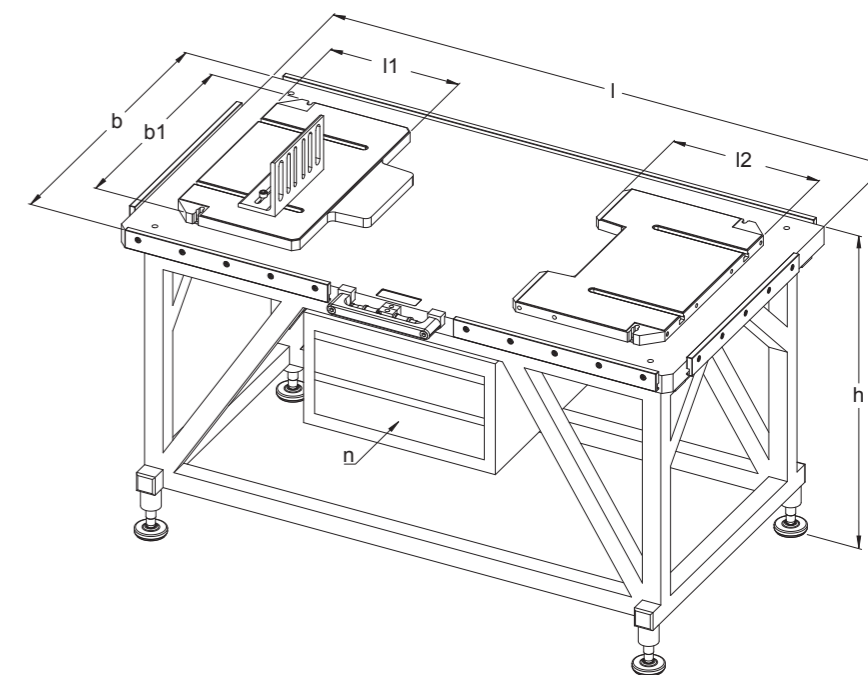
2.8. Bezpečnostní a ochranná zařízení

Aby nedošlo ke sjetí formy ze stolu, je stůl vybaven lištami na všech hranách stolu. Tyto lišty je potřeba pravidelně kontrolovat, jestli jsou pevně na svém místě.



3. Popis zařízení

3.1. Verze



Mat.: 1.1730

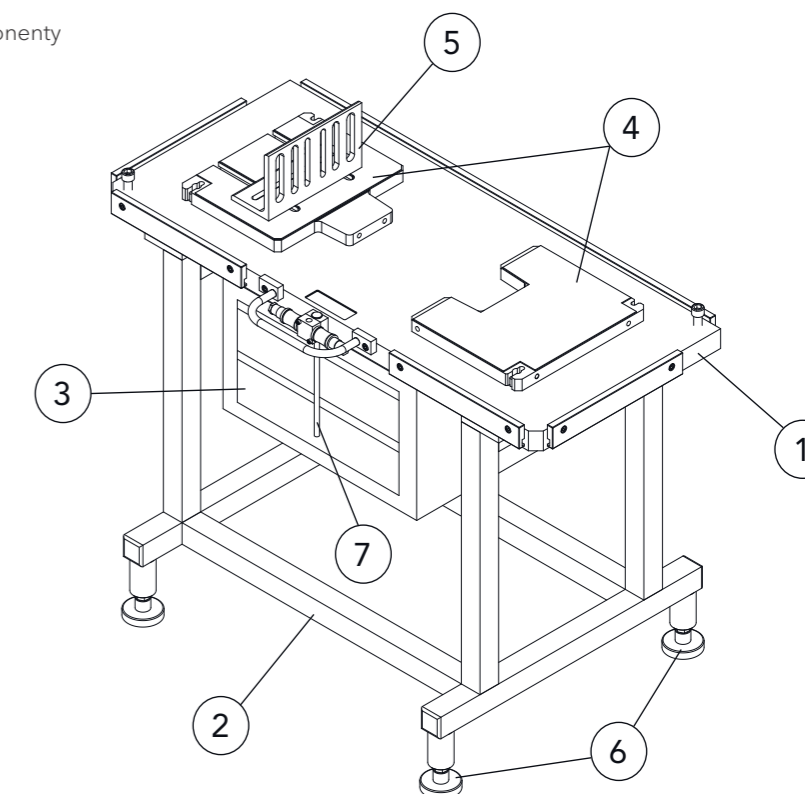
n	max. kg	p [bar]	b1	l1	l2	h	b	l	Nr.
2	3.000	6	346	266	296	850	496	1156	H 4062/496/1156
2			596	346	396		796	1496	H 4062/796/1496
1	5.000	8	796	466	496	660	996	1846	H 4062/996/1846

n)* Počet zásuvek | max. kg)* Maximální zatížitelnost | p)* Provozní tlak



3.2. Části zařízení

3.2.1. Podsestavy a komponenty



1. Pracovní deska
2. Podstavec
3. Skříňka na nářadí
4. Pohyblivé desky
5. Podpěra proti převržení
6. Nastavitelné nohy
7. Zajišťovací tyč zásuvek

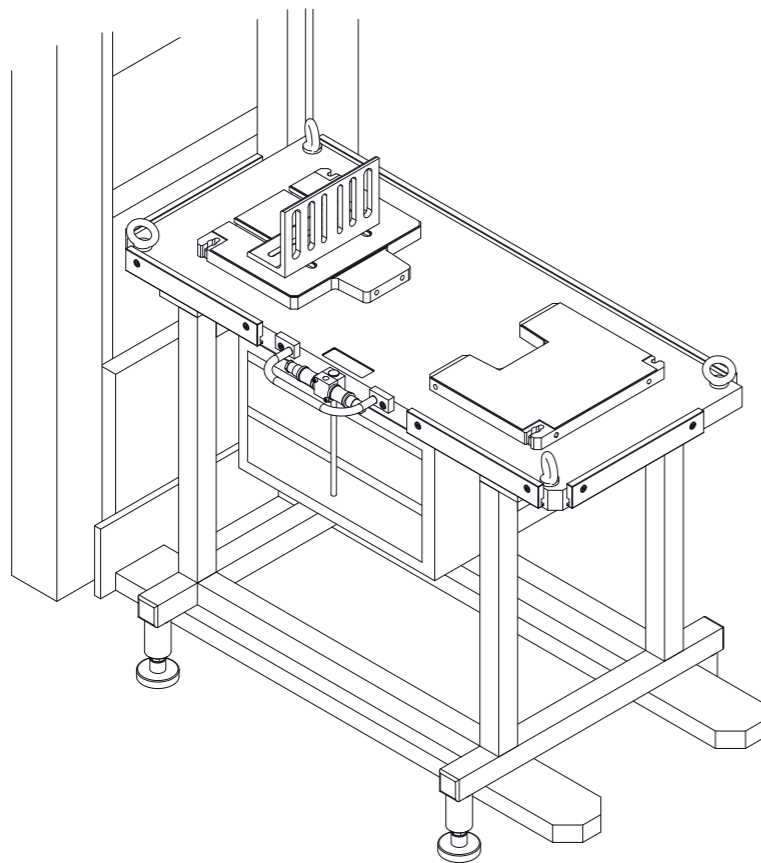
3.2.2. Příslušenství

1. Závěsná oka 4x
2. Zajišťovací elementy 2x
3. Měděná palička
4. Mazací sprej VMM 4/1/400
5. Vodováha



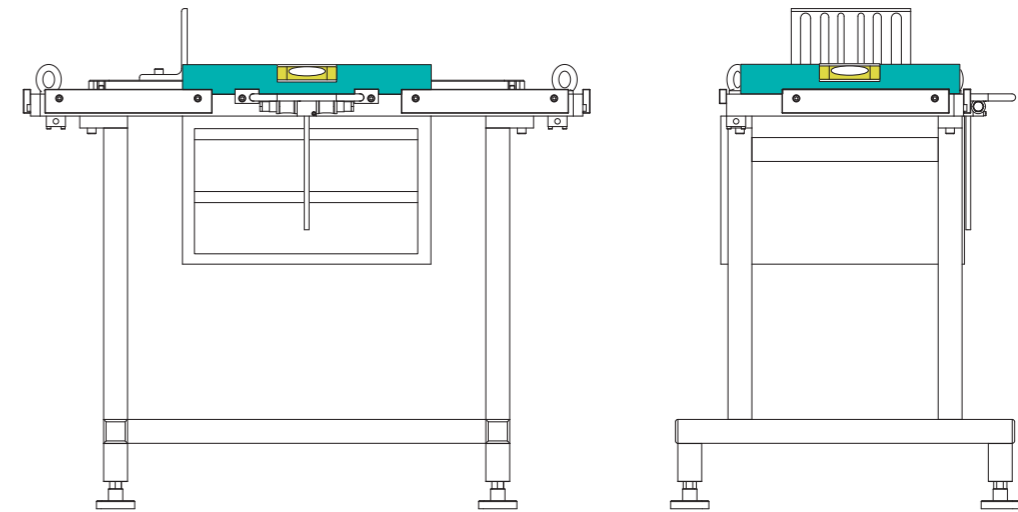
4. Přeprava

Montážní stůl s podstavcem může být přepravován nákladním autem s plošinou, případnou manipulací lze řešit vysokozdvížným vozíkem. Se stolem lze také manipulovat pomocí dodaných závěsných ok. Manipulace jeřábem na závěsných okách může být prováděna pouze po odejmutí pohyblivých desek.



5. Instalace a zprovoznění

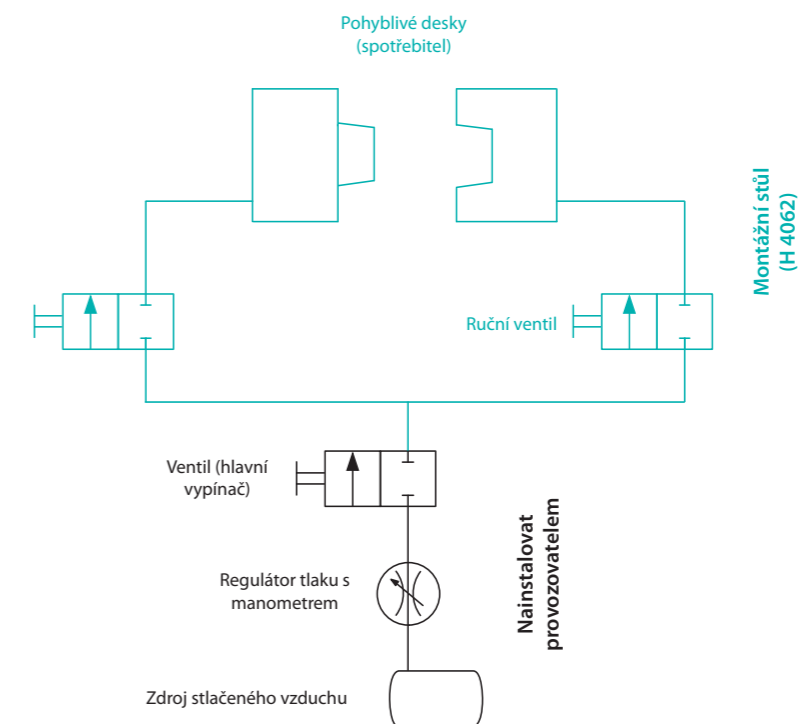
Stůl musí být umístěn min. 0,5m od okolních objektů. Pro zajištění stability musí být stůl umístěn na pevný povrch v horizontální poloze, což musí být ověřeno dodanou vodováhou. Vyrovnání se provádí pomocí nastavitelných nohou.



Aby nedocházelo k překročení maximálního tlaku vzduchu, musí být před zprovozněním mezi přívodem vzduchu a stůl zařazen regulátor tlaku (není součástí stolu). Dále musí být mezi přívodem vzduchu a stolem zařazen ventil pro případ výpadku zdroje energie (není součástí stolu).

5.1. Přívod stlačeného vzduchu, schéma zapojení

Přípojení k montážnímu stolu je spojka s d1:9.

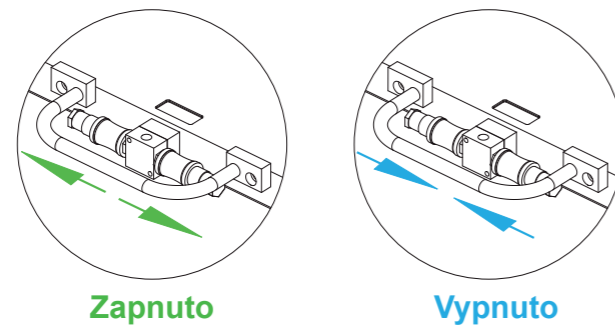


6. Ovládání (běžné)

6.1. Ovládání a ukazatele

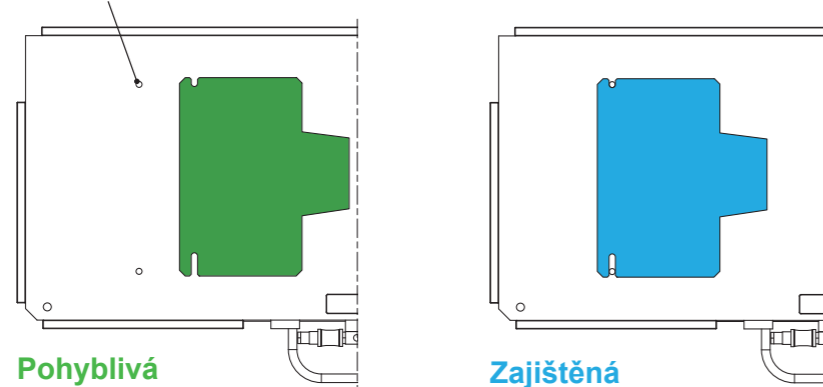
6.1.1. Ovládání zařízení

Obě poloviny formy mohou být zapnuty a vypnuty zvlášť za použití bočních ventilů. Aby bylo předejito nežádoucím pohybům, vždy spouštějte pouze jednu polovinu formy a po dokončení pohybu hned opět vypněte.



Polovina formy může být navíc zajištěna pomocí dvou kolíků zastrčených do povrchu stolu. Polovina formy, se kterou se nepracuje musí být vždy zajištěna.

E 1300 Válcový kolík



6.2. Ovládání a zacházení

6.2.1. Umístění nástroje

Poloviny nástroje je potřeba umístit co možná nejvíce do středu nosných desek. Pouze takto bude zajištěn optimální proud vzduchu a tím i pohyb desek.

6.2.2. Zapnutí zařízení

Pro spuštění stolu musí být nejdříve otevřen uzavírací ventil. Ruční posuvné ventily mohou být použity pro ovládání každé desky samostatně.

6.2.3. Vypnutí zařízení

Pro vypnutí zařízení musí být oba ruční posuvné ventily uzavřeny a potom teprve lze uzavřít hlavní ventil. Tím je zamezeno jakýmkoliv předčasným pohybům desek způsobených nastavením uzavíracího ventilu.

6.2.4. Nouzové vypnutí

V případě nebezpečí musí být ihned uzavřen uzavírací ventil. Tím dojde k uzavření tlaku do celého systému.

7. Prohlídky, čištění a údržba

Před každým použitím je nutno zkontrolovat vyhovující stav a funkčnost všech mechanických součástí. Rozpis kontrol musí být nastaven tak, aby veškeré vady byly včas odhaleny a dány do pořádku. Tlakové hadice musí být každý den kontrolovány kvůli případnému poškození. Povrch stolu včetně lišt a pohyblivých desek musí být pravidelně mazán, hrozí poškození korozí. Lišty po obvodě musí být pravidelně kontrolovány, jestli jsou dostatečně dotaženy.

7.1. Pomůcky a prostředky

Doporučen je víceúčelový olej VMM 4/1/400 od firmy Meusburger.

7.2. Výměna dílů

Náhradní díly lze objednat na oddělení prodeje. Hadice pro stlačený vzduch by měly být vyměněny po max. 6 letech.

8. Řešení problémů, opravy

8.1. Poruchy, závady - příčiny - oprava

V případě poruchy okruhu stlačeného vzduchu musí být systematicky zkontrolován celý okruh od zdroje až po pohyblivé desky.

9. Vyřazení z provozu

9.1. Dočasné odstavení

V případě dočasného odstavení nebo skladování musí být celý stůl nakonzervován, aby nedošlo ke korozi. Uskladnění je doporučeno na suchém místě.

10. Demontáž, odstranění, likvidace

10.1. Recyklace

Montážní stůl je vyroben z oceli a plastu, může být tedy znehodnocen konvenčním způsobem na základě tříděného odpadu. Montážní stůl, který je už za hranicí použitelnosti, může být bezplatně poslán zpět do firmy Meusbürger Georg GmbH k likvidaci.

11. Prohlášení o shodě

Jako výrobce tohoto zařízení deklaruujeme, že zařízení popsané níže odpovídá daným normám a nařízením.

Výrobce:	Meusbürger Georg GmbH & Co KG Kesselstr. 42 6960 Wolfurt Austria
Pověřená strana ve vztahu k dokumentaci:	Meusbürger Georg GmbH & Co KG Kesselstr. 42 6960 Wolfurt Austria
Popis zařízení: (Obchodní označení)	Montážní stůl se vzduchovým uložením
Model, typ:	H 4062
Sériové číslo:	H 4062/496/1156. 1 - 999 H 4062/796/1496. 1 - 999 H 4062/996/1846. 1 - 999
Směrnice:	2006/42 EG Směrnice pro strojírenství
Normy:	
EN 12100 T1	Strojírenská bezpečnost - Základní koncepce, obecné zákonitosti vzhledu. Část 1: Základní terminologie a metodologie
EN 12100 T2	Strojírenská bezpečnost - Základní koncepce, obecné zákonitosti vzhledu. Část 2: Technické principy
EN 14121 T1	Strojírenská bezpečnost - prohlášení o riziku - funkce
EN ISO 4414	Pneumatický pohon - Obecná pravidla a bezpečnostní požadavky na systém a jeho komponenty
EN ISO 13849-1	Strojírenská bezpečnost - Části řídicího systému a jejich bezpečnost Část 1: Obecné zákonitosti vzhledu
EN ISO 13857	Strojírenská bezpečnost - bezpečná vzdálenost pro prevenci zasažení horních a dolních končetin v nebezpečných místech
ÖNORM EN 349	Strojírenská bezpečnost - minimální odstupy pro zabránění zranění lidského těla
ÖNORM EN 842	Strojírenská bezpečnost - signalizace viditelného nebezpečí - obecné požadavky, vzhled a zkoušení

Wolfurt, 07.01.2013

Místo, datum

meusbürger
Meusbürger Georg GmbH & Co KG
Kesselstr. 42, A-6960 Wolfurt
Tel. 05574 / 6706-0



Jednatel společnosti

meusbürger[®]

Meusbürger Georg GmbH & Co KG | Kesselstr. 42 | 6960 Wolfurt | Austria
T +43 5574 6706-0 | F -11 | sales@meusbürger.com | www.meusbürger.com