

NÁVOD K POUŽITÍ

MICRO DRILL



vydání: 1 | platnost od: 30. 11. 2015

Vážený zákazníku,
těší nás a gratulujeme Vám k vašemu rozhodnutí o koupi a přejeme vám mnoho úspěchu při práci s tímto přístrojem!
Před použitím tohoto přístroje si prosím bezpodmínečně přečtěte veškeré pokyny v tomto Návodu k použití!

OBSAH

Ochranné pomůcky	4
A. PŘEPRAVA STROJE DOPRAVNÍMI PROSTŘEDKY	4
B. PRO VAŠI BEZPEČNOST	4
Použití v souladu s určením	4
Všeobecné bezpečnostně technické pokyny a předpisy pro prevenci úrazů	4
Nástavbové přístroje	5
Konstrukce a způsob činnosti	6
1. MONTÁŽ STROJE U ZÁKAZNÍKA	7
1.1 Montáž na závěsné zařízení	7
1.2 Připevnění řídicího modulu	7
1.3 Elektrické přípojky	8
2. UVEDENÍ DO PROVOZU	8
3. POHON DMYCHADLA HYDRAULICKY NEBO POMOCNÝ HŘÍDEL	8
3.1. Připojení hydraulického dmyhadla	8
3.2. Dmyhadlo pro pomocný hřídel	9
3.3. Nastavovací hodnoty (HD)	10
3.4. Postup nastavení (HD)	10
3.5. Schéma (HD)	11
3.6. Hydraulika (HG)	12
4. NASTAVENÍ	12
4.1 Správný výběr sevního hřídele	12
4.2 Demontáž a výměna výsevního hřídele	14
4.3 Drnová klapka (nastavení metly)	15
4.4 Míchadlo	15
4.5 Pracovní šířky / tabulky setí	16
4.6 Zkouška orovnávání / regulace osiva	16
4.7 Použití na poli	17
4.8 Vyprázdnění nádoby	17
5. ÚDRŽBA A PÉČE	17
5.1 Všeobecně	17
6. TECHCKÉ ÚDAJE STROJE	18
7. PŘÍSLUŠENSTVÍ	18
7.1 Hydraulický ventilátor	18
7.2 Prodloužení kabelu 5 m	19
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	19
8. LIKVIDACE STROJE PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI	19
9. ZÁRUKA A PODMÍNKY ZÁRUKY	19



OCHRANNÉ POMŮCKY

Pro provoz a údržbu potřebujete:

- přiléhavé oblečení
- ochranné brýle a rukavice na ochranu proti prachu a ostrým částem stroje



A. PŘEPRAVA STROJE DOPRAVNÍMI PROSTŘEDKY

- A.1** ⁽¹⁾ Dopravní prostředek určený pro transport stroje musí mít svoji nosnost minimálně shodnou s hmotností převáženého stroje. Celková hmotnost stroje je uvedena na výrobním štítku.
- A.2** ⁽²⁾ Rozměry transportovaného stroje včetně dopravního prostředku musí splňovat platné předpisy pro provoz po pozemních komunikacích (vyhlášky, zákony).
- A.3** ⁽³⁾ Převážený stroj musí být k dopravnímu prostředku vždy připevněn tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému uvolnění.
- A.4** ⁽⁴⁾ Dopravce odpovídá za škody způsobené uvolněním nesprávně nebo nedostatečně připevněného stroje k dopravnímu prostředku.

B. PRO VAŠI BEZPEČNOST

Tato příloha k Návodu k obsluze obsahuje všeobecná pravidla chování pro používání přístroje v souladu s určením a bezpečnostně technické pokyny, které by pro vaši osobní ochranu měly být bezpodmínečně dodržovány.

Výčet je velmi obsáhlý, mnohé pokyny se netýkají výhradně dodaného stroje. Shrnutí pokynů vám však připomene bezpečnostní pravidla ponechávaná při každodenním používání strojů a přístrojů často bezděčně mimo pozornost.

POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM

- 1) Přístroj je konstruován výhradně pro obvyklé použití při zemědělských pracích (použití v souladu s určením).
- 2) Každé toto přesahující použití platí za použití v rozporu s určením. Za z toho vyplývající škody výrobce neručí; riziko nese samotný uživatel.
- 3) K použití v souladu s určením patří i dodržování výrobcem předepsaných podmínek pro provoz, údržbu a opravy.
- 4) Přístroj smějí používat, udržovat a opravovat pouze osoby, které jsou s ním obeznámeny a jsou informovány o nebezpečích. Předajte veškeré bezpečnostní pokyny rovněž ostatním uživatelům.
- 5) Je třeba dodržovat příslušné předpisy pro prevenci úrazů a rovněž ostatní obecně uznávaná bezpečnostně technická pravidla, pravidla pracovního lékařství a pravidla silničního provozu. Svévolné změny na přístroji vylučují záruku výrobce za z toho plynoucí škody.

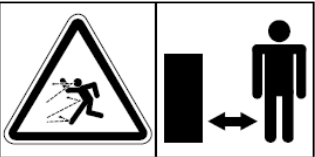
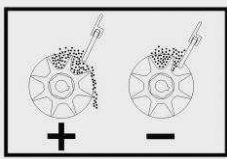
VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ POKYNY A PŘEDPISY PRO PREVENCI ÚRAZŮ

- 1) Před každým uvedením přístroje a traktoru do provozu prověřte dopravní a provozní bezpečnost!
- 2) Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů!
- 3) Na přístroji připevněné výstražné a informační štítky uvádějí důležité pokyny pro bezpečný provoz; dodržování slouží vaší bezpečnosti!
- 4) Při používání veřejných komunikací dodržujte příslušné předpisy!
- 5) Před zahájením práce se seznámte se všemi zařízeními a ovládacími prvky a s jejich funkcemi. Během práce je příliš pozdě!
- 6) Oděv obsluhující osoby by měl být přiléhavý! Vyhněte se nošení volného oděvu!
- 7) Pro zamezení nebezpečí požáru udržujte stroj čisté!
- 8) Před najetím a uvedením do provozu zkontrolujte přilehlou oblast! (Děti!) Dbejte na dostatečný výhled!
- 9) Spolujízda během práce a přeprava na pracovním nástroji není dovolena!
- 10) Připojte přístroj podle předpisů a připevněte jej pouze na předepsaná zařízení!
- 11) Při připojování a odpojování přístrojů k nebo z traktoru je nutná obzvláště obezřetnost!

- 12) Břemena vždy připevněte podle předpisů k určeným připevňovacím bodům!
- 13) Dodržujte přípustné zatížení náprav, celkovou hmotnost a přepravní rozměry!
- 14) Namontujte a zkontrolujte dopravní vybavení, např. osvětlení, výstražná zařízení a případně ochranná zařízení!
- 15) Uvolňovací součásti pro rychlospojky musí volně viset a nesmějí se v dolní poloze samy uvolnit!
- 16) Neopouštějte během jízdy stanoviště řidiče!
- 17) Jízdní vlastnosti, řiditelnost a schopnost brzdění jsou ovlivňovány i namontovanými nebo navěšenými přístroji a zátěžemi. Proto dbejte na dostatečnou řiditelnost a schopnost brzdění!
- 18) Při jízdě do zatáčky berte ohled na široké rozpětí anebo setrvačnou hmotnost přístroje!
- 19) Uved'te přístroj do provozu pouze tehdy, jsou-li všechna ochranná zařízení připevněná a v ochranné poloze!
- 20) Zdržování se v pracovní oblasti je zakázáno!
- 21) Nezdřžujte se v oblasti otáčení nebo vyklonění přístroje!
- 22) S hydraulickými klopnými rámy se smí manipulovat pouze tehdy, nezdržují-li se v oblasti klopení žádné osoby.
- 23) Na součástech ovládaných cizími silami (např. hydraulicky) se nacházejí místa stlačení a stříhu!
- 24) U přístrojů s ručním sklápěním vždy dbejte na dobrou vlastní stabilitu!
- 25) U rychle jedoucích přístrojů s nástroji poháněnými tlakem na půdu: Nebezpečí po nadvzednutí dobíhající setrvačnou hmotností! Přistupujte k nim teprve po jejich úplném zastavení!
- 26) Před opuštěním traktoru odstavte přístroj na zem, zastavte motor a vytáhněte klíček zapalování!
- 27) Mezi traktorem a přístrojem se nesmí nikdo zdržovat, aniž by bylo vozidlo zajištěné proti odjetí parkovací brzdou anebo podložnými klíny!
- 28) Sklopený rám a zvedací zařízení zajistěte v přepravní poloze!
- 29) Chapadla nakladače před silniční přepravou zaklopte a zaaretujte!
- 30) Rýhovač zajistěte v přepravní poloze!
- 31) Při plnění nádoby přípravkem na hubení slimáků a podobnými toxickými přípravky by se mělo naplnit pouze množství, které je krátkodobě potřebné. Při plnění je třeba nosit ochranný oděv, ochranné rukavice a rovněž chránič obličeje a očí.
- 32) Respektujte výstražné pokyny výrobce uvedené na obalu. Semena použitá ve vašem rozmetadle by mohla být toxická!
- 33) Nikdy neklad'te do oblasti otáčejících se součástí ruce, součásti oděvu atd.!
- 34) Je-li stroj zapnutý, udržujte odstup!
- 35) Nikdy se nedívejte do rozmetacího kuželu!
- 36) Zbytky produktu by se měly znovu vrátit do originálního obalu. Zbytky nesmějí nekontrolovaně proniknout do životního prostředí.
- 37) Negativní účinky schválených přípravků na ochranu rostlin na používané materiály nejsou známy.
- 38) Opravy, údržbu a čištění a rovněž odstraňování poruch funkce je třeba zásadně provádět pouze při vypnutém pohonu a zastaveném motoru!

NÁSTAVBOVÉ PŘÍSTROJE

- 1) Před namontováním a odmontováním přístrojů na tříbodové zavěšení uved'te ovládací zařízení do polohy, při níž je vyloučeno neúmyslné zvednutí nebo klesnutí!
- 2) U tříbodové nástavby musí kategorie nástavby u traktoru a přístroje souhlasit nebo být sladěny!
- 3) V oblasti tříbodové tyčové sestavy hrozí nebezpečí zranění v místech stlačení a stříhu!
- 4) Při aktivaci vnějšího ovládání pro tříbodovou nástavbu nevstupujte mezi traktor a přístroj!
- 5) V přepravní poloze přístroje vždy dbejte na dostatečné boční zaletování tříbodové tyčové sestavy traktoru!

VÝSTRAŽNÝ BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTEK	TEXT KE ŠTÍTKU	VÝSTRAŽNÝ BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTEK	TEXT KE ŠTÍTKU
	Před uvedením do provozu si přečtěte provozní návod a dodržujte jej!!!		Během jízdy nestůjte na stroji!!!
	Před prováděním údržby bezpodmínečně zastavte motor a vytáhněte klíč!!!		Nikdy nesahejte do oblasti nebezpečí stlačení, dokud se zde mohou pohybovat součásti!!!
	Při zavěšování a při aktivaci hydrauliky nesmí nikdo stát mezi stroji!!!		Pozor při unikající vysokotlaké kapalině!!! Dodržuj pokyny provozního návodu!!!
	Nestoupejte na otáčející se součásti, používejte určená stupátka!!!		Nebezpečí způsobené odmrštěnými částmi, dodržujte bezpečný odstup!!!
	Nastavení Broom (Fumkce/provoz)		

KONSTRUKCE A ZPŮSOB ČINNOSTI

Pneumatický secí přístroj je sypací a secí přístroj s kapacitou 120/200/300 litrů. Pohon výsevního hřídele je prováděn elektrickým převodovým motorem na 12 V, který je regulovaný řídicí jednotkou. Otáčky výsevního hřídele lze pohodlně regulovat pomocí řídicí jednotky ze sedadla řidiče.

Volitelně je možnost přizpůsobit otáčky výsevního hřídele rychlosti traktoru tak, že se použije buď hnací ozubené kolo, nebo 7 pólová normovaná zásuvka tahače. Kromě toho existuje ještě možnost použít kombinovaně radarový snímač, GPS snímač nebo snímač kol se snímačem zdvihacího ústrojí (volitelně). Elektrické napájení řídicího modulu lze provádět přes 3 pólovou normovanou zásuvku nebo volitelně přímo prostřednictvím baterie.

1. MONTÁŽ STROJE U ZÁKAZNÍKA

- Provozovatel musí montáž provádět podle instrukcí výrobce, nejlépe ve spolupráci s odborným servisním technikem určeným výrobcem.
- Provozovatel musí zajistit po skončení montáže stroje funkční zkoušku všech montovaných částí.

1.1 MONTÁŽ NA ZÁVĚSNÉ ZAŘÍZENÍ

Pro montáž secího přístroje na nástroj na zpracování půdy použijte sériově dodávanou protidesku, na kterou můžete přišroubovat nejrůznější zařízení.

Pro připevnění secího přístroje byste měli použít šrouby s průměrem nejméně 10 mm a s potřebnou délkou pro zaručení bezpečného a pevného držení přístroje.



POZOR:

Společnost neručí za nesprávnou montáž nebo chybné používání přístroje.

1.2 PŘIPEVNĚNÍ ŘÍDÍCÍHO MODULU

Připevněte sériově dodávaný držák dvěma šrouby v kabině.



30A pojistka

12pólový konektor

6pólový konektor

3pólový konektor



POZOR: Podle možností **nenavíjejte** kabel na cívku!

Na spodní straně řídicího modulu je umístěný 3 pólový konektor (= připojení ke stálému kladnému pólu u traktoru), 6 pólový konektor (= spojení secího přístroje s řídicím modulem) a 12 pólový konektor pro snímače (např.: hnací ozubené kolo nebo 7 pólová normovaná zásuvka atd.).

Na pravé straně řídicího modulu se nachází 30 A pojistka.



TIP: Povšimněte si úhlu, ve kterém se na modul díváte, abyste mohli optimálně odečítat z displeje. Případně lehce ohněte držák pro správné nastavení úhlu.

Je třeba tento šroub stejně tak jako v otočném bodě pevně přitáhnout.

1.3 ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY



Sériově dodávané kabely můžete připojit přímo k 3 pólové normované zásuvce tahače v kabině. Druhý konec připojte k řídicímu modulu.

Pojistka (30 A) se nachází na pravé straně řídicího modulu.



TIP: Není-li na vašem traktoru normovaná zásuvka k dispozici, lze ji dodatečně vybavit prostřednictvím **sady kabelů kompletní pro výkonovou zásuvku, doplňkové vybavení traktoru** (příslušenství).



POZOR: Elektrické napájení 12 V **NELZE** připojit k zásuvce pro zapalovač!

Po použití přístroje by se měla řídicí jednotka znovu odpojit (různé bezpečnostně technické důvody). Nabíjí-li se baterie pomocí nabíječky, která se nachází v provozním režimu „Start“, může to vést k napěťovým špičkám! Ty mohou poškodit elektrické vybavení řídicího modulu, je-li řídicí modul při nabíjení baterie připojený!

2. UVEDENÍ DO PROVOZU

- Dříve než stroj převezmete, přezkoušejte a zkontrolujte, zda na něm během přepravy nedošlo k poškození a zda byly dodány všechny díly obsažené v Dodacím listě.
- Před uvedením stroje do provozu si pozorně přečtěte tento Návod k použití, zejména kapitoly. Před prvním použitím stroje se seznámte s jeho ovládacími prvky a s jeho celkovou funkcí.
- Při práci se strojem dodržujte nejen pokyny tohoto Návodu k použití, ale i všeobecně platné předpisy bezpečnosti práce, ochrany zdraví, požární a dopravní bezpečnosti a ochrany životního prostředí.
- Obsluha musí před každým použitím (uvedením do provozu) stroj zkontrolovat z hlediska kompletnosti, bezpečnosti práce, hygieny práce, požární bezpečnosti, dopravní bezpečnosti a ochrany životního prostředí.
- Stroj vykazující známky poškození nesmí být uveden do provozu.
- Agregaci stroje s traktorem provádějte na rovném a zpevněném povrchu.
- Před spuštěním motoru traktoru do chodu zkontrolujte, zda v pracovním prostoru soupravy není žádná osoba ani zvíře a stiskněte výstražný zvukový signál.
- Obsluha zodpovídá za bezpečnost a za všechny škody způsobené provozem traktoru a připojeného stroje.
- Obsluha je při práci povinná dodržovat technické a bezpečnostní předpisy stroje určené výrobcem.

3. POHON DMYCHADLA HYDRAULICKY NEBO POMOCNÝ HŘÍDEL

3.1. PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÉHO DMYCHADLA

U secí jednotky máte možnost přestrojení z elektrického dmychadla na hydraulické dmychadlo, které je poháněné přímo hydraulikou tahače.

Pro připojení k traktoru jsou určeny dvě hadice:

- Zpětné vedení (označené žlutě) musí bez tlaku ústít do olejové nádrže tahače!!!
- Tlakové vedení (červeně označené, BG3) lze jednoduše připojit k řídicí jednotce traktoru.

- Při připojování hydraulických hadic k hydraulice traktoru je třeba dbát, aby byla hydraulika na straně traktoru i přístroje bez tlaku!



POZOR: Než uvedete dmychadlo do provozu, zcela zatáhněte proudový regulační ventil! Tím zabráníte neúmyslnému překročení otáček dmychadla!

3.2. DMYCHADLO PRO POMOCNÝ HŘÍDEL

- Vždy dbejte, abyste jeli se správnými otáčkami pomocného hřídele kvůli zabránění případnému ucpání hadic.
- Dále je třeba respektovat směr otáčení pomocného hřídele.

Nastavovací hodnoty:

Pracovní šířka	1-5m	5-12m
----------------	------	-------



3.3. NASTAVOVACÍ HODNOTY (HD)

Dmychadlo vytváří proud vzduchu, který dopravuje osivo skrz hadice k odrazným štítům. Potřebný tlak vzduchu a množství vzduchu jsou silně závislé na osivu (druh a hmotnost), množství, pracovní šířce a rychlosti. Přesné zadání pro správné nastavení dmychadla proto není možné a musí být zjištěno zkouškou v provozu!



POZOR:

Proud vzduchu však nesmí být v žádném případě příliš nízký, jinak zůstane osivo v hadicích a ucpe je! To bude mít za následek množství práce, neboť hadice se pak musí odmontovat a ručně vyprázdnit. K tomu se ještě může stát, že se osivo v dávkovací jednotce semele!

Rovněž rozdělování osiva se může při příliš malém proudu vzduchu negativně projevit!

Proto je třeba usilovat o co možná největší proud vzduchu!

Množství vzduchu je omezeno použitým rozmetaným médiem, které se při odražení od rozmetacího talíře nesmí poškodit a rovněž se nesmí odrážet příliš, aby neminulo požadované místo uložení!

Otáčky dmychadla stoupají proporcionálně s průtokem oleje.



3.4. POSTUP NASTAVENÍ (HD)

Variant 1 (konstantní čerpadlo - nenastavitelné množství oleje)

- Regulační ventil kompletně zašroubujte dovnitř (- minus)
- Uved'te do provozu dmychadlo (otáčky motoru traktoru jako v plném provozu)
- Nastavte otáčky dmychadla regulačním ventilem na řídicím bloku
- Řídicí blok chrání motor proti nadměrným otáčkám



TIP: Hydraulické čerpadlo na traktoru musí podávat dostatek oleje, aby otáčky dmychadla nepoklesly ani při poklesu otáček motoru traktoru nebo při aktivaci jiných hydraulických funkcí.

Variant 2 (regulační čerpadlo nebo na traktoru přestavitelné množství oleje)

- Zcela vyšroubujte regulační ventil (+ plus)
- Zatáhněte proudový regulační ventil na traktoru (nastavte množství oleje na NULU)
- Uved'te do provozu dmychadlo a přiveďte je na požadované otáčky (pomalu zvyšujte množství oleje)



TIP: Řídicí blok je dimenzovaný na 80 l / min – produkuje-li čerpadlo traktoru větší množství oleje, může se systém přehřát, rovněž tak, kdy traktor nemá chlazení oleje.



POZOR: Nastavení platná pouze pro požitý tahač. Zapojí-li se jiný tahač, musí se dmychadlo znovu nastavit! Správné nastavení je nezbytné kvůli zabránění možné chybě setí při příliš nízkých otáčkách, resp. poškození dmychadla při nadměrných otáčkách!

Tabulka nastavení regulačního ventilu:

	PRACOVNÍ ŠÍŘKA		PRACOVNÍ ŠÍŘKA		PRACOVNÍ ŠÍŘKA	
	3M		6M		12M	
OSIVO	NASTAVENÍ	OT./MIN	NASTAVENÍ	OT./MIN	NASTAVENÍ	OT./MIN
HRUBÉ OSIVO	3	2000-2600	4	2600-3400	MAX.	3400-500
JEMNÉ OSIVO	2	1200-2000	3	2000-2600	4	2600-3400

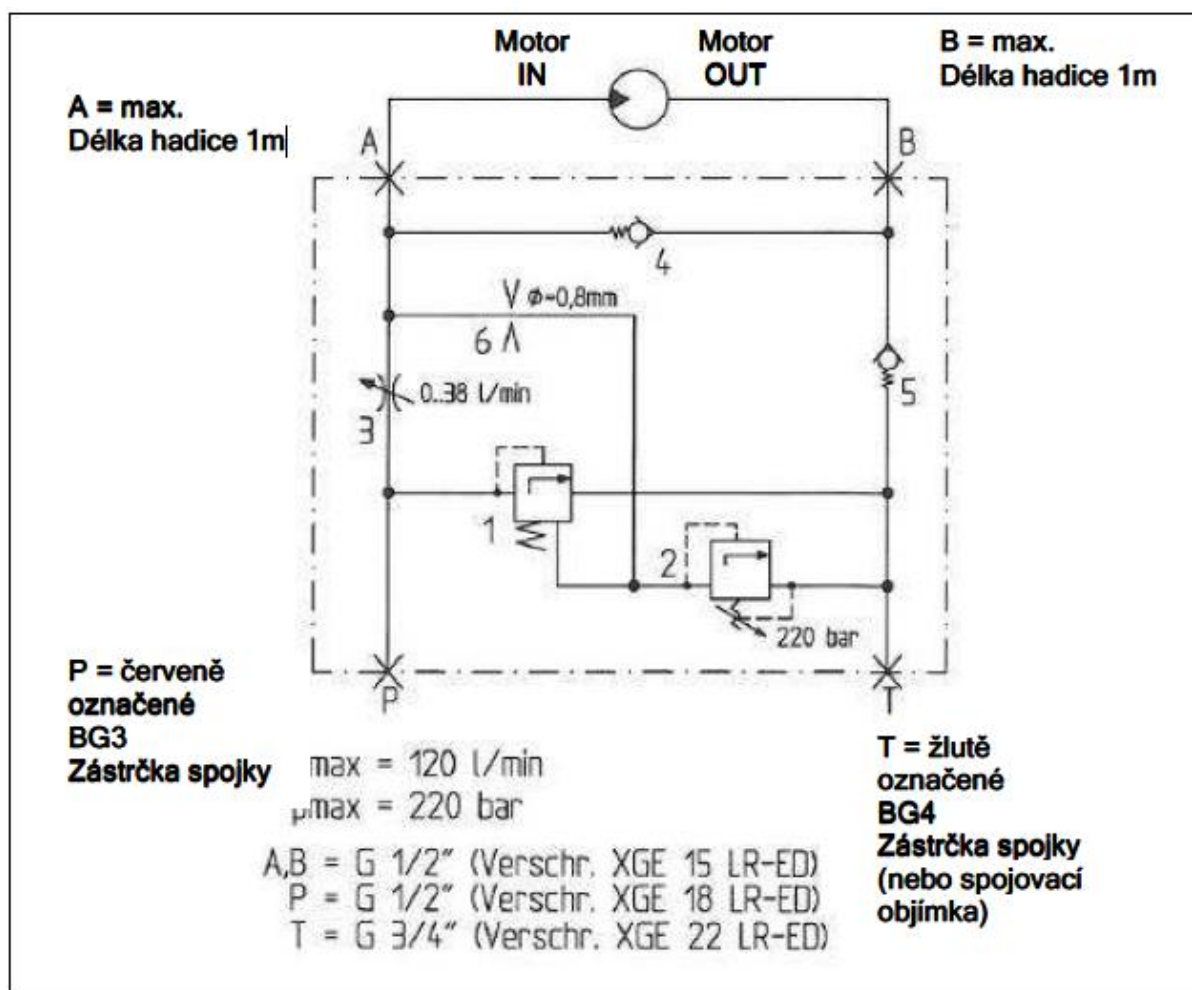


TIP: Na hydraulickém motoru je připevněn měřicí proužek. Stoupne-li teplota do rozsahu stupnice (od 71 °do 110 °C), zbarví se proužek černě.



POZOR: Vyšší teplota jak 80 °C není přípustná.

3.5. SCHÉMA (HD)



3.6. HYDRAULIKA (HG)



POZOR: Hydraulické zařízení je pod vysokým tlakem! Při záměně přípojek obrácená funkce anebo jisté zničení hydraulického motoru! (např. zvedání/spouštění) – nebezpečí zranění!

- Při připojování hydraulických motorů je třeba dát pozor na předepsané připojení hydraulických hadic!
- Při připojování hydraulických hadic k hydraulice traktoru je třeba dbát, aby byla hydraulika na straně traktoru i přístroje bez tlaku! U hydraulických funkčních spojení mezi traktorem a přístrojem by měly být spojovací objímky a konektory označené kvůli vyloučení chybné obsluhy!
- Hydraulická hadicová vedení pravidelně kontrolujte a při poškození a zestárnutí vyměňte! Výměnná vedení musí odpovídat technickým požadavkům výrobce přístroje!
- Při vyhledávání netěsných míst kvůli nebezpečí zranění použijte vhodné pomocné prostředky!
- Kapaliny (hydraulický olej) unikající pod vysokým tlakem mohou proniknout pokožkou a způsobit těžká zranění! V případě zranění ihned vyhledejte lékaře! (Nebezpečí infekce!)

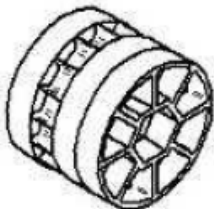
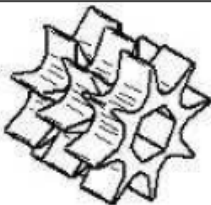
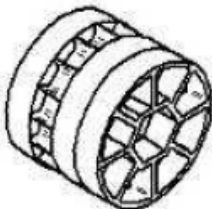
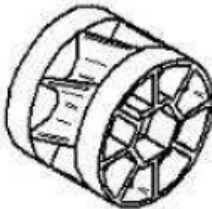


UPOZORNĚNÍ: Před zahájením prací na hydraulickém zařízení přístroje odstavte, uveďte zařízení do beztlakého stavu a zastavte motor!

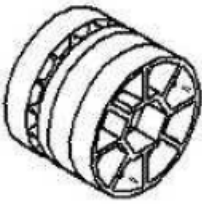
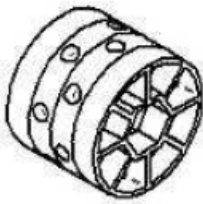
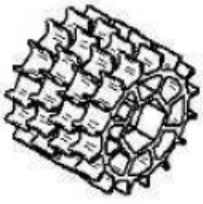
4. NASTAVENÍ

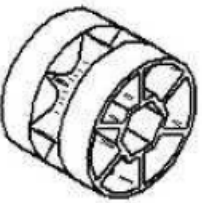
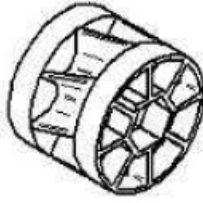
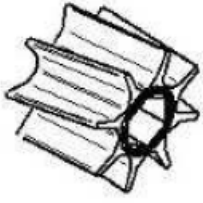
4.1 SPRÁVNÝ VÝBĚR SEVNÍHO HŘÍDELE

Než naplníte nádobu osivem, je třeba dbát na výběr správné výsevní hřídele (hrubé, jemné, resp. slepé). Správný výběr se učiní podle vlastností osiva a podle vynášeného množství.

Druhy výsevních hřídelů			
Sériová výstroj		Sériová výstroj řady D	
			
fb-f-fb-fb	GGG	fb-f-fb-fb	fb-Flex20-fb
Hořčice Pohanka	Obilí Tráva	granulované hnojivo, hořčice, pohanka	granulované hnojivo hrách, fazole

DRUHY VÝSEVNÍHO HŘÍDELE DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

		
fb-fb-ef-eb-fb	fb-efv-efv-fb	ffff
Jetel Mák	Řepka Hořčice	Pohanka

Druhy výsevního hřídele: doplňkové vybavení		
		
GB-G-GB	fb-Flex20-fb	Flex40
Tráva Phacelia	Granulované hnojivo Hrách Fazole	

V sériovém rozsahu dodávky jsou obsaženy 2 kompletně smontované výsevní hřídele.
1 výsevní hřídel s hrubě ozubenými výsevními koly
1 výsevní hřídel s jemným výsevním kolem na každý výstup

Oblast použití hrubě ozubeného výsevního hřídele:

Všeobecně pro velká množství, resp. velká zrna.
Př.: travní směsi, žito, ječmen, pšenice, oves atd.



Oblast použití jemně ozubeného výsevního hřídele:

Všeobecně pro malá množství, resp. malá zrna.
Malá semena jako např.: řepka, jetel, phacelie, přípravek na hubení slimáků atd.





POZOR: Je třeba kombinaci výsevních kol volit tak, aby se nastavení výsevního hřídele v řídicím modulu v ideálním případě pohybovalo mezi 20 % a 80 %. Tím je i při rozmetání závislém na rychlosti při velmi nízkých, resp. vysokých rychlostech zaručeno dobré doregulování a homogenní podávání osiva!

4.2 DEMONTÁŽ A VÝMĚNA VÝSEVNÍHO HŘÍDELE

Při demontáži výsevního hřídele je třeba postupovat následovně:

- Nahlédněte do tabulky setí a zvolte požadovaný výsevní hřídel s příslušným rozmetávaným množstvím.
- Zcela vyprázdněte nádobu.
- Odstraňte boční kryt pro hnací válce.
- Stáhněte z hnacích válců kulatý řemen.
- Odšroubujte připevňovací matice boční krycí desky pro výsevní hřídel.
- Nyní vyjměte celý výsevní hřídel s boční krycí deskou.
- Nyní lze znovu namontovat nový výsevní hřídel do přístroje.
- Namontujte po sobě vyjmuté součásti znovu v obráceném



UPOZORNĚNÍ: Dejte při výměně výsevního hřídele pozor, aby byla nádoba zcela vyprázdněna. Po montáži výsevního hřídele zkontrolujte lehký chod stroje.



4.3 DRNOVÁ KLAPKA (NASTAVENÍ METLY)

Nad výsevním hřídelem je namontovaná metla. Tuto metlu lze přestavovat pomocí páky na rámu na stupnici od + 4 do - 5.



Je-li metla prostřednictvím páky více přitlačena na výsevní hřídel (hodnoty stupnice - 1 až - 5), sníží se nepatrně rozmetávané množství. Zvedne-li se metla (hodnota stupnice + 1 až +4), lze rozmetávat nepatrně více osiva. Základní nastavení dnové klapky činí 0. S tímto nastavením byly provedeny zkoušky orovnávaní pro tabulky setí.

Dnovou klapkou se přístroj v zásadě nastaví na jím rozmetané osivo. U jemných semen, která velmi dobře protékají, musí být metla většinou nastavená trochu dovnitř, tedy mínus, a u velkých osiv ven, tedy plus na stupnici!



TIP: Dnovou klapkou můžete jemněji dávkovat rozmetávané množství osiva!

4.4 MÍCHADLO

K použití míchadla je potřebné se uchýlit pouze k tvorbě klenby nebo u osiva, které je velmi lehké (např.: u trav).



Není-li míchadlo potřebné, je třeba toliko odstranit O kroužek, který je napnutý na hnacích válcích mezi míchadlem a výsevním hřídelem.

4.5 PRACOVNÍ ŠÍŘKY / TABULKY SETÍ

Micro Drill s elektrickým dmychadlem je použitelný pro maximální pracovní šířku 6 m a s hydraulickým dmychadlem až pro 12 m.

Rozmetávané množství závisí na otáčkách výsevního hřídele a jízdní rychlosti při provozu snímače. K určení požadovaného rozmetávaného množství byste měli před zahájením práce provést zkoušku orovnávaní.

Tabulky setí vám ukazují rozmetávané množství pro jednotlivé druhy semen v kilogramech za minutu (= rozmetávané množství zkoušky orovnávaní).



UPOZORNĚNÍ: Tyto tabulky lze použít jako směrné hodnoty, nelze je však použít všude stejně, jelikož hraje roli mnoho faktorů, resp. může docházet k silným změnám (např.: Hmotnost tisíce zrn, vlhkost semen, změna tokového chování a mnoho dalšího).

Rozmetávané množství se určuje podle následujícího vzorce:

$$\frac{\text{požadované rozmetávané množství [kg/ha]} \times \text{jízdní rychlost [km/h]} \times \text{Pracovní šířka [m]}}{600} = \text{weight [kg / min]}$$

Příklad:

$$\frac{10,0 \text{ [kg/ha]} \times 12 \text{ [km/h]} \times 6 \text{ [m]}}{600} = 1,2 \text{ [kg/min]}$$

4.6 ZKOUŠKA OROVNÁVÁNÍ / REGULACE OSIVA

K určení požadovaného rozmetávaného množství byste měli provést zkoušku orovnávaní.

1. Odstraňte orovnávací desku, která se nachází pod dmychadlem nad plechy rozdělovače (viz. obrázek).
2. Připevněte orovnávací plech na secí přístroj a zafixujte jej hvězdicovými šrouby k rámu (viz. obrázek).
3. Při zkouškách orovnávaní použijte vak nebo nádobu k zachytávání osiva.
4. Vypočítejte pomocí vzorce uvedeného v bodě 5.5 požadované rozmetávané množství za minutu.
5. Otáčky potřebné k dosažení požadovaného rozmetávaného množství vyhledejte v příslušných tabulkách setí (Zkouška orovnávaní / regulace množství osiva).
6. Zjištěné otáčky výsevního hřídele se nastaví prostřednictvím řídicího modulu.
7. Zkouška orovnávaní se nyní provede automaticky (přesně jedna minuta), zatímco osivo beze ztrát ubíhá přes orovnávací plech.
8. Nyní musíte orovnané a zachycené množství osiva zvážit.
9. Pomocí korekce otáček pro výsevní hřídel a novým orovnávaním lze nalézt potřebnou nastavovací hodnotu.
10. Rozmetávané množství ještě můžete nepatrně upravit pomocí dnové klapky (nastavení metly, viz Dnová klapka (nastavení metly)).
11. Uvedené body se musí opakovat tak často, dokud nedosáhnete požadovaného rozmetávaného množství.
12. Po zahájení práce byste měli rozmetávání zkontrolovat na poli. Kontrolu vyžadují zvláště jízdní rychlost, rozmetávané množství a rozložení odražecích plechů.



4.7 POUŽITÍ NA POLI

- Začnete-li sít, postupujte následovně:
- Nastartujte tahač.
- Zapněte řídicí modul tlačítkem „On/Off“.
- Spusťte dmychadlo tlačítkem „Dmychadlo“.
- Pro zahájení podávání osiva stiskněte nyní tlačítko „Výsevní hřídel“ pro spuštění převodového motoru.



Upozornění: Další dva body odpadají, pracujete-li se snímačem zdvihacího ústrojí (7 pólový konektor, snímač zdvihacího ústrojí).

- Zatímco se otáčíte na souvratí, stiskněte toliko Tlačítko „Výsevní hřídel“, aby zhasla zelená LED.
- Při ukončení práce nejprve vypněte výsevní hřídel, poté dmychadlo a nakonec celý řídicí modul tlačítkem „On / Off“.

Při použití na poli je třeba respektovat následující body:

- Dmychadlo má být při použití na poli vždy zapnuté.
- Kontrolujte rozmetávané množství.
- Zkontrolujte stejné rozvržení šířky (vzdálenost) odrážecích plechů.
- Zkontrolujte výšku odrážecích plechů: Vzdálenost od země cca 20 – 40 cm.
- Úhel odrážecích plechů: Připevňovací deska pro odrážecí plechy namontovaná cca 90° (pravoúhle) k zemi.
- Rozmetávací hadice by měly být lehce skloněné dolů, resp. Vodorovně položené na pracovním nástroji.
- Víko nádoby musí být těsně uzavřené.

4.8 VYPRÁZDNĚNÍ NÁDOBY

Pro zaručení úplného vyprázdnění musíte rovněž odstranit kryt orovnávací, který se nachází pod dmychadlem, přetočit jej a připevnit vpředu nad plech rozdělovače, aby sloužil jako skluz! Následně na řídicím modulu aktivujte bod menu „Vyprázdnění“! Při tomto bodu menu se začne výsevní hřídel automaticky otáčet. Nyní nechte výsevní hřídel běžet tak dlouho, dokud nebude nádoba zcela prázdná a výsevní válečky nebudou dopravovat žádné osivo.

5. ÚDRŽBA A PÉČE

5.1 VŠEOBECNĚ

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro ošetřování a údržbu.

Pro zachování přístroje v dobrém stavu i po dlouhé době provozu byste měli dodržovat následně uvedené pokyny:

- V příloze „Pro vaši bezpečnost...“ naleznete některé základní bezpečnostní předpisy pro údržbu.
- Originální díly a příslušenství jsou koncipovány speciálně pro stroje, resp. přístroje.
- Výslovně upozorňujeme na to, že originální díly a příslušenství nedodané námi nejsou námi rovněž ověřeny a uvolněny.
- Montáž anebo použití takových výrobků může proto za určitých okolností negativně změnit nebo narušit konstrukčně dané vlastnosti vašeho přístroje. Za škody vzniklé použitím neoriginálních dílů a příslušenství ve záruce výrobce neodpovídá.
- Svévolné změny a použití konstrukčních dílů a nástaveb na strojích vylučují ručení výrobce.
- Všechny šroubové spoje nejpozději po 3 a znovu po cca 20 provozních hodinách dotáhněte a později pravidelně kontrolujte. (Volné šrouby s sebou mohou nést značné následné škody, které nepodléhají záruce.)
- Opravy, údržba a čištění a rovněž odstraňování poruch funkce zásadně provádějte pouze při vypnutém pohonu a zastaveném motoru! – Vytáhněte klíček zapalování! – Vypněte přístroj!
- Pravidelně kontrolujte pevné usazení matic a šroubů a v případě potřeby je dotáhněte!

- Při provádění údržby na zvednutém přístroji vždy proveďte zajištění vhodnými podpěrnými prvky!
- Při výměně pracovních nástrojů s břity používejte vhodný nástroj a rukavice!
- Před prováděním prací na elektrickém zařízení vždy odpojte přívod proudu!
- Při elektrickém svařování na traktoru a namontovaných přístrojích odpojte kabel od generátoru a baterie!
- Náhradní díly musí odpovídat minimálně technickým požadavkům stanoveným výrobcem přístroje! Neprovádějte čištění přístroje vodou. Doporučuje se přístroj čistit stlačeným vzduchem.



Pozor: Do nádoby nebo přístroje nesmí vniknout voda. Uvnitř smí být přístroj pouze vyfukován stlačeným vzduchem!

- Čištěním příliš vysokým tlakem může dojít k poškození laku.
- Během zimy chraňte přístroj před mrazem prostředkem šetrným k životnímu prostředí.
- Přístroj odstavte tak, aby byl chráněn proti povětrnostním podmínkám.
- Neprovádějte čištění přístroje vodou. Doporučuje se přístroj čistit stlačeným vzduchem.

6. TECHCKÉ ÚDAJE STROJE

Doporučená šířka rozmetávání:	1 - 6 m
Max. šířka rozmetávání (elektr. dmychadlo):	1 – 6 m
Max. šířka rozmetávání (hydr. dmychadlo):	až 12 m (s rozdělovači Y)
Max. šířka rozmetání (dmychadlo na vývodový hřídel):	až 12 m (s rozdělovači Y)
Elektrické napájení:	12 V, 25 A
Příkon elektr. dmychadla:	25 A při rozjezdu
Kategorie nástavby:	Kat. I – III (pouze s příslušenstvím pro tříbodový závěs)

Hydraulické napájení s HG

Max. tlak:	150 barů
Max. množství oleje:	38 l / min
Hmotnost:	20 kg
Délka hydraulických hadic:	Vedení zásobníku 6 m Tlakové vedení 6m Vedení motoru max. 1 m
Rozměry (d x š x v):	400 x 460 x 270 mm

7. PŘÍSLUŠENSTVÍ

7.1 HYDRAULICKÝ VENTILÁTOR

Hydraulicky poháněné radiální dmychadlo je určeno pro pracovní šířky až 12 m a pro větší osivo (např. pšenice, oves, kukuřice).

Je velmi odolné vůči prachovým a cizím tělesům, jelikož se tato mohou pouze velmi obtížně usazovat.

Sada na přestavbu obsahuje následující díly:

- Hydraulický ventilátor
- Přechodový kus
- Podpěra ventilátoru
- Kompletní sada hadic
- Regulátor průtoku

7.2 PRODLOUŽENÍ KABELU 5 M

Toto je prodloužení (5 m) přístrojového kabelu (6 pólový konektor).

Je potřebný, je-li stroj na zpracování půdy delší než z výroby namontovaný 6 m kabel nebo pro umožnění praktického položení kabelu.



POZOR: Hydraulické zařízení je pod vysokým tlakem! Při záměně přípojek obrácená funkce anebo jisté zničení hydraulického motoru! (např. zvedání/spouštění) – nebezpečí zranění!

- Při připojování hydraulických motorů je třeba dát pozor na předepsané připojení hydraulických hadic!
- Při připojování hydraulických hadic k hydraulice traktoru je třeba dbát, aby byla hydraulika na straně traktoru i přístroje bez tlaku! U hydraulických funkcí spojení mezi traktorem a přístrojem by měly být spojovací objímky a konektory označené kvůli vyloučení chybné obsluhy!
- Hydraulická hadicová vedení pravidelně kontrolujte a při poškození a zestárnutí vyměňte! Výměnná vedení musí odpovídat technickým požadavkům výrobce přístroje!
- Při vyhledávání netěsných míst kvůli nebezpečí zranění použijte vhodné pomocné prostředky!
- Kapaliny (hydraulický olej) unikající pod vysokým tlakem mohou proniknout pokožkou a způsobit těžká zranění! V případě zranění ihned vyhledejte lékaře! (Nebezpečí infekce!)



UPOZORNĚNÍ: Před zahájením prací na hydraulickém zařízení přístroje odstavte, uveďte zařízení do beztlakého stavu a zastavte motor!

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- S oleji a tuky zacházejte dle platných zákonů a předpisů o odpadech.

8. LIKVIDACE STROJE PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI

- Provozovatel musí při likvidaci stroje zajistit, aby byly od sebe rozlišeny ocelové díly a díly, ve kterých se pohybuje hydraulický olej nebo mazací tuk.
- Ocelové díly musí provozovatel za dodržení bezpečnostních předpisů rozřezat a odevzdat do sběrných druhotných surovin. S ostatními díly musí postupovat podle platných zákonů o odpadech.

9. ZÁRUKA A PODMÍNKY ZÁRUKY

Přístroj ihned po převzetí zkontrolujte, zda se při přepravě nepoškodil. Pozdější reklamace poškození při přepravě již nelze uznat.

Poskytujeme jednoletou záruku výrobce od data dodání (Vaše faktura nebo dodací list platí jako záruční list).

Tato záruka platí v případě vad materiálu nebo konstrukce a nevztahuje se na součásti, které jsou poškozené opotřebením – normálním nebo nadměrným.

Záruka zaniká,

- jsou-li škody způsobeny vnějším násilím
- dojde-li k chybné obsluze
- nejsou-li splněny předepsané požadavky
- je-li přístroj bez našeho schválení změněn, rozšířen nebo osazen cizími náhradními díly.
- když se nástroj vyčistí vodou
- když je zařízení čistit vodou
- když se rozmetadlo používá v zimní službě.

Vypracoval : Technický útvar, Farmet a.s., Jiřinková 276, Česká Skalice 552 03,
dne 30.11.2015, změny vyhrazeny.

Tiskové chyby jsou vyhrazeny, veškeré údaje bez záruky.

1 ES prohlášení o shodě

podle směrnice 2006/42/ES

Výrobce firma APV Technische Produkte Ges.m.b.H.
Dallein 15, A-3753 Hötelsdorf tímto prohlašuje, že výrobek

Pneumatický secí přístroj

„PS 120 M1“ „PS 200 M1“ „PS 300 M1“ „PS 500 M1“ „PS 500 M2“

„PS 120 M1 D“ „PS 200 M1 D“ „PS 300 M1 D“

„PS 120 M1 MG“

Typové označení stroje / č. výrobku (viz předávací prohlášení a titulní list)

na nějž se toto prohlášení o shodě vztahuje, odpovídá příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům směrnice ES 2006/42 ES a rovněž požadavkům jiných příslušných směrnic ES.

2006/42/ES

Jestliže je vhodné: Název / číslo / vydání ostatních směrnic ES

Pro řádnou realizaci ve směrnicích ES uvedených bezpečnostních a zdravotních požadavků byly použity následující normy anebo technické specifikace:

EN 12100/1; EN 1200100/2

Jestliže je vhodné: Název / číslo / vydání

Vaši kontaktní osobou pro CE firmy APV je Ing. Jürgen Schöls.
Je dostupný na telefonním čísle +43(0) 2913-8001.