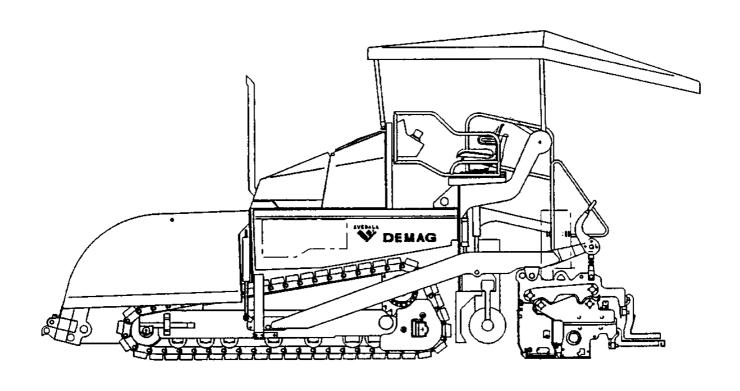
SVEDALA **DEMAG**



Cestný finišer DF 115C DF 135 C

Návod na použitie

SK

02-01.03

Úvod

Bezpečná prevádzka stroja si vyžaduje konkrétne znalosti, ktoré nájdete v tomto návode na obsluhu. Tieto informácie sú podané v stručnej, jasne štruktúrovanej forme. Jednotlivé kapitoly sú zoradené abecedne a každá kapitola začína stranou 1. Jednotlivé strany sú označené písmenom kapitoly a číslom strany.

Príklad: Strana B 2 je druhá strana v kapitole B.

V tomto návode na obsluhu nájdete dokumentáciu k viacerým voliteľným súčastiam stroja. Dbajte počas prevádzky a údržby na to, aby sa použila príslušná voliteľná súčas stroja.

Bezpečnostné pokyny a dôležité vysvetlivky sú označené týmito symbolmi:



Tento symbol označuje bezpečnostné pokyny, ktoré treba dodržiava, aby sa predišlo ohrozeniu personálu.



Tento symbol označuje poznámky, ktoré treba dodržiava, aby sa predišlo poškodeniu zariadenia.



Tento symbol označuje všeobecné poznámky a vysvetlivky.

- Tento symbol označuje štandardné zariadenie.
- O Tento symbol označuje voliteľné zariadenie.

Výrobca si vyhradzuje právo v záujme ďalšieho technického vývoja kedykoľvek vykona zmeny na stroji (ktoré však nebudú ma vplyv na základné funkcie tu opísaného typu stroja) bez úpravy a zahrnutia takýchto zmien do tohto návodu na obsluhu.

Dynapac GmbH Pobočka Lingen

Darmer Esch 81 D-49811 Lingen / SRN

Telefón: +49 / (0)591 / 91275-0 Fax: +49 / (0)591 / 91275-99

www.dynapac.com

Obsah

Α	Použitie stroja na stanovené účely	1
В	Popis vozidla	1
1	Popis použitia	1
2	Konštrukčné časti a popis funkcií	
2.1	Vozidlo	
۷. ۱	Konštrukcia	
	Doplnková výbava	
3	Bezpečnostné zariadenia	
3.1	Núdzový vypínač	
3.2	Riadenie	
3.3	Zapaľovanie/svetlá	
3.4	Klaksón	
3.5	Hlavný vypínač	
3.6	Bezpečnostný zámok zásobníka	
3.7	Bezpečnostný zámok pracovnej lišty	
3.8	Ďalšie bezpečnostné zariadenia	
4	Technické údaje štandardného typu	
4.1	Výkonové údajeVýkonové údaje	
4.1	Pohon/pásová skupina	
4.2	Motor	
4.3	Hydraulický systém	
4.5	• • •	
4.6	Zásobník (vaňa)	
4.7	Hmotnosti (všetky hodnoty v t)Podávanie materiálu	
4.7	Rozvod materiálu	
4.0		
4.10	Výškové nastavenie pracovnej lišty	
4.10	Elektrický systém	
	Rozmery (všetky rozmery v mm)	
5	Normy EN	
5.1	Stála úroveň hluku	
5.2	Prevádzkové podmienky počas merania	
5.3	Rozloženie meracích bodov	
5.4	Vibrácie celého telesa	
5.5	Vibrácie ramena	
5.6	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
6	Identifikačné miesta a typové štítky	
6.1	Sériový štítok finišera (1)	
6.2	Sériový štítok plynového systému (2)	18

C	Preprava1
1 2	Bezpečnostné pokyny pre prepravu1 Preprava na nízkoplošinových prívesoch2
2.1	Prípravy2
2.2	Nakladanie na nízkoplošinový príves3
2.3	Po preprave3
3	Preprava na verejných komunikáciách
3.1	Prípravy2
3.2	Jazda po verejných komunikáciách5
4 5	Nakladanie žeriavom
5	Popis odpájacieho mechanizmu
6	Odstránenie bočných krytov so zdvihnutou pracovnou lištou
7	Bezpečné parkovanie vozidla
D	Obsluha1
1	Bezpečnostné predpisy1
2	Ovládacie prvky
2.1	Riadiaci panel
2.2	Dial'kové ovládanie20
	Predná strana
	Zadná strana
2.3	Ovládacie prvky na cestnom finišeri
	Batérie (71)
	Hlavný vypínač batérií (72)22 Prepravné bezpečnostné prvky zásobníka (73)23
	Mechanické prepravné bezpečnostné prvky pracovnej lišty (na ľavej a
	pravej strane pod sedadlom vodiča) (74)
	Blokovanie sedadla (za sedadlom vodiča) (75)24
	Rozprašovací systém na odformovací prostriedok (80) (o)
	Blokovaniesklápacejstrechy(ľaváapravástranakonzolystrechy)(87): 25
	Elektrickénastavenievýkonudopravníka(závisíodkonfigurácie)(88)26
	Koncové spínače dopravníka (89) (vľavo a vpravo):26
	Ultrazvukové koncové spínače závitovky (90) (vľavo a vpravo) 27
	Zásuvky pre diaľkové ovládanie (vľavo a vpravo) (91)27
	Zásuvky pre pracovné svetlá (vľavo a vpravo) (92)
	Regulačnýtlakovýventilnaza aženie/odľahčeniepracovnejlišty(93)(o) 28 Regulačnýtlakovýventilnablokovaniepracovnejlištyspredpätím(93a)(o) 28
	Manometer pre za aženie/odľahčenie a blokovanie pracovnej lišty s
	predpätím (93b)

3	Prevadzka	
3.1	Príprava na prevádzku	29
	Potrebné zariadenia a pomôcky	29
	Pred začiatkom prác (ráno alebo pred začatím pokládky)	29
	Kontrolný zoznam pre obsluhu zariadenia	30
3.2	Spustenie cestného finišera	32
	Pred štartom cestného finišera	
	"Normálne" štartovanie	
	Externé štartovanie (pomocné štartovacie zariadenie)	33
	Po naštartovaní	
	Kontrolky	
	Venujte za každých okolností pozornos týmto kontrolkám:	
	Kontrolka tlaku oleja pre naftový motor (1)	
	Kontrolka nabíjania batérie (2)	
	Kontrolka chladiacej zmesi (3)	
	Kontrolka tlaku oleja pre trakčný pohon (4)	
3.3	Príprava na pokládku	
	Odformovací prostriedok	
	Ohrievač pracovnej lišty	
	Śmerové značky	
	Nakladanie/nanášanie materiálu	
3.4	Spustenie pokládky	
3.5	Kontroly počas pokládky	
	Funkcia finišera	
	Kvalita vrstvy	
3.6	Pokládka s blokovaním pracovnej lišty	
	a za ažením/odľahčením pracovnej lišty 43	
	Všeobecne	43
	Za aženie/odľahčenie pracovnej lišty	
	Blokovanie pracovnej lišty	
	Blokovanie pracovnej lišty s predpätím	
	Nastavenie tlaku	
	Nastavenie tlaku pre za aženie/odľahčenie pracovnej lišty	45
	Nastavenie tlaku pre blokovanie pracovnej lišty s predpätím (o)	
3.7	Prerušenie/ukončenie prevádzky	46
	Počas prestávok (napr. prestojov spôsobených meškaním nákladr	ných
	vozidiel s materiálom)	-
	Počas dlhších prestávok (napr. obedňajšia prestávka)	46
	Po ukončení práce	47
4	Poruchy	49
4.1	Systém zis ovania chybových kódov	49
	Zobrazenie číselného kódu	
4.2	Chybové kódy pre motor	52
4.3	Problémy počas pokládky	
4.4	Poruchy cestného finišera alebo pracovnej lišty	

	Hydraulický valec 2,5	23
	Pásy pojazdu (3.1)	24
	Prevodovka pohonu dopravníka (3.2)	
	Koleso zotrvačníka (3.3)	
	Re az dopravníka (4.1)	
	Stredné ložisko dopravníka (4.2)	
	Prevodovka pohonu dopravníka (4,3)	
	Planétová prevodovka závitovky (4.4)	
	Pohonné re aze pohonu závitovky dopravníka (4.5)	
	Skriňa závitovky (4.6)	
	Vonkajšie ložisko závitovky (4.7)	
	Vizuálne prehliadky (5.1)	
	Priečková vodiaca tyč (5.2)	
	Matice a skrutky (5.3)	
	U ahovacie momenty	
	Pohyblivé časti (5.4)	
	Hydraulické skrutkové spoje (5.5)	
	Batéria (6.1)	
3	Palivo a mazivá	
3.1	Hydraulické oleje	
3.2	Objemy	36
4	Elektrické poistky	37
4.1	Hlavné poistky (vedľa batérií)	37
4.2	Poistky v hlavnej skrini svorkovnice (vedľa palivovej nádrže)	37
13	Poistky na riadiacom paneli	38

A Použitie stroja na stanovené účely



"Predpisy pre stanovené a vhodné použitie cestných finišerov" sú dodané spolu s týmto strojom. Sú súčas ou tohto návodu na obsluhu a musia by bezpodmienečne dodržiavané. Národné predpisy platia neobmedzene.

Cestný stavebný stroj, opísaný v tomto návode na obsluhu, je cestný finišer, vhodný na zabudovávanie zmiešaných materiálov, valcovaného betónu alebo chudého betónu, tra ového štrku a neviazaných minerálnych zmesí ako podklad pod dlažbu. Cestný finišer sa musí používa, prevádzkova a ošetrova v súlade s pokynmi, uvedenými v tomto návode na obsluhu. Akékoľvek iné používanie sa považuje za nevhodné používanie a môže spôsobi zranenie osôb, ako i poškodenie cestného finišera alebo iných zariadení a majetku.

Akékoľvek používanie nad rámec tu popísaných činností sa považuje za nevhodné používanie a dôrazne sa zakazuje! Najmä v prípadoch, kedy sa cestný finišer používa na šikmých povrchoch alebo keď sa používa na zvláštne účely (výstavba skládok alebo hrádzí), je nevyhnutná konzultácia s výrobcom.

Povinnosti prevádzkovateľa: "Prevádzkovateľom" v zmysle tohto návodu na obsluhu sa rozumie fyzická alebo právnická osoba, ktorá buď používa tento cestný finišer sama, alebo na ktorej pokyn sa používa. V osobitných prípadoch (naprleasing, prenájom) sa prevádzkovateľom myslí osoba zodpovedná za splnenie prevádzkových povinností, a to na základe zmluvného vz ahu medzi vlastníkom a používateľom cestného finišera.

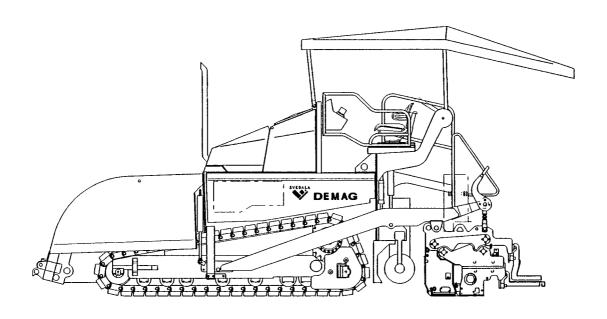
Prevádzkovateľ musí zabezpeči, aby sa cestný finišer používal iba stanoveným spôsobom a by sa zabránilo ohrozeniu života a zdravia používateľa alebo tretích osôb. Okrem toho je nutné zabezpeči dodržiavanie všetkých pravidiel bezpečnosti pri práci a iných bezpečnostných noriem, ako i dodržiavanie pokynov pre prevádzku, opravu a údržbu zariadenia. Prevádzkovateľ musí taktiež zabezpeči, aby sa všetky osoby obsluhujúce cestný finišer dôkladne oboznámili so znením týchto návodu na obsluhu a porozumeli mu.

Montáž príslušenstva: Cestný finišer možno prevádzkova iba s pracovnými lištami schválenými výrobcom. Montáž alebo inštalácia príslušenstva, ktoré môže ovplyvni alebo doplni funkcie cestného finišera, je povolená iba s písomným súhlasom výrobcu. V prípade potreby treba získa aj povolenie miestnych úradov. Povolenie od miestnych úradov však nenahrádza povolenie od výrobcu.

B Popis vozidla

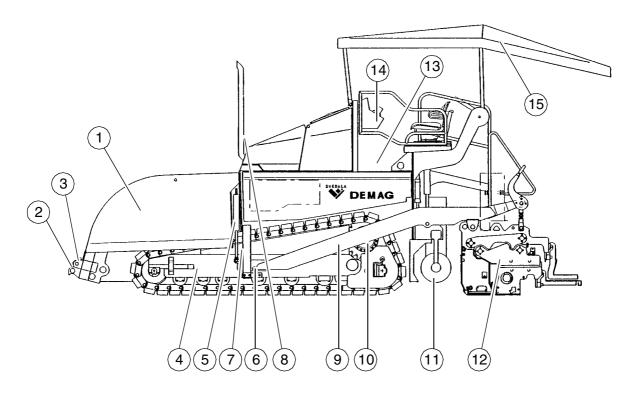
1 Popis použitia

Cestný finišer SVEDALA DEMAG je vybavené pásovým podvozkom pre kladenie bitúmenových zmesí, valcovaného alebo chudého betónu, tra ového štrku a neviazaných minerálnych podkladových zmesí.



Df_115_c.tif

2 Konštrukčné časti a popis funkcií



Df_115_c.tif

Položka		Popis
1	t	Násypka (vaňa)
2	t	Tlačné valce pre nakladanie na nákladné vozidlo
3	t	Rúra pre vizuálny indikátor (ukazovateľ smeru) a montáž vlečných lyží
4	t	Pásový podvozok
5	t	Nivelačný valec pre hrúbku kladenia
6	t	Trakčný valec
7	t	Ťahadlo nivelačného ramena
8	t	Ukazovateľ hrúbky kladenia
9	t	Nivelačné rameno
10	t	Pohon pásov
11	t	Závitovka
12	t	Pracovná lišta
13	t	Stanovisko obsluhy
14	t	Riadiaci panel (možno posunú do strán)
15	0	Posuvná strecha na ochranu proti počasiu

● = Štandardná výbava ○ = Doplnková výbava	
--	--

B DF115 135.SK 3-18 - 03.03

Konštrukcia

Cestný finišer má rám zo zváranej oceľovej konštrukcie, na ktorý sú namontované jednotlivé konštrukčné časti.

Pásové skupiny (4) vyrovnávajú nerovnosti povrchu a vďaka závesu pracovnej lišty (12) zabezpečujú vysokú presnos kladenia. Pomocou plynulého (bezstupňového) hydrostatického pohonu (10) možno rýchlos cestného finišera prispôsobi konkrétnym pracovným podmienkam.

Prevádzku cestného finišera výrazne uľahčuje systém pre automatické podávanie zmesi (1), samostatný pohon (10) a prehľadne usporiadané riadiace prvky (15).

Doplnková výbava

- Samostatné riadenie zásobníka
- Elektrické čerpadlo na dopĺňanie paliva
- Hydraulické nastavenie výšky závitovky
- Strieška / posuvná strecha na ochranu pred počasím
- Rozšírenie pracovnej lišty
- Vibračný systém pracovnej lišty
- Generátor
- Špeciálny farebný náter
- Automatický nivelačný systém a príslušenstvo
- Ďalšie príslušenstvo ako napríklad svetlomet zhutňovača okrajov, libela, vlečná čas, ochrana proti kameňom

K dispozícii ako zvláštne príslušenstvo (voliteľne):

- Automatický nivelačný systém/kontrola prevýšenia
- Doplnková redukčná čas
- Väčšie pracovné šírky
- Systém automatického centrálneho mazania pre finišer a/alebo pracovnú lištu
- Posuvná strecha na ochranu proti počasiu (16)
- Ďalšia výbava a voliteľné prvky sú k dispozícii na požiadanie.

Motor: Cestný finišer je poháňaný kvapalinou chladeným šes valcovým naftovým motorom Deutz. Ďalšie informácie nájdete v príručke k motoru.

Pásové skupiny: Dve pásové skupiny sú poháňané nezávisle. Pracujú priamo bez pohonných re azí a nevyžadujú si tak starostlivos a údržbu.

Napätie pásových skupín možno nastavi prostredníctvom mazacích napínačov.

Hydraulický systém: Naftový motor poháňa hydraulické čerpadlá pre všetky hlavné pohony finišera, a to prostredníctvom rozdeľovacej prevodovky montovanej na prírubu a jej vedľajších prevodov.

Pohon: Čerpadlá pohonu s plynulo nastaviteľnou rýchlos ou sú pripojené na pohonné motory prostredníctvom vhodných vysokotlakových hydraulických hadíc. Tieto hydromotory poháňajú pásové skupiny prostredníctvom planétových prevodov, ktoré sú umiestnené priamo v zuboch ozubených kolies pohonu pásov.

Riadenie/stanovisko obsluhy: Nezávislé hydrostatické pohony umožňujú otáčanie na mieste.

Elektronické synchronizované riadenie umožňuje presný priamy chod a možno ho nastavi na riadiacom paneli.

Pomocou zhora prísyupnej aretácie sa môže pohyblivý riadiaci panel zaisti na pravej alebo l'avej strane finišera.

Nosník tlačných valcov: Tlačné valce pre nákladné vozidlá so zmesou sú upevnené na nosníku, ktorý je v strede otočne uložený.

Pomocou nosníka možno nastavi rôzne vzdialenosti k zadným kolesám nákladných vozidiel so zmesou. Finišer je tak menej tlačený mimo stopu, kladenie v zákrutách je zjednodušené.

Zásobník (vaňa): Prívod do zásobníka poskytuje dopravníkový systém na vyprázdnenie a ďalšiu prepravu k rozdeľovacej závitovke.

Kapacita je cca. 13,0 t.

Na vylepšenie vyprázdnenia a rovnomerné podávanie zmesi možno obe bočné časti zásobníka hydraulicky zohnú (voliteľné).

Podávanie zmesi: Cestný finišer má dva nezávisle poháňané dopravníky, ktoré dopravujú zmes zo zásobníka do závitoviek.

Kapacita a rýchlos toku počas kladenia sa regulujú plne automaticky prostredníctvom snímania úrovne.

Rozdeľovacie závitovky: Pohon a činnos závitoviek sú nezávislé od dopravníkov. Lavú a pravú čas závitovky možno riadi samostatne. Pohon je plne hydraulický. Podľa potreby možno vybra smer podávania dnu alebo von. V situácii, kedy treba na jednej strane použi veľké množstvo zmesi, táto funkcia zabezpečí dodatočné zásobenie zmesou. Rýchlos závitovky plynulo riadi ultrazvukový snímač, ktorý reaguje na zmeny toku zmesi.

Výškové nastavenie a rozšírenie pracovnej lišty: Pomocou výškového nastavenia a rozšírenia závitovky možno zabezpeči optimálne prispôsobenie rôznym hrúbkam a šírkam kladenia.

Počas nastavenia pomocou západok sa výška nastavuje pomocou napínacích vretien na vodiacich podperách na zadnom paneli.

V prípade modelu s hydraulickými valcami (voliteľné) možno výšku nastavi na riadiacom paneli.

Na nastavenie rôznych pracovných šírok možno namontova alebo odmontova závitovkové časti s rôznymi pevnými dĺžkami.

Automatický nivelačný systém/kontrola prevýšenia Pomocou kontroly prevýšenia (voliteľné) možno upravi trakčný uhol na ľavej alebo pravej strane o definovaný rozdiel vzhľadom na druhú stranu.

Systém nakláňania vždy pracuje v kombinácii s výškovým nastavením pracovnej lišty na príslušnej druhej strane.

Prostredníctvom zvýšenia trakčného uhla (trakčného valca) nivelačného ramena možno ovláda hrúbku kladenej zmesi alebo zrovnávaciu úroveň pracovnej lišty. Činnos prebieha na oboch stranách elektro-hydraulicky a možno ju vykona buď manuálne pomocou spínača alebo automaticky prostredníctvom elektronického snímača sklonu.

Zdvihák pracovnej lišty: Zdvihák pracovnej lišty slúži na dvíhanie pracovnej lišty na účely prepravy. Dvíhanie prebieha na oboch stranách elektro-hydraulicky pomocou hydraulických valcov na nivelačných ramenách a spúš a sa spínačmi na riadiacom paneli.

Automatický systém blokovania pracovnej lišty a systém za aženia/odľahčenia pracovnej lišty: Použitím automatického systému blokovania pracovnej lišty možno zabráni vzniku otlačkov pracovnej lišty pri zastaveniach. Pri zastavení finišera (výmena nákladného vozidla) sa riadiace ventily prepnuté na plávajúcu polohu uzavrú a zablokujú, čím sa zabráni sadaniu pracovnej lišty.

Zapnutím systému odľahčenia pracovnej lišty dosiahnete väčšie za aženie pásovej skupiny a tým lepšiu trakciu.

Zapnutím systému za aženia pracovnej lišty môžete dosiahnu lepšie zhutnenie pri jednotlivých prípadoch kladenia.

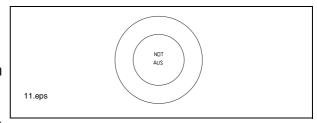
3 Bezpečnostné zariadenia

Bezpečná práca je možná iba ak sú všetky ovládacie a kontrolné zariadenia plne funkčné a bezpečnostné zariadenia správne namontované.

Funkciu týchto zariadení treba v pravidelných intervaloch testova (viď kapitola D, čas 2.1).

3.1 Núdzový vypínač

- na riadiacom paneli
- na oboch diaľkových ovládačoch (voliteľne)



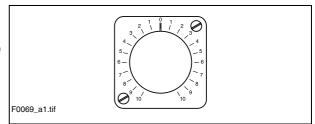


Po stlačení núdzového tlačidla sa vypne

motor, pohony a riadenie. V takom prípade nemožno vykona žiadne potrebné opatrenia (ako napr. manévrovanie, zdvihnutie pracovnej lišty a pod.)! Nebezpečenstvo úrazu!

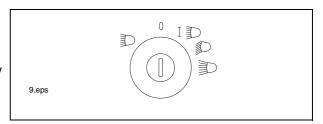
3.2 Riadenie

Finišer sa riadi pomocou riadiaceho potenciometra.

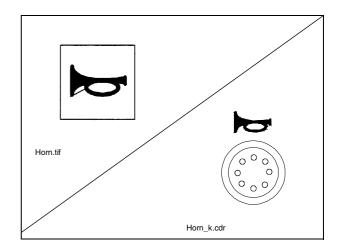


3.3 Zapaľovanie/svetlá

Svetlá možno zapnú alebo vypnú otočením zámku zapaľovania v príslušnom smere.

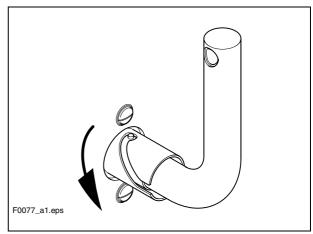


- na riadiacom paneli
- na oboch diaľkových ovládačoch

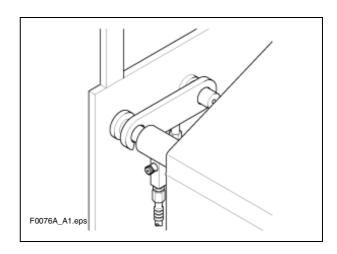


3.5 Hlavný vypínač

Hlavný vypínač sa nachádza na pravej strane cestného finišera medzi stredným panelom a zásobníkom.

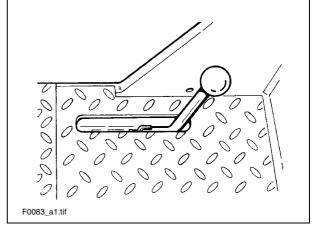


3.6 Bezpečnostný zámok zásobníka

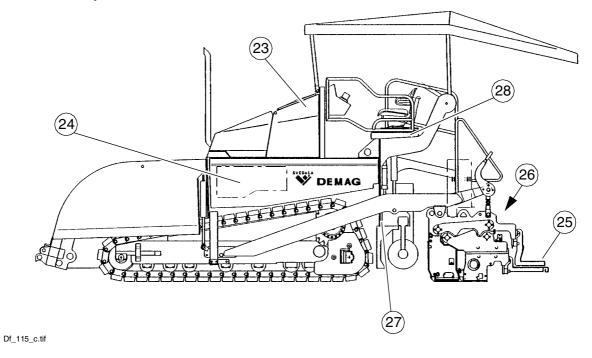


3.7 Bezpečnostný zámok pracovnej lišty

Bezpečnostné zámky pracovnej lišty sa nachádzajú na oboch stranách riadiaceho panelu za sedadlami.



3.8 Ďalšie bezpečnostné zariadenia



Položka	Popis
23	Kryty motora
24	Bočné kryty
25	Lávky
26	Kryty pracovnej lišty
27	Materiálová trubica
28	Výstražné svetlá pracovnej lišty

lná výbava:

- Podložky
- Výstražný trojuholník
- Lekárnička

4 Technické údaje štandardného typu

4.1 Výkonové údaje

Použitá pracovná lišta	Základná šírka (bez redukčnej časti)	Minimálna pracovná šírka (s redukčnou čas ou)	plynulo hydraulicky nastaviteľné do	Maximálna pracovná šírka (s vysúvacími čas ami)		
EB 50	2,5	2,0	5,0	8,0	m	
EB 75	3,0	2,5	6,0	9,0	m	
Prepravná r	Prepravná rýchlos 0 - 5 km/h					
Prevádzkov	Prevádzková rýchlos				m/min	
Hrúbka kladenia				300	mm	
Maximálna veľkos zrna				40	mm	
Teoretická i	ntenzita klad	denia (DF	115C)	600	t/h	
Teoretická i	ntenzita klad	denia (DF	135C)	750	t/h	

4.2 Pohon/pásová skupina

Pohon	Hydrostatický pohon, plynulo nastaviteľná rýchlos
IDaeova ekiinina	Dva samostatne poháňané pásové podvozky s pásovými skupinami s gumovým podkladom
Polomer otáčania	Otáčanie na mieste
Rýchlos T	viď vyššie

4.3 Motor

DF 115 C

Model / typ	Deutz BF6M 2012
Konštrukcia	6-valcový naftový motor (kvapalinou chladený)
Výkon	118 KW/160 BHP (pri 2100 1/min)
Objem palivovej nádrže	(viď kapitola F)

DF 135 C

Model / typ	Deutz BF6M 2012
Konštrukcia	6-valcový naftový motor (kvapalinou chladený)
Výkon COM II	131 KW/178 BHP (pri 2100 1/min)
Výkon COM II (2006)	129 KW/175 BHP (pri 2100 1/min)

4.4 Hydraulický systém

Tlakový generátor	Hydraulické čerpadlá prostredníctvom rozdeľovacej prevodovky (prírubou pripevnené na motor)
Tlakový rozvod	 Hydraulické okruhy pre: Pohon Prívod a rozvod zmesi Pechy/ vibráciu (voliteľne) Ovládacie prvky valcov pre zásobník, niveláciu, výškové nastavenie pracovnej lišty, vysúvanie a zasúvanie pracovnej lišty, výškové nastavenie závitovky (voliteľne) Prúdový kompresor (voliteľne)
Objem nádrže na hydraulický olej	(viď kapitola F)

4.5 Zásobník (vaňa)

Objem	cca. 6 m3 = cca. 13 t
Minimálna výška prívodu, stred	480 mm
Minimálna výška prívodu, po stranách	600 mm

4.6 Hmotnosti (všetky hodnoty v t)

Finišer bez pracovnej lišty	cca. 14,0 t
 Finišer s pracovnou lištou EB 50 (vrátane postranných plechov 	cca. 17,6 t
 S vysúvacími čas ami pre max. pracovnú šírku dodatočne max. 	
- S naplneným zásobníkom dodatočne max.	



Údaje o hmotnosti príslušných pracovných líšt a ich častí nájdete v návodoch na obsluhu pracovných líšt.

4.7 Podávanie materiálu

Dopravník	Pre prevádzku na ľavej a pravej strane		
Pohon	Hydrostatický pohon, plynulo nastaviteľná rýchlos		
Riadenie toku	Plne automatické prostredníctvom nastaviteľných snímačov		

4.8 Rozvod materiálu

Závitovka	Pre prevádzku na ľavej a pravej strane Hydrostatický centrálny pohon, plynulo nastaviteľná rýchlos
Pohon	Obe polovičky závitovky nezávislé od dopravníka a možno ich prepnú na prevádzku v opačných smeroch
Riadenie toku	Plne automatické prostredníctvom nastaviteľných snímačov
Výškové nastavenie závitovky	mechanicky pomocou re aze - mechanicky - hydraulicky (voliteľne)
Rozšírenie závitovky	Pomocou rozširovacích častí (viď montážny nákres závitovky)

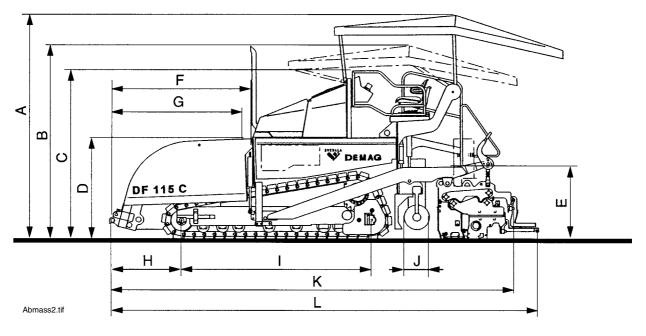
4.9 Výškové nastavenie pracovnej lišty

Zvláštne funkcie	Pri zastavení: - Blokovanie pracovnej lišty - Blokovanie pracovnej lišty s predpätím (max. tlak 50 bar) Pri kladení: - Za aženie pracovnej lišty - Odľahčenie pracovnej lišty (max. tlak 50 bar)
Nivelačný systém	Mechanický snímač sklonu Voliteľné systémy s a bez kontroly prevýšenia

4.10 Elektrický systém

Napájací zdroj	24 V
Batérie	2 x 12 V , 88 Ah
Poistky	viď kapitola F, čas 5

4.11 Rozmery (všetky rozmery v mm)



	Popis	cca.
А	Celková výška vrátane strechy	3460
В	Prepravná výška so zloženou strechou	3000
С	Min. prepravná výška bez strechy a koncovej rúry	2610
D	Výška zásobníka (úplne uzavretý zásobník)	1600
Е	Výška riadiaceho panelu	1600
F	Dĺžka zásobníka	2100
G	Vyklápanie	1950
Н	Vzdialenos tlačný valec <-> predné ložisko	1010
1	Vzdialenos predok <-> zadná pásová skupina	2920
J	Priemer závitovky	380
К	Dĺžka bez lávky pracovnej lišty s pracovnou lištou EB 50	6100
L	Max dĺžka s pracovnou lištou EB 50	6400

Technické údaje pracovnej lišty nájdete v návode na obsluhu pracovnej lišty.

5.1 Stála úroveň hluku



Pri používaní finišera je predpísané povinné použitie chráničov sluchu. Hladina hluku môže v závislosti od použitia rôznych kladených materiálov prudko kolísa a presiahnu hodnotu 85 dB(A). Ak pri prevádzke stroja nepoužijete chrániče sluchu, môže dôjs k poškodeniu sluchu.

Hodnoty hladiny hluku vydávaného finišerom boli merané podľa noriem ENV 500-6 z marca 1997 a ISO 4872 vo voľnom priestranstve.

DF115C: Hladina hluku v kabíne obsluhy (výška hlavy): L _{AF} =82,9	dB(A)
DF135C: Hladina hluku v kabíne obsluhy (výška hlavy): LAF =82,2	dB(A)

DF115C: Úroveň hlukovej kapacity: $L_{WA} = 106,2$ dB(A) DF135C: Úroveň hlukovej kapacity: $L_{WA} = 106,6$ dB(A)

Hladina hluku na stroji

Merací bod	2	4	6	8	10	12
Hladina hluku L _{AFeq} (dB(A)) DF115C	74,0	75,2	70,6	73,3	72,8	71,7
Hladina hluku L _{AFeq} (dB(A)) DF135C	72,7	75,7	73,6	73,1	73,3	71,5

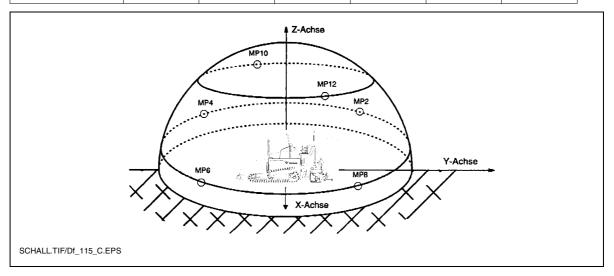
5.2 Prevádzkové podmienky počas merania

Naftový motor pracoval na najvyššie otáčky. Dopravníky, závitovky, pechy a vibračné zariadenia pracovali na minimálne 50% ich najvyššej rýchlosti.

5.3 Rozloženie meracích bodov

Pologul'ový merací povrch s polomerom 16 m. Zariadenia sa nachádzalo v strede. Meracie body mali tieto súradnice:

	Merací bod 2, 4, 6, 8				Merací bod 10, 12			
Súradnice	Х	Y	Z	Х	Y	Z		
	±11,2	±11,2	1,5	- 4,32 +4,32	+10,4 -10,4	11,36 11,36		



Pri bežnej prevádzke sa neprekročia vážené hodnoty efektívneho zrýchlenia v kabíne obsluhy " = 0,5 m/s2 podľa normy prEN 1032-1995.

5.5 Vibrácie ramena

Pri bežnej prevádzke sa neprekročia vážené hodnoty efektívneho zrýchlenia v kabíne obsluhy

 $a_{hw} = 2.5 \text{ m/s} 2 \text{ podľa normy prEN } 1033-1995.$

5.6 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Pri bežnej prevádzke sa neprekročia vážené hodnoty efektívneho zrýchlenia v kabíne obsluhy w = 2,5 m/s2 podľa normy prEN 1033-1995.

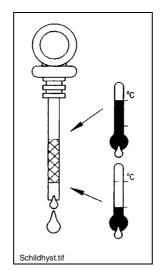
- Vysielané rušenie podľa normy DIN EN 500081-1/03.93:
 - < 40 dB µV/m pre rozsah frekvencií 30 MHz-230 MHz pri vzdialenosti merania 3 m
 - < 47 dB µV/m pre rozsah frekvencií 20 MHz-1 GHz pri vzdialenosti merania 3 m
- Odolnos proti elektrostatickým výbojom (ESD) podľa normy DIN EN 61000-4-2/03.96:
 - kontaktné výboje ± 4 KV a vzdušné výboje ± 8-KV nemali na finišer žiadny pozorovateľný účinok.
 - Boli pozorované zmeny podľa kritéria hodnotenia "A", t.j. finišer počas testu pracoval správne.



Zmeny na elektrických alebo elektronických súčiastkach zariadenia a ich usporiadaní možno vykona iba na základe predchádzajúceho písomného povolenia výrobcu.

6 Identifikačné miesta a typové štítky





Plynový systém s tekutým petrolejom

Rok výroby:

Propán Propán

Tlak na prívode 1.5 bar

Pripojená zá až na jeden horák1.5 kg/h

4

NAFTA

Hydraulický olej



- Okamžite zatvorte bezpečnostný ventil
- - pri zahasení horáka
- v prípade požiaru

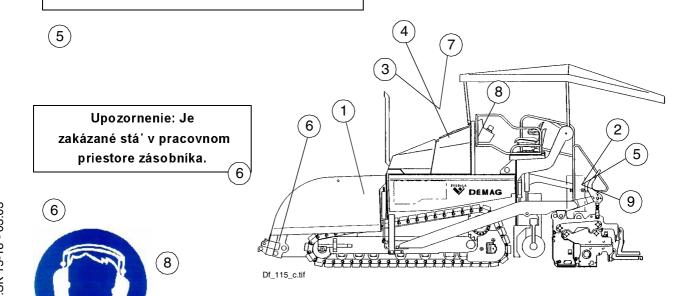
Po ukončení práce navyše zatvorte ventil na plynovej fľaši.



- 1. Plynové fľaše upevnite v ich držiakoch a zabezpečte ich proti pádu a otočeniu.
- Nevypúš ajte plyn bez hadicovej poistky a plynového regulátora.
- 3. Plynové flaše, ventily a armatúry musí každé dva roky na ich tesnos skontrolova odborník.
- Netesnosti okamžite oznámte nadriadenému. Pri vyhľadávaní netesností použite vhodné peniace prostriedky.
- V prípade netesností, pred pracovnými prestávkami, po ukončení práce, pri vyhasnutí horáka a v prípade požiaru okamžite zatvorte ventily fliaš.
- 6. Pri zapaľovaní horáka sa riaďte týmito pokynmi:
 - Otvorte ventily fliaš a hlavný uzatvárací ventil. Na niekoľko sekúnd stlačte hadicovú poistku.
 - 2. Otočte zapaľovacím kľúčom a pomocou samostatného spínača zapnite zdroj napätia.
 - 3. Problémy by mal rieši výlučne **nadriadený**. Riaďte sa návodom na obsluhu.
- Používajte iba originálne plynové hadice značky SVEDALA DEMAG s osvedčením o zhode podľa DIN-DVGW 29.02e588



(2)



nečitateľné značky treba okamžite vymeni.

Všetky značky musia by vždy jasne čitateľné. Poškodené alebo

3 DF115 135.SK 15-18 - 03.03

GEHOR.EPS

- 2 Značka "Plynový systém s tekutým petrolejom"
- 3 Značka "Plniace hrdlo na naftu"
- 4 Značka "Plniace hrdlo na hydraulický olej"
- 5 Značka "Okamžite zatvorte bezpečnostný ventil"
- 6 Značka "Upozornenie: Státie v pracovnom priestore..."
- 7 Značka "Skontrolujte hladinu hydraulického oleja"
- 8 Značka "Chrániče sluchu"
- 9 Značka "Bezpečnostné informácie o plynovom systéme"
- * Značky pod kapotou motora
- ** Značky na oboch stranách finišera
- *** Značka na riadiacom paneli

PoložkaPopis

- 47 Typ finišera
- 48 Rok výroby
- 49 Sériové číslo série finišera
- Maximálna povolená prevádzková hmotnos vrátane všetkých rozšírení v kg
- 51 Maximálna povolená zá až na prednú nápravu v kg
- 52 Maximálna povolená zá až na zadnú nápravu v kg
- 53 Menovitý výkon v kW
- 54 Identifikačné číslo výrobku (PIN)

PoložkaPopis

- 55 Rok výroby
- 56 Druh použitého plynu
- 57 Tlak na prívode v bar
- Priemerná spotreba plynu namontovanej pracovnej lišty v kg/h

C Preprava

1 Bezpečnostné pokyny pre prepravu



Ak cestný finišer a pracovná lišta nie sú riadne pripravené na prepravu alebo ak sa preprava vykoná nesprávne, môže dôjs k nehodám!

Uveďte cestný finišer a pracovnú lištu do ich základnej šírky. Odstráňte všetky prečnievajúce časti (nivelačné zariadenie, koncové spínače závitovky, mostíky a pod.). Pri preprave na základe osobitného povolenia nezabudnite tieto časti zaisti!

Zatvorte boky zásobníka a zaistite ich. Zodvihnite pracovnú lištu a zaistite ju. Pomocou zais ovacích kolíkov upevnite ochrannú strechu v rozvinutej polohe.

Všetky odmontovateľné súčasti cestného finišera a pracovnej lišty zabaľte do príslušných krabíc a do zásobníka.

Zatvorte všetky kryty a skontrolujte, či sú bezpečne upevnené.

V Nemecku je zakázané preváža plynové fľaše na cestnom finišeri alebo na pracovnej lište.

Odpojte plynové fl'aše od plynového systému a namontujte príslušné uzávery. Tlakové nádoby prepravujte v inom vozidle.

Pri nakladaní cez rampy sa cestný finišer môže zošmyknú nabok, nakloní alebo prevráti.

Vozidlo riaďte opatrne! Zabráňte prístupu osôb do nebezpečných priestorov!

Osobitné predpisy pre prepravu po verejných komunikáciách:



V Nemecku je zakázané **prepravova pásové finišery po verejných komunikáciách** vlastným pohonom.

V iných krajinách môžu plati iné predpisy.

Vodič musí ma platné vodičské oprávnenie pre tento druh vozidla.

Riadiaci panel treba presunú na stranu protismernej premávky a zaisti ho v tejto polohe. Svetlá je nutné riadne nastavi .

V zásobníku možno prepravova iba príslušenstvo a rozširovacie časti, v žiadnom prípade materiál ani plynové fľaše!

V prípade potreby musí pri preprave po verejných komunikáciách vodičovi pomáha ďalšia osoba, a to najmä na križovatkách a prechodoch.



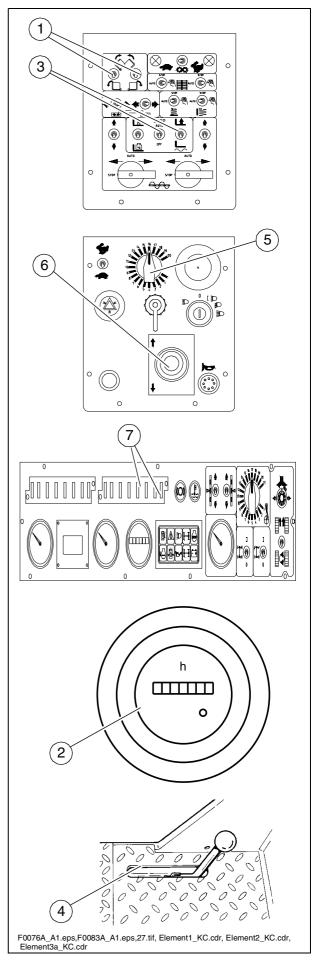
Uveďte cestný finišer a pracovnú lištu do základnej šírky, odstráňte tiež všetky pripojené bočné platne. Aby ste predišli poškodeniu pracovnej lišty, sklon použitej rampy nesmie by väčší ako 11° (19%).

2.1 Prípravy

- Pripravte cestný finišer na prevádzku (pozri kapitolu D).
- Pomocou spínača (1) zatvorte boky zásobníka. Zaistite zásobník oboma bezpečnostnými hákmi (2).
- Pomocou spínača (3) zdvihnite pracovnú lištu. Zaistite pracovnú lištu (4).
- Vysunutie nivelačných valcov:
 - Otočte prepínač predvolieb (5) do polohy "nula". Posuňte páku posuvu (6) dopredu. Stlačte spínače (7) smerom nadol, až kým sa nivelačné valce úplne nevysunú.
 - Nastavte páku posuvu (6) do strednej polohy.
- Stiahnite súčasti pracovnej lišty, až kým pracovná lišta nenadobudne šírku cestného finišera.
- Z cestného finišera a pracovnej lišty odstráňte všetky prečnievajúce alebo voľné časti (viď taktiež "návod na obsluhu pracovnej lišty"). Uložte tieto súčasti na bezpečnom mieste.

Pri použití pracovnej lišty s voliteľným plynovým ohrievacím systémom:

- Odmontujte plynové fl'aše ohrievacieho systému pracovnej lišty:
 - Zatvorte hlavný uzatvárací ventil a ventily na fľašiach.
 - Odskrutkujte ventily na plynových fl'ašiach a odmontujte ich z cestného finišera.
 - Plynové fl'aše prepravujte na osobitnom vozidle; dodržiavajte pritom všetky bezpečnostné predpisy.



2.2 Nakladanie na nízkoplošinový príves

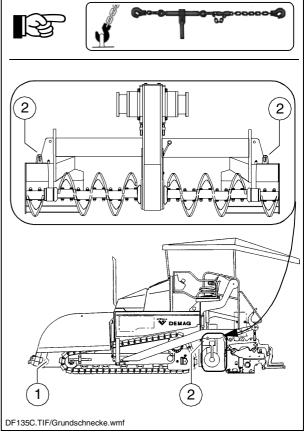


Dbajte na to, aby sa v nebezpečnom priestore počas nakladania nenachádzali žiadne osoby.

- Pomocou prevádzkového prevodu a pri nízkej rýchlosti naložte finišer na príves.
- Spustite pracovnú lištu na drevené hranoly na prívese.
- Vypnite cestný finišer.
- Na ochranu riadiaceho panela pripevnite ochranný kryt a zaistite ho.
- V prípade potreby sklopte ochrannú strechu:
 - Uvoľnite zais ovacie kolíky a potiahnite strechu smerom dopredu do stredu rámu.
 Zloženú strechu upevnite kolíkmi.
 - Pri prevoze zariadenia na dlhšie vzdialenosti odstráňte nepremokavú plachtu.
- Zaistite cestný finišer na prívese:
 - Používajte iba vhodné a schválené upevňovacie zariadenia.
 - Použite štyri závesné body (1,2).
- Počkajte, kým sa výfuková predlžovacia trubica neochladí; následne ju odmontujte a uložte.

2.3 Po preprave

- Odstráňte všetky zais ovacie zariadenia.
- Poskladajte ochrannú strechu.
 Vytiahnite kolíky, potlačte strechu smerom dopredu, zodvihnite ju a znovu ju zaistite kolíkmi.
- Ak ste odmontovali nepremokavú ochrannú plachtu, opä ju namontujte.
- Zodvihnite pracovnú lištu do prepravnej polohy a zaistite ju.
- Spustite motor a pri nízkej rýchlosti sa presúvajte z prívesu dolu.
- Zaparkujte cestný finišer na bezpečnom mieste, spustite pracovnú lištu a vypnite motor.
- Vyberte kľúč a/alebo zakryte riadiaci panel ochranným krytom a zaistite ho.



 \triangle

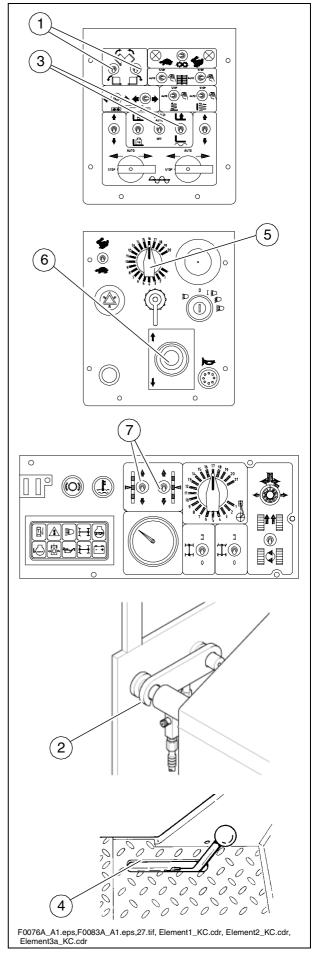
Uveďte cestný finišer a pracovnú lištu do základnej šírky, odstráňte tiež všetky pripojené bočné platne.

3.1 Prípravy

- Pomocou spínača (1) zatvorte boky zásobníka. Zaistite zásobník oboma bezpečnostnými hákmi (2).
- Pomocou spínača (3) zdvihnite pracovnú lištu. Zaistite pracovnú lištu (4).
- Vysunutie nivelačných valcov:
 - Otočte prepínač predvolieb (5) do polohy "nula". Posuňte páku posuvu (6) dopredu. Stlačte spínače (7) smerom nadol, až kým sa nivelačné valce úplne nevysunú.
 - Nastavte páku posuvu (6) do strednej polohy.
- Stiahnite súčasti pracovnej lišty, až kým pracovná lišta nenadobudne šírku cestného finišera.
- Z cestného finišera a pracovnej lišty odstráňte všetky prečnievajúce alebo voľné časti (viď taktiež "návod na obsluhu pracovnej lišty").
 - Uložte tieto súčasti na bezpečnom mieste.

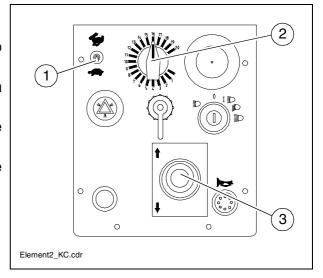
Pri použití pracovnej lišty s voliteľným plynovým ohrievacím systémom:

- Odmontujte plynové fl'aše ohrievacieho systému pracovnej lišty:
 - Zatvorte hlavný uzatvárací ventil a ventily na fľašiach.
 - Odskrutkujte ventily na plynových fľašiach a odmontujte ich z cestného finišera.
 - Plynové fl'aše prepravujte na osobitnom vozidle; dodržiavajte pritom všetky bezpečnostné predpisy.



3.2 Jazda po verejných komunikáciách

- Spínač Fast/Slow (1) nastavte do polohy "zajac".
- Otočte prepínač predvolieb (2) na maximum.
- Pomocou páky posuvu (3) regulujte rýchlos vozidla.
- V prípade nebezpečenstva stlačte tlačidlo núdzového zastavenia!



4 Nakladanie žeriavom

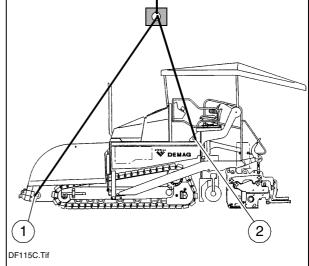


Používajte iba zdvíhacie zariadenia s dostatočnou nosnos ou. (údaje o hmotnosti a rozmeroch nájdete v kapitole B)



Pri nakladaní vozidla pomocou žeriavu použite štyri závesné body (1, 2).

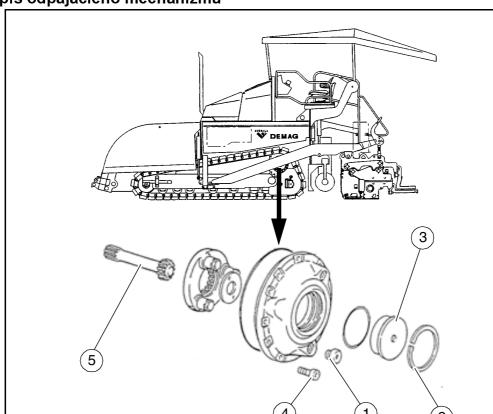
- Zaparkujte cestný finišer na bezpečnom mieste.
- Zaistite ho.
- Odstráňte z cestného finišera a pracovnej lišty všetky rozšírenia a príslušenstvo, až kým sa nedosiahne svoju základná šírka.
- Odstráňte všetky voľné a prečnievajúce časti a z ohrievacieho systému pracovnej lištyplynové fľaše (viď kapitola E a D).
- Na štyri závesné body (1,2) upevnite zdvíhacie zariadenie.





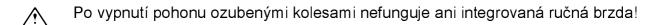
Dbajte na to, aby bol cestný finišer počas prepravy neustále vo vodorovnej polohe!

B



Popis odpájacieho mechanizmu

Vďaka odpájaciemu mechanizmu možno stroj prepravova vlečením. Pri zapnutí mechanizmu sa pohon ozubenými kolesami a hydraulický motor vypnú.



- Odpájací mechanizmus používajte iba po úplnom zastavení vozidla!
- Dbajte na to, aby do ozubených kolies pohonu nevnikol prach a iné nečistoty.

Postup vypínania:

- Vytiahnite vypúš aciu skrutku (1) a nechajte vytiec olej.

- Vytekajúci olej treba zachytáva do vhodných nádob!
- Vyberte poistný krúžok (2).
- Pomocou jednej skrutky (4) M8 na uzávere krytu prevodovky vyberte uzáver (3).
- Pomocou tej istej skrutky vyberte pastorok (5).
- Opä nasaďte uzáver (3) a zaistite ho poistným krúžkom (2).
- Pri zapínaní zopakujte ten istý postup, no v opačnom poradí
 - Dodržiavajte všetky predpisy a vykonajte všetky bezpečnostné opatrenia, platiace pre vlečenie ažkých stavebných strojov.



Ťažné vozidlo musí by schopné bezpečne vliec cestný finišer, a to aj na svahoch.

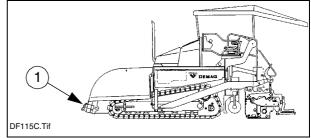
Používajte iba schválené ažné tyče!

V prípade potreby odstráňte z cestného finišera a pracovnej lišty všetky rozšírenia a príslušenstvo, až kým sa nedosiahne svoju základná šírka.

B

Pomaly a opatrne ahajte cestný finišer zo staveniska.

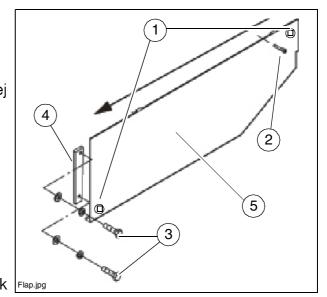
- Vložte ažnú tyč do uchytenia (1) na nárazníku.
- Pomaly a opatrne ahajte cestný finišer zo staveniska alebo nebezpečného priestoru (vždy po najkratšej dráhe).



6 Odstránenie bočných krytov so zdvihnutou pracovnou lištou.

Ak bude nutné otvori bočné kryty pri zodvihnutej pracovnej lište, t.j. keď sú priečky pred bočnými krytmi, môžete ich posunú nabok a vybra

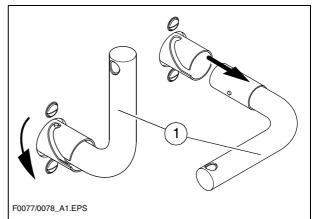
- Otvorte obe poistky (1).
- Odstráňte poistnú skrutku (2).
- Odstráňte dve montážne skrutky
 (3) a bočnú platňu (4),
- Potlačte bočný kryt (5) smerom k Flap,jpg odstránenej bočnej platni a vytiahnite ju poza priečku.

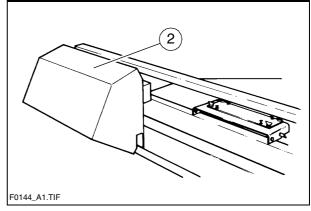




Ak cestný finišer zaparkujete na verejnom mieste, musíte ho zabezpeči tak, aby ho nemohli neoprávnené osoby alebo hrajúce sa deti poškodi.

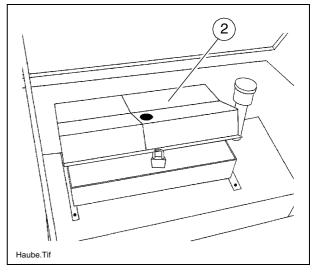
- Vytiahnite kľúč zapaľovania a hlavný vypínač (1) a zoberte ich so sebou neukrývajte ich niekde v stroji.
- Riadiaci panel zakryte krytom (2) a uzamknite ho.
- Uložte voľné súčasti a príslušenstvo na bezpečnom mieste.





逐

Počas prevádzky zaistite kryt (2) pomocou poistky na skrini svorkovnice pod údržbovým krytom na pravej strane!



D Obsluha

1 Bezpečnostné predpisy



Pri spustení motora, trakčného pohonu, dopravníka, závitovky, pracovnej lišty alebo zdvíhacích zariadení môže dôjs k ohrozeniu zdravia alebo života osôb. Pred spustením týchto zariadení skontrolujte, či niekto nepracuje na, v alebo pod cestným finišerom alebo v jeho rizikovej oblasti!

- Akje to výslovne zakázané, nespúš ajte motor a nepoužívajte žiadne ovládacie prvky! Ak nie je uvedené inak, ovládacie prvky možno použí iba po spustení motora!



Nikdy nelezte do tunela závitovky a nevstupujte do zásobníka alebo na dopravník. Vystavujete tak nebezpečenstvu svoje zdravie a život!

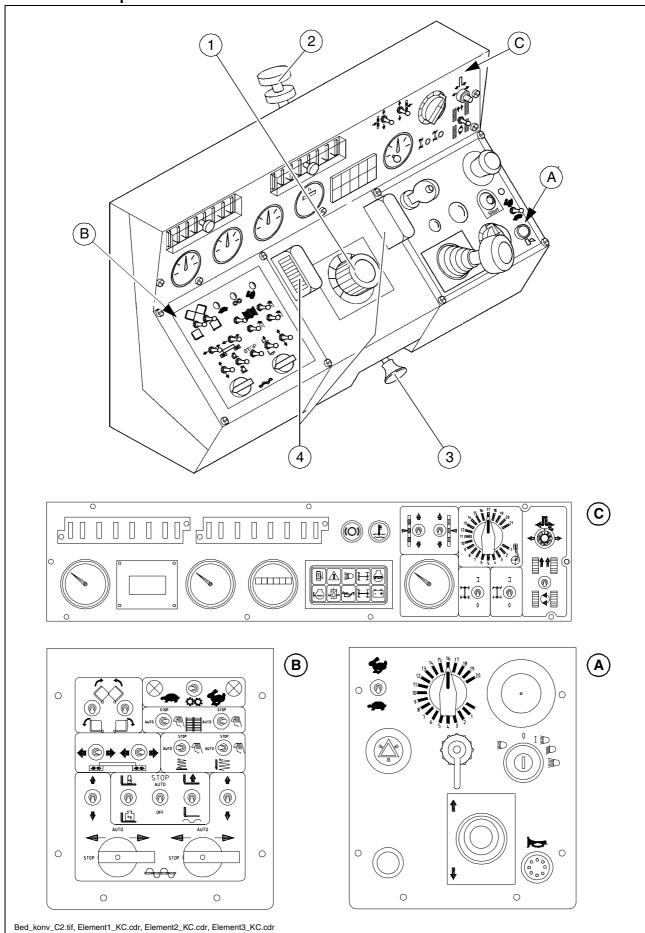
- Počas prevádzky stroja vždy dbajte na to, aby nedošlo k ohrozeniu osôb!
- Skontrolujte, či sú všetky ochranné kryty a zariadenia nasadené a správne zaistené!
- Pri zistení škôd ich okamžite odstráňte! Ak zariadenia vykazuje poruchu, je zakázané pokračova v prevádzke!
- Nikomu nedovol'te viez sa na cestnom finišeri alebo pracovnej lište!
- Odstráňte všetky prekážky z cesty a z pracovného priestoru!
- Vždy sa snažte vybra polohu vodiča tak, aby bol vodič na strane protismernej premávky! Zaistite riadiaci panel a sedadlo vodiča.
- Zachovávajte bezpečnú vzdialenos k visiacim predmetom, iným zariadeniam a rizikovým miestam!
- Pri jazde na nerovnom teréne dbajte na to, aby sa cestný finišer nezošmykol, nenaklonil alebo neprevrátil.



Vždy majte stroj pod kontrolou; nikdy nepreceňujte jeho možnosti!

2 Ovládacie prvky

2.1 Riadiaci panel



Pol.	Označenie	Stručný popis
1	Riadiaci potenciometer	Pohyb volantu sa prenáša elektrohydraulicky. Na presné nastavenie (poloha "0" = priamo) použite synchronizáciu priamej jazdy. Na otáčanie na mieste použite spínač (Otáčanie na mieste).
2	Zámok pre riadiaci panel	Slúži na zaistenie pohyblivého riadiaceho panelu pred mimovoľným pohybom. - Otočte vrúbkovanú skrutku na požadovanom mieste do príslušného zárezu a zaistite ju vrúbkovanou maticou. Ak riadiaci panel nezaistíte, môžete sa pohybova Nebezpečenstvo počas prepravy!
3	Zámok pre riadiaci panel	V prípade sedadiel, ktoré možno vyklopi mimo obrysu stroja (voliteľné vybavenie) možno riadiaci panel posunú aj mimo základnej šírky cestného finišera. Vytiahnite zámok a posuňte riadiaci panel; nechajte zámok opä zapadnú Nezamknutý riadiaci panel sa môže presunú Nebezpečenstvo pri preprave!
4	Osvetlenie	Po zapnutí parkovacích svetiel osvetľuje prístrojový panel A/B.

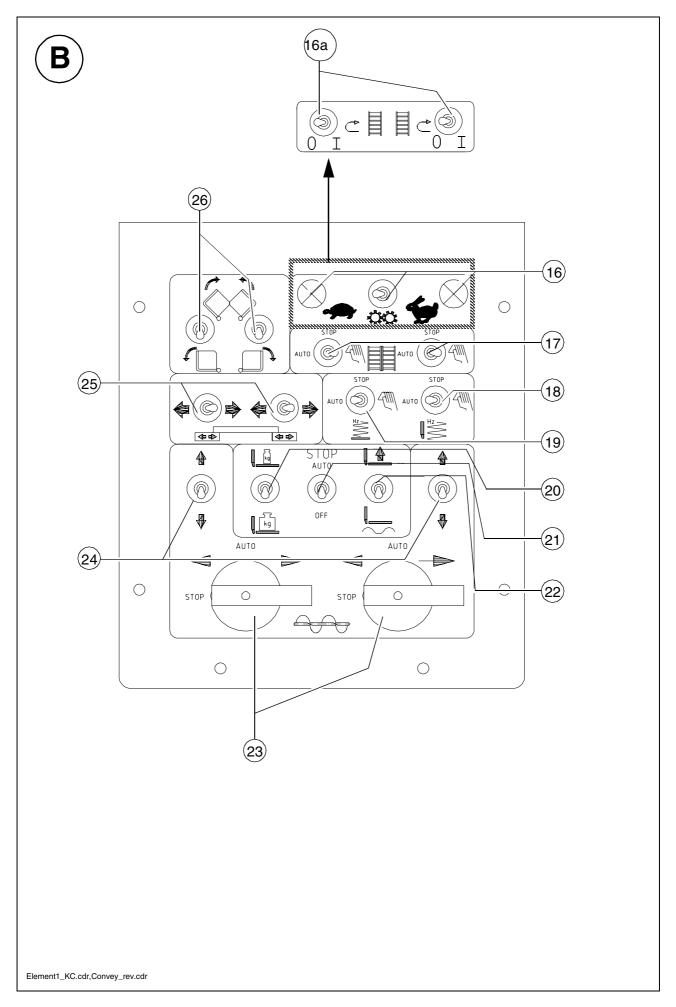
D_DF115_135C_SK.fm 4-62 - 02-01.03

Pol.	Označenie	Stručný popis
5	Štartér	Finišer možno naštartova iba s pákou posuvu v neutrálnej polohe. Všetky tlačidlá núdzového zastavenia (na riadiacom paneli a na diaľkovom ovládaní) musia by vytiahnuté.
6	Rýchlos trakčného pohonu - rýchlo / pomaly	Zajac: prepravná rýchlos Korytnačka: prevádzková rýchlos pre pokládku - Rýchlos meňte iba, ak cestný finišer stojí na mieste!
7	Klaksón	Klaksón použite v prípade núdze a vždy pred začiatkom pohybu stroja!
8	Prepínač predvolieb, trakčný pohon	Používa sa na nastavenie maximálnej rýchlosti, ak sa páka posuvu posunie na doraz. Stupnica zhruba zodpovedá rýchlosti v m/min (počas pokládky).
9	Páka posuvu (vpred - vzad)	Používa sa na zapínanie funkcií cestného finišera a na plynulú reguláciu trakčnej rýchlost - vpred alebo vzad. Nulová poloha: možno naštartova , motor beží na voľnobeh, žiadna trakcia; ochrana proti mimovoľnému štartu. Ak chcete páku posunú , potiahnite krúžok (9 a). V závislosti od polohy páky posuvu možno aktivova tieto funkcie: - Poloha 1: Motor na prednastavené otáčky (viď regulátor otáčok motora) Poloha 2: Dopravník a závitovka sú zapnuté Poloha 3: Zapnutý pohyb pracovnej lišty (pechy / vibrácia); zapnutý trakčný pohon, rýchlos sa zvyšuje až po dosiahnutie dorazu. Maximálnu rýchlos nastavíte pomocou prepínača predvolieb.
10	Nepoužité	
11	Nepoužité	

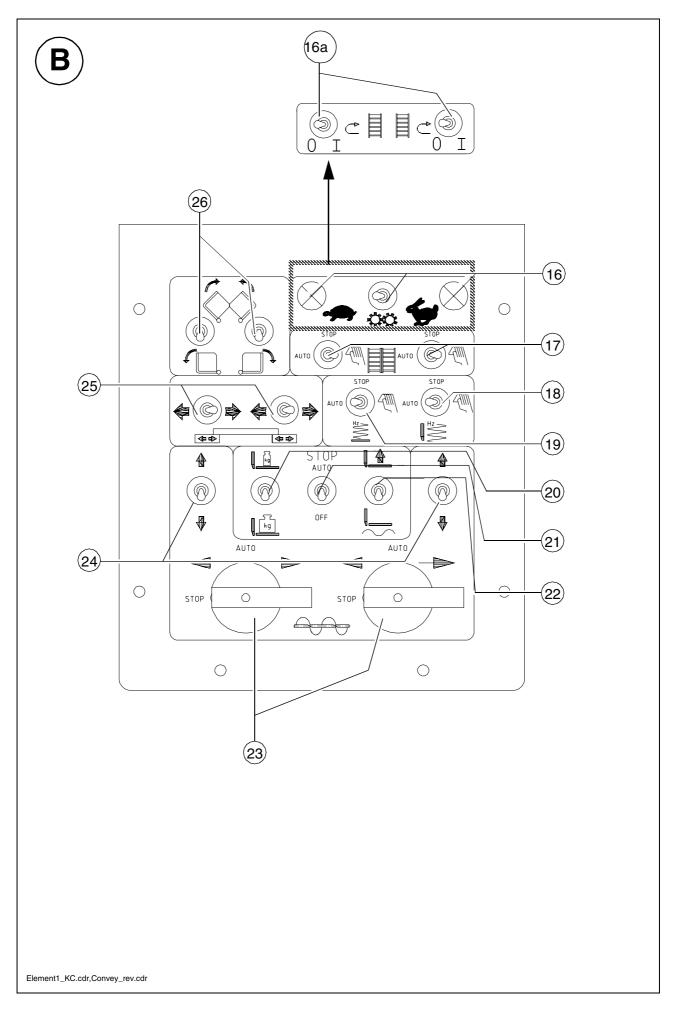
D_DF115_135C_SK.fm 6-62 - 02-01.03

ď	1
ċ	5
- 02-01 03	•
Ξ	
\sim)
٦,	ı
~	۱
_	•
- 1	
0	ı
à	5
਼ਾ	
7-62	•
NK fm	
4	
	;
U,	J
()
ĭč	Ś
~	١
135C	_
•	
10	١
=	_
÷	
DE115	
-	
	1
_	
\sim	١

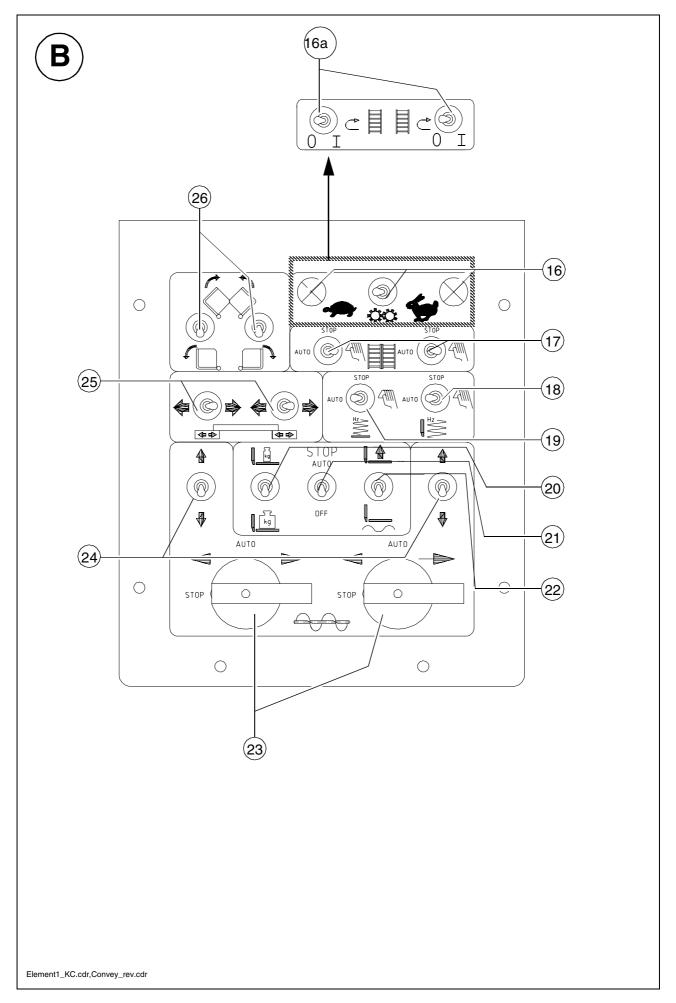
Pol.	Označenie	Stručný popis
12	Zámok zapaľovania a spínač osvetlenia	Polohy kľúča: 1 Zapaľovanie zapnuté 2 Parkovacie / koncové svetlá, osvetlenie doplnkov, v prípade potreby pracovné svetlá 3 Predné svetlá (stretávacie svetlá) 4 Diaľkové svetlá Zatlačením kľúča uvoľnite zámok medzi polohami 2 a 3. Otočenie kľúča doľava = parkovacie svetlá
13	Tlačidlo núdzového zastavenia	 Stlačtehovprípadenúdze(ohrozenieosôb, možnázrážkaapod.)! Po stlačení tohto tlačidla sa vypne motor, pohon a systém riadenia. Po stlačení tlačidla núdzového zastavenia nemožno uhnú, zdvihnú pracovnú lištu ani vykona žiadne iné činnosti! Nebezpečenstvo! Pomocou tlačidla núdzového zastavenia nemožno vypnú plynový ohrievací systém. Ručne zatvorte hlavný uzatvárací ventil a ventily na fľašiach! V prípade elektrickej poruchy treba motor vypnú manuálne pákou na vstrekovacom čerpadle. Ak chcete opä naštartova, musíte tlačidlo núdzového zastavenia najprv vytiahnu
14	Nepoužité	
15	Nepoužité	



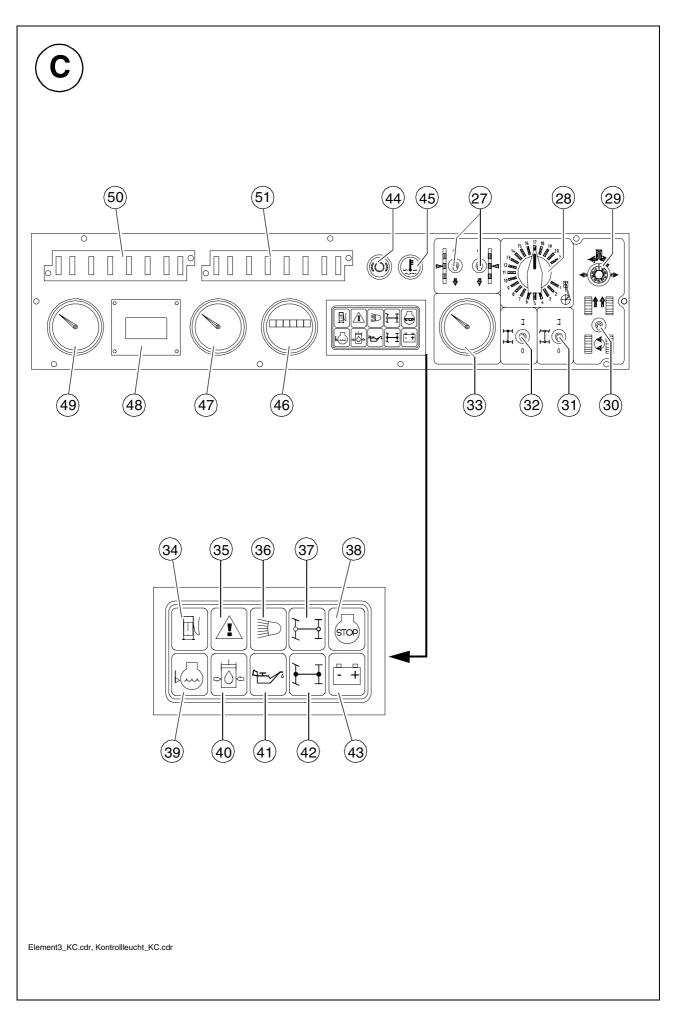
Pol.	Označenie	Stručný popis
16	Nepoužité	
16a (O)	Spätný chod dopravníka	Pre obe polovice dopravníka možno samostatne zmeni smer pohybu (na opačný smer). Táto funkcia sa často používa na spätný presun materiálu spred závitovky. Môžete takto napríklad zabráni strate materiálu počas prepravy. Dopravník sa posunie o cca. 1 meter smerom k zásobníku. V prípade potreby možno toto tlačidlo stlači viackrát a posunú tak dopravník ešte viac dozadu.
17	Dopravník, ľavý / pravý	 auto: dopravník sa zapne pomocou páky posuvu a je plynulo riadený matriálovým koncovým spínačom stop: dopravník vypnutý manual: dopravník je nepretržito zapnutý (s maximálnym výkonom podávania, bez materiálového riadenia) Ak chcete dopravník automaticky riadi pomocou diaľkového ovládania, (o), oba spínače musia by v polohe "auto".
18	Pechy (závisí od typu pracovnej lišty)	auto: pechy sa zapínajú pomocou páky posuvu, po zastavení finišera sa vypnú stop: pechy sú úplne vypnuté manual: pechy sú nepretržito zapnuté Pri pokládky sa zvyčajne používa nastavenie "auto". Ak počas pokládky nastavíte tento spínač do polohy "manual", pozastavenífinišerahotrebaprepnú dopolohy "stop". Inak dôjde k prílišnému zhutneniu materiálu! Riadenie rýchlosti (viďčas: "Regulátor rýchlosti, pechy").
19	Vibrácia (závisí od typu pracovnej lišty)	Ovládanie a použitie: viď spínač (Pechy). Riadenie rýchlosti (viď čas "Regulátor rýchlosti, vibrácia").
20	Zariadenie na za aženie/ odľahčenie lišty A B C	Používa sa na za aženie/odľahčenie pracovnej lišty, čím sa ovplyvňuje trakcia a pomer zhutnenia. A: Odľahčenie (pracovná lišta je 'ľahšia') B: Žiadna funkcia (plávajúca poloha) C: Za aženie (pracovná lišta je 'ažšia') - Na nastavenie stupňa za aženia/odľahčenia sa používa tlakový regulačný ventil (93). - Pri "blokovaní pracovnej lišty s predpätím" treba vybra polohu A (viď spínač (21) a tlakový regulačný ventil (93a)).



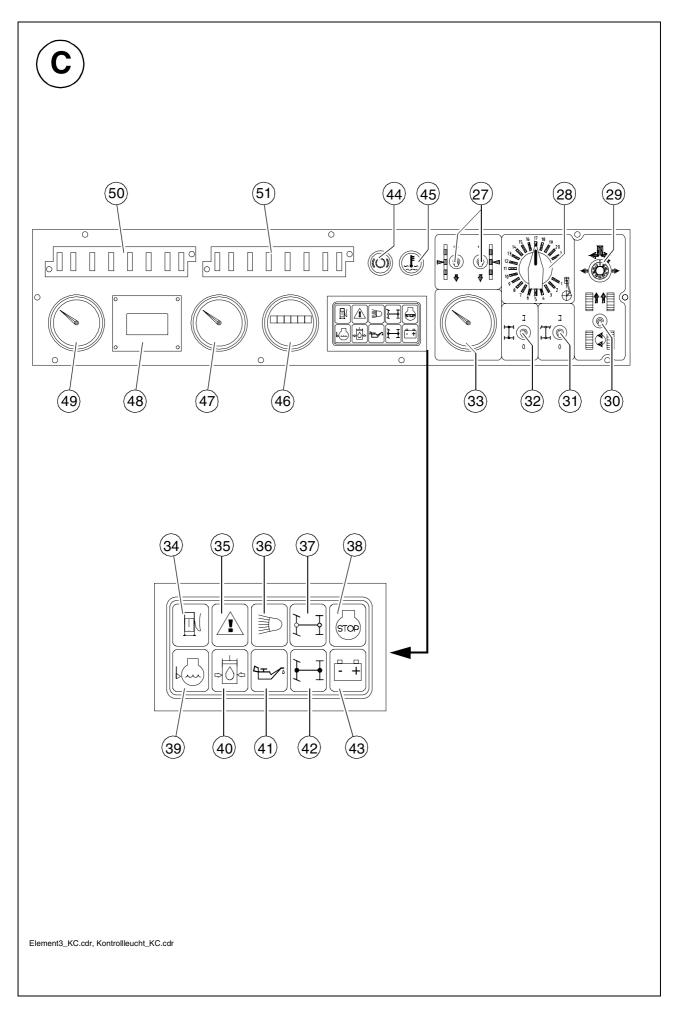
Pol.	Označenie	Stručný popis
21	Blokovanie pracovnej lišty STOP AUTO A OFF C	 "Blokovanie pracovnej lišty" sa používa na uzamknutie hydrauliky pracovnej lišty, aby sa zabránilo poklesu pracovnej lišty do materiálu po zastavení cestného finišera (medzizastávka). A: Automaticky, ak sa riadiaca páka (9) nachádza v strednej polohe Poloha C sa používa pri nastavovaní cestného finišera, poloha A pri pokládke. C: Vypnuté Pomocou zariadenia na za aženie/odľahčenie pracovnej lišty (20) a páky posuvu v strednej polohe možno nastavi "blokovanie pracovnej lišty s predpätím".
22	Poloha pracovnej lišty A B C	 A: Zdvíhanie pracovnej lišty B: Držanie pracovnej lišty (poloha pre vloženie prepravného bezpečnostného prvku pracovnej lišty) C: Spúš anie pracovnej lišty a "plávajúca poloha" Počas pokládky musí by pracovná lišta vždy v plávajúcej polohe. Platíto aj premedzizastávky a výmeny nákladných vozidiel, ak sa používa automatické blokovanie pracovnej lišty.



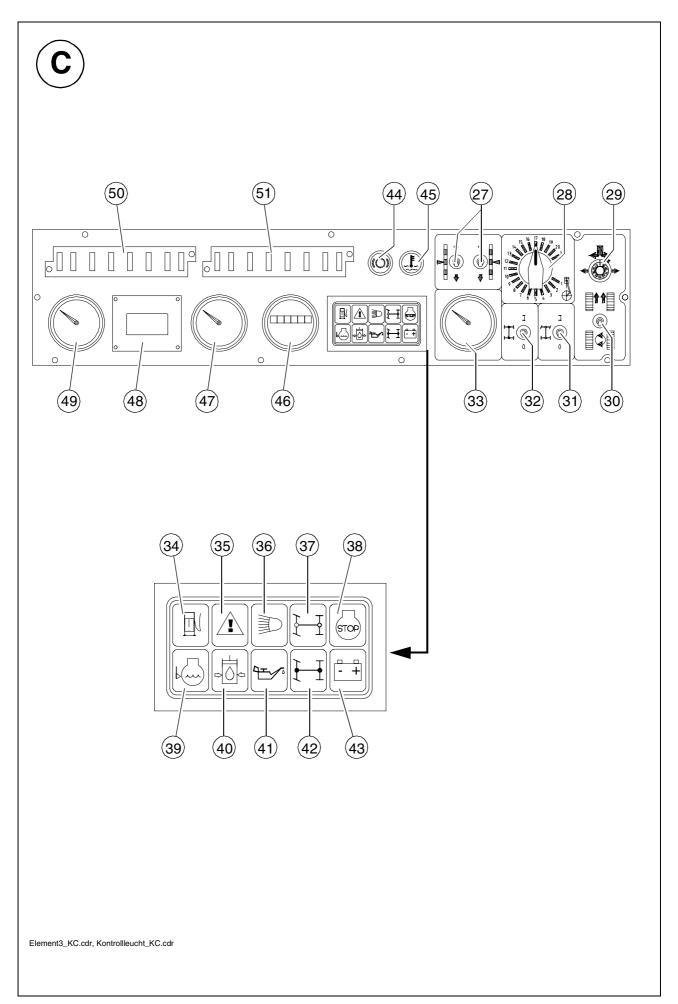
Pol.	Označenie	Stručný popis	
23	Závitovka ľavá / pravá B C auto D A stop O	A stop: Vypnuté B manual: Podávanie smerom von C auto: Závitovka sa zapína pomocou páky posuvu a	
24	Nastavenie výšky závitovky vľavo / vpravo (o)	Používa sa na zmenu výšky závitovky v prípade použitia hydraulicky nastaviteľného rámu závitovky. - Aktuálnu výšku zistíte na stupnici vľavo a vpravo od podpery rámu špirály. Pravidlo použitia: hrúbka pokládky plus 5 cm (2 palce) sa rovná výške rámu závitovky. Oba spínače musíte zapnú naraz, inak sa rám závitovky zasekne!	
25	Vysunutie / zasunutie častí pracovnej lišty (o)	V prípade nastaviteľných pracovných líšt možno pomocou tohto tlačidla hydraulicky vysunú a zasunú vysúvacie časti. V krajinách EU je táto funkcia povolená iba so spínačom na diaľkovom ovládaní.	
26	Otvori [*] / zatvori [*] zásobník	Hore: Steny zásobníka sa zatvoria Stred: Žiadna funkcia Dole: Steny zásobníka sa otvoria Nezávislé ovládanie (o): Táto funkcia sa používa pri pokládke v priestoroch, kde je na jednej strane obmedzený priestor alebo kde prekážky zabraňujú vyprázdneniu nákladného vozidla.	



Pol.	Označenie	Stručný popis
27	Nivelačný valec ľavý / pravý	Používa sa na manuálne ovládanie nivelačných valcov pri vypnutej automatickej nivelácii. Spínač na diaľkovom ovládaní musí by v polohe "manual".
28	Regulátor otáčok motora (o)	Používa sa na plynulé nastavenie otáčok motora (keď je páka posuvu v polohe stop). Min. poloha: voľnobeh Max. poloha: nominálne otáčky Pri nasadení nastavte maximálne menovité otáčky. V prípade potreby tieto otáčky počas prepravy znížte. Automatické riadenie otáčok udrží otáčky na rovnakej úrovni aj pri za ažení.
29	Synchronizácia priamej jazdy	Pomocou tohto potenciometra možno počas jazdy zosynchronizova oba pásy na priamu jazdu: Volant nastavte do polohy "0", potom točte potenciometrom dovtedy, kým sa finišer nepohybuje rovno.
30	Otáčanie na mieste	Spínač v hornej polohe: normálna poloha pre priamu jazdu. Ak je tento spínač náhodou nastavený v dolnej polohe (a volant je ešte stále nastavený na priamu jazdu), finišer sa nepohne. Toto sa často považuje za "poruchu". Spínač v dolnej polohe: finišer sa otáča na mieste (pásy sa pohybujú v navzájom opačných smeroch) ak je volant v polohe "10". Volant otočený doľava = finišer sa otáča doľava Volant otočený doprava = finišer sa otáča doprava Pri otáčaní finišera hrozí osobám a predmetom vedľa finišera veľké nebezpečenstvo. Kontrolujte priestor kam sa finišer otáča!
31	Nepoužité	



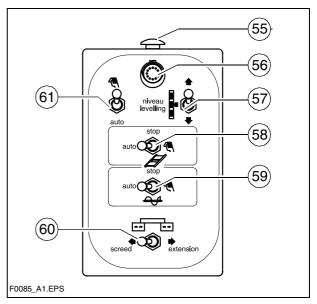
Pol.	Označenie	Stručný popis
32	Nepoužité	
33	Ukazovateľ teploty hydraulického oleja	Normálny stav do 85 °C = 185 °F. Pri výskyte vyšších teplôt zastavte cestný finišer (páka posuvu do strednej polohy), nechajte motor vychladnú vo voľnobehu. Zistite príčinu a v prípade potreby vykonajte nápravu.
34	Výstražná kontrolka "voda v palive" (červená)	Táto kontrolka sa rozsvieti, ak sa v oddeľovači vody palivového systému zistí príliš veľký objem vody. Okamžite vypustite oddelenú vodu podľa pokynov pre údržbu, aby ste zabránili poškodeniu motora. Táto kontrolka sa rozsvieti (test) na niekoľko sekúnd po zapnutí zapaľovania.
35	Chybová správa (žltá)	Ak táto kontrolka bliká alebo svieti, znamená to, že v motore došlo k chybe. Buď je možné dočasne pokračova v prevádzke stroja alebo sa motor automaticky zastaví. Ak sa so strojom dá ďalej pracova, chybu treba rýchlo opravi, aby sa predišlo ďalšiemu poškodeniu. Kód chybovej správy zistíte pomocou diagnostického spínača v hlavnej skrini svorkovnice. Informácie o diagnostike chýb nájdete v časti "Poruchy"! Táto kontrolka sa rozsvieti (test) na niekoľko sekúnd po zapnutí zapaľovania.
35	Chybová správa (o)	Táto kontrolka sa rozsvieti, keď dôjde k chybe v elektronike.
36	Kontrolka diaľkových svetiel (modrá)	Táto kontrolka sa rozsvieti po zapnutí diaľkových svetiel (pomocou kľúča zapaľovania). Neoslepujte vodičov vozidiel v protismere!
37	Nepoužité	
38	Blokovanie motora	Táto kontrolka sa rozsvieti, keď nemožno naštartova motor (napr. je stlačené tlačidlo núdzového zastavenia alebo ste zapli dopravník alebo závitovku). V takom prípade viď kapitolu "Poruchy".
39	Kontrolka chladiacej kvapaliny (červená)	Táto kontrolka sa rozsvieti, keď je hladina chladiacej kvapaliny príliš nízka. Ak sa kontrolka nevypne, okamžite vypnite motor. Informácie o ďalších možných poruchách nájdete v návode na obsluhu motora.



Pol.	Označenie	Stručný popis
40	Kontrolkatlakuoleja hydraulického trakčného pohonu (červený)	Táto kontrolka musí po spustení motora zhasnú. Sledujte zahrievanie. Hydraulický olej môže by príliš studený a hustý. Ak sa kontrolka nevypne, nezapínajte trakčný pohon (viď čas "Poruchy").
	, , ,	Kontrolka sa vypne keď tlak klesne pod 2.8 bar = 40 psi.
41	Kontrolka tlaku oleja naftového motora (červená)	Táto kontrolka musí po spustení motora zhasnú Ak kontrolka nezhasne, okamžite vypnite motor (viď čas "Poruchy"). Ďalšie prípadné poruchy nájdete v návode na obsluhu motora.
42	Nepoužité	
43	Kontrolka nabíjania batérie (červená)	Po naštartovaní a zvýšení otáčok motora táto kontrolka musí zhasnú . - Vypnite motor.
44	Nepoužité	
45	Kontrolka teploty motora (červený)	Táto kontrolka sa rozsvieti, ak je teplota motora príliš vysoká. Výkon motora sa automaticky zníži (aj naďalej však možno cestný finišer ovláda). Zastavte cestný finišer (páka posuvu do strednej polohy), nechajte motor vychladnú vo voľnobehu. Zistite príčinu a v prípade potreby vykonajte nápravu (viď čas "Poruchy). Po vychladnutí na normálnu teplotu bude motor opa beža na plný výkon.
46	Počítadlo prevádzkových hodín	Prevádzkové hodiny sa zaznamenávajú iba pri spustenom motore. Dodržiavajte intervaly údržby (viď kapitola F).
47	Ukazovateľ stavu paliva	Vždy sledujte ukazovateľ stavu paliva. Nenechajte palivovú nádrž úplne vyprázdni ! V opačnom prípade bude nutné celý palivový systém odvzdušni .
48	Ukazovateľ rýchlosti	Zobrazuje aktuálnu rýchlos jazdy cestného finišera v m/min.
49	Otáčkomer (o)	Naotáčkomeresazobrazujúotáčkymotoravotáčkachzaminútu. Pomocou regulátora otáčok motora môžete zmeni otáčky motora.
50	Poistková skriňa I	Informácie o obsadení poistiek nájdete v kapitole F .
51	Poistková skriňa II	Informácie o obsadení poistiek nájdete v kapitole F.

Pomocou dvoch diaľkových ovládačov umiestnených na ľavej a pravej strane pracovnej lišty - možno ovláda funkcie na príslušnej strane cestného finišera.

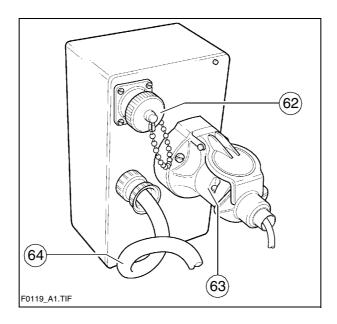
- Teleso je pripevnené k bočnému panelu pracovnej lišty.



Predná strana

Pol.	Označenie	Stručný popis	
55	Tlačidlo núdzového zastavenia(o)	Toto tlačidlo má rovnakú funkciu a použitie ako tlačidlo núdzového zastavenia (14) na riadiacom paneli. Dôležité v nebezpečných situáciách, kedy má vodič obmedzený výhľad.	
56	Klaksón (o)	Toto tlačidlo má rovnakú funkciu ako tlačidlo (7) na riadiacom paneli.	
57	Nivelačný valec	Toto tlačidlo má rovnakú funkciu a použitie ako spínač (27) na riadiacom paneli. - Spínač (61) musí by v polohe "manual".	
58	Dopravník (o)	Toto tlačidlo má rovnakú funkciu a použitie ako spínač (17) na riadiacom paneli. - Oba príslušné spínače musia by v polohe "auto".	
59	Závitovka	Toto tlačidlo má rovnakú funkciu a použitie ako spínač (23) na riadiacom paneli. - Oba príslušné spínače musia by v polohe "auto".	
60	Vysunutie / zasunutie častí pracovnej lišty	Toto tlačidlo sa používa na hydraulické vysunutie alebo zasunutie vysúvacích častí pracovnej lišty.	
61	Automatický nivelačný systém	manual: Výšku možno nastavi pomocou spínača (57) (alebo pomocou spínača (27) na riadiacom paneli) auto: Automatické nastavenie výšky pomocou jednotky kontroly sklonu	

Zadná strana



Pol.	Označenie	Stručný popis
62	Zásuvka pre automatickú nivelácciu	Sem zapojte kábel pre jednotku kontroly sklonu.
63	Zásuvka pre koncový spínač závitovky	Sem zapojte kábel pre materiálový koncový spínač.
64	Kábel pre diaľkové ovládanie	Konektor pripojte na pracovnú lištu (viď návod na obsluhu pracovnej lišty).

2.3 Ovládacie prvky na cestnom finišeri

Batérie (71)

Za krytom na pravej strane sa nachádzajú batérie 24 V systému.

Špecifikáciu nájdete v kapitole B, "Technické údaje".

Informácie o údrržbe nájdete v kapitole F.

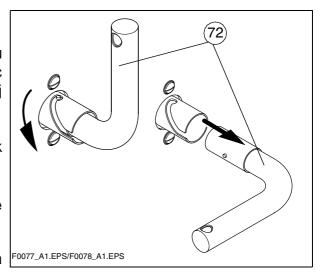
Pri externom štartovaní finišera sa riaďte príslušnými pokynmi. (viď čas "Štartovanie cestného finišera, Externé štartovanie (pomocné štartovacie zariadenie)")



Hlavný vypínač batérií (72)

Na pravej strane medzi prednou stenou a zásobníkom sa nachádza vypínač batérií, ktorý izoluje batériu od hlavnej poistky.

- Informácie o obsadení všetkých poistiek nájdete v kapitole F, časti 5.
 - Ak chcete vypínač vypnú, otočte kľúčom (72) doľava a vytiahnite ho.
- Nestra te kľúč, pretože bez neho sa F0077_A1.EPS/F0078_A1.EPS cestným finišerom nedá pohnú!



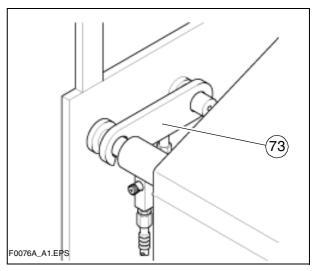
Prepravné bezpečnostné prvky zásobníka (73)

Pred zaparkovaním alebo prepravou cestného finišera treba obe steny zásobníka vyklopi nahor a vloži prepravné bezpečnostné prvky zásobníka.



Nevstupujte do zásobníka pokiaľ motor beží! Nebezpečenstvo zachytenia dopravníkom!

Bez prepravných bezpečnostných prvkov sa obe steny zásobníka budú pomaly otvára, nebezpečenstvo počas prepravy!

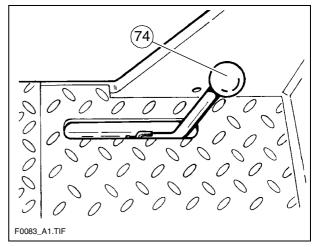


Mechanické prepravné bezpečnostné prvky pracovnej lišty (na ľavej a pravej strane pod sedadlom vodiča) (74)

Tieto bezpečnostné prvky sa používajú na zabezpečenie zdvihnutej pracovnej lišty pred mimovoľným klesnutím. Prepravné bezpečnostné prvky pracovnej lišty treba vloži pred prepravou a po ukončení práce.



Pri preprave s nezaistenou pracovnou lištou hrozí nebezpečenstvo nehôd!



- Zdvihnite pracovnú lištu.
- Potiahnite páky
- Skontrolujte, či sa západky (vľavo a vpravo) zasekli do priečok.



UPOZORNENIE!

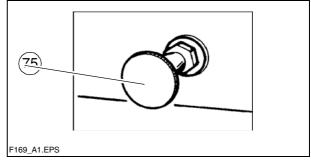
Zámok pracovnej lišty vložte iba pri nastavení vypuklosti "nula"! Zámok pracovnej lišty iba na prepravu!

Ak je pracovná lišta zabezpečená iba zámkom na prepravu, nevstupujte na pracovnú lištu a nevykonávajte pod ňou žiadne práce!

Nebezpečenstvo úrazu!

Blokovanie sedadla (za sedadlom vodiča) (75)

Teleskopické sedadlá (o) možno umiestni mimo základnej šírky cestného finišera. Sedadlá musia by zablokované.



- STOP
- Počas prepravy nesmú sedadlá [F169_A1.EPS] vyčnieva z vozidla. Posuňte sedadlá spä do základnej šírky cestného finišera!
- Vytiahniteblokovacietlačidloaposuňtesedadlo; potomopä stlačteblokovacietlačidlo.
- Ak blokovacie tlačidlo nestlačíte správne, sedadlo vodiča sa môže pohybova. Nebezpečenstvo počas prepravy!

Rozprašovací systém na odformovací prostriedok (80) (o)

Tento systém sa používa na postrek častí, ktoré prichádzajú do styku s asfaltom, odformovacou emulziou.

A Rozprašovacia fl'aša s tlakovým čerpadlom

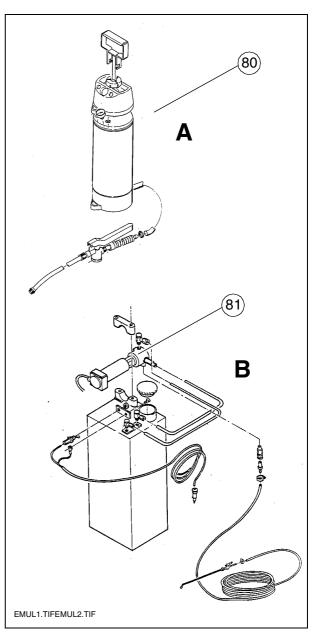
B Rozprašovač s elektrickým čerpadlom (81)



Rozprašovací systém zapínajte iba pri zapnutom naftovom motore, inak sa vybije batéria. Po použití rozprašovač vypnite.



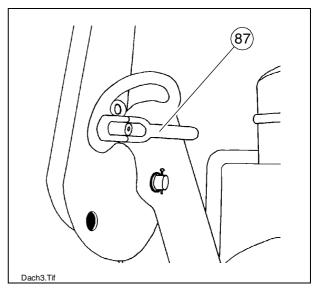
Nestriekajtedootvorenéhoplameňaalebo na horúci povrch! Nebezpečenstvo výbuchu!



Blokovanie sklápacej strechy (ľavá a pravá strana konzoly strechy) (87):

Ak chcete zloži strechu (napr. pri preprave na nízkoplošinovom prívese):

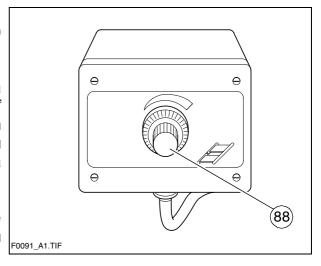
- Uvoľnite uzamykací čap (87)
- Pomocou oblúkovej rúčky potiahnite rám strechy dopredu.
- Zaistite uzamykací čap v druhej blokovacej diere.



Elektrické nastavenie výkonu dopravníka (závisí od konfigurácie) (88)

Tento regulátor sa používa na nastavenie výkonu dopravníka - buď pomocou mechanických koncových spínačov (viď nižšie) alebo pomocou ultrazvukového snímania (voliteľná výbava).

- Poloha "0" na stupnici označuje najnižšiu rýchlos podávania, ktorú _{F0091_A1.TIF} možno nastavi

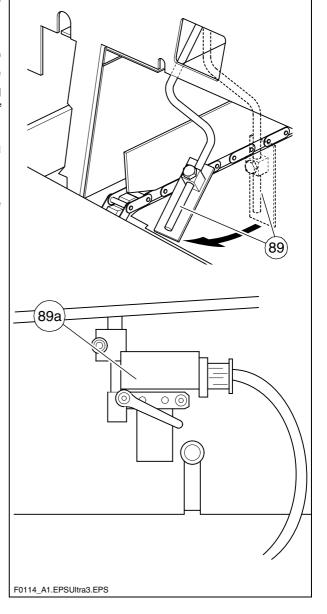


Koncové spínače dopravníka (89) (vľavo a vpravo):

Mechanické koncové spínače (89) alebo koncové ultrazvukové spínače dopravníka (89ao) riadia tok materiálu na príslušnej polovici dopravníka. Keď materiál dosiahne zhruba priestor pod trubicou závitovky, dopravníky by sa mali zastavi .

B

Toto si vyžaduje správne nastavenie výšky závitovky (viď kapitola E).



Ultrazvukové koncové spínače závitovky (90) (vľavo a vpravo)



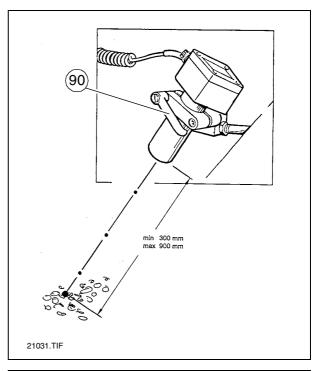
Tietokoncovéspínačeriadiatokmateriálu na príslušnej polovici závitovky.

Ultrazvukový senzor je namontovaný na postrannom plechu pomocou vhodnej páky. Uvoľnite upínaciu páku a nastavte uhol / výšku senzora.

Káble musia by pripojené na jednotky diaľkového ovládania umiestnené na stranách pracovnej lišty.

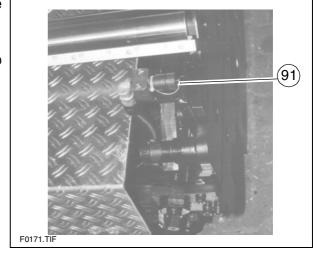


Odporúčame nastavi polohy koncových spínačov počas nanášania materiálu.



Zásuvky pre diaľkové ovládanie (vľavo a vpravo) (91)

Kábel každého veľkého diaľkového ovládača zapojte do príslušnej zástrčky.



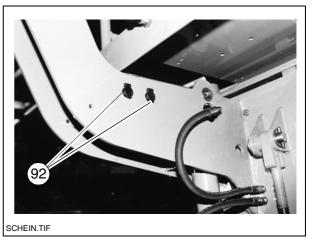
Zásuvky pre pracovné svetlá (vľavo a vpravo) (92)

Sem zapojte pracovné svetlá (24 V).

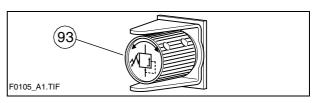
- Tieto zásuvky sú pod napätím po zapnutí hlavného vypínača.



Voliteľne možno jednu zásuvku použi na napájanie elektricky vyhrievaného sedadla.



Tento ventil sa používa na dodatočné za aženie/odľahčenie pracovnej lišty.



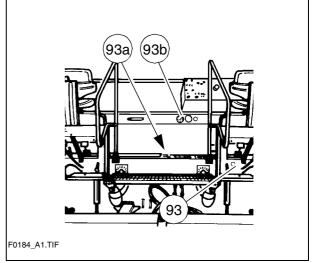
- Viď "zariadenie na za aženie/odľahčenie pracovnej lišty" (44).
- Ukazovateľ tlaku: viď manometer (93b).

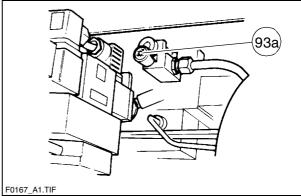
Regulačný tlakový ventil na blokovanie pracovnej lišty s predpätím (93a) (o)

Tento ventil sa nachádza pod pravým dolným krytom stanoviska obsluhy.

Používa sa na nastavenie tlaku pre "blokovanie pracovnej lišty s predpätím".

- Aktivácia: viď "zariadenie na za aženie/ odľahčenie pracovnej lišty" (44).
- Ukazovateľ tlaku: viď "manometer" (93b).

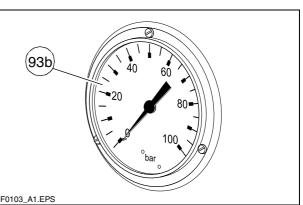




Manometer pre za aženie/odľahčenie a blokovanie pracovnej lišty s predpätím (93b)

Zobrazuje tlak pre

- Blokovanie pracovnej lištys predpätím, ak je páka posuvu (22) v neutrálnej polohe (tlak sa nastavuje pomocou ventilu (93a));
- zariadenie pre za aženie/odľahčenie Folios_Al.EPS pracovnej lišty, ak je páka posuvu (22) v polohe 3 (tlak sa nastavuje pomocou ventilu (93));



D_DF115_135C_SK.fm 28-62 - 02-01.03

3 Prevádzka

3.1 Príprava na prevádzku

Potrebné zariadenia a pomôcky

Pred začatím práce skontrolujte, či sa na zariadení nachádzajú tieto pomôcky a zariadenia, aby ste zabránili zdržaniam na mieste:

- Kolesový nakladač pre prepravu ažkých rozšírení
- Naftové palivo
- Motorový a hydraulický olej, mazivá
- Odformovacie prostriedky (emulzie) a ručný injektor
- Dve plynové fl'aše s propánom
- Lopata a metla
- Škrabka (stierka) na čistenie závitovky a zásobníka
- Diely, ktoré budú prípadne potrebné na rozšírenie závitovky
- Diely, ktoré budú prípadne potrebné na rozšírenie pracovnej lišty
- Vodováha a nivelačná koľajnica, dlhá 4 m
- Nivelačný drôt
- Ochranné oblečenie, signalizačná vesta, rukavice, chrániče sluchu

Pred začiatkom prác

(ráno alebo pred začatím pokládky)

- Riaďte sa bezpečnostnými pokynmi.
- Skontrolujte ochrannú výbavu osôb.
- Urobte obhliadku celého cestného finišera a skontrolujte tesnos a nepoškodenos .
- Namontujte diely, ktoré ste pred prepravou alebo na noc odmontovali.
- Ak je finišer vybavený voliteľnou pracovnou lištou s plynovým ohrievacím systémom, otvorte uzatváracie ventily a hlavné uzatváracie ventily.
- Vykonajtekontrolupodľanižšieuvedeného"Kontrolnéhozoznamupreobsluhustroja".

D_DF115_135C_SK.fm 30-62 - 02-01.03

Kontrolný zoznam pre obsluhu zariadenia

Skontrolujte!	Ako?
Tlačidlo núdzového zastavenia - na riadiacom paneli - na oboch diaľkových ovládačoch o	Stlačte tlačidlo. Naftový motor a všetky bežiace pohony sa musia okamžite zastavi
Riadenie	Cestný finišer musí okamžite a presne reagova na každý pohyb volantu Skontrolujte jazdu v priamom smere
Klaksón - na riadiacom paneli - na oboch diaľkových ovládačoch o	Krátko stlačte tlačidlo klaksóna. Klaksón musí zatrúbi
Svetlá	Pomocou kľúča zapaľovania zapnite svetlá, obíďte cestný finišer a skontrolujte ich, následne ich vypnite.
Výstražné svetlá na pracovnej lište (pracovné lišty Vario)	Pozapnutí zapaľovania stlačte tlačidlá na vysunutie/zasunutie častí pracovnej lišty. Zadné svetlá musia blika
Plynový ohrievací systém o: - Držiaky fliaš - Ventily fliaš - Reduktor tlaku - Bezpečnostné zariadenia pre prípad poškodenia hadíc - Uzatváracie ventily dvojitého potrubia - Hlavný uzatvárací ventil - Prípojky - Kontrolky spínacej skrine	Skontrolujte: - Zaistenie sedadla - Čistotu a tesnos - Prevádzkový tlak 1.5 bar - Funkčnos - Funkčnos - Funkčnos - Tesnos - Pri zapnutí systému sa musia všetky kontrolky rozsvieti
Kryty a lávky pracovnej lišty	Pri väčších pracovných šírkach treba roztiahnu dosky lávok. Sklápacie lávky treba sklopi nadol. Skontrolujte, či sú bočné štíty, postranné plechy a kryty bezpečne upevnené.
Prepravný bezpečnostný prvok pracovnej lišty	Po zdvihnutí pracovnej lišty sa musia da blokovacie tyče zboku zasunú do zárezov v priečkach, a to pomocou páky pod sedadlom
Prepravný bezpečnostný prvok zásobníka	Po zatvorení zásobníka sa musia da nasunú západky nad blokovacie kolíky oboch stien zásobníka
Ochranná strecha	Obe blokovacie skrutky musia by v príslušných otvoroch.

Skontrolujte!	Ako?
Rôzne: - Kapota motora - Bočné kryty	Skontrolujte, či sú kapota a bočné kryty bezpečne upevnené.
Príslušenstvo: - Podložky - Výstražný trojuholník - Lekárnička	Príslušenstvo musí by upevnené v príslušných držiakoch.

Pred štartom cestného finišera

Pred naštartovaním naftového motora a začiatkom prevádzky musíte vykona tieto kroky:

 Každodenná údržba cestného finišera (viď kapitola F).



Skontrolujte počítadlo prevádzkových hodín a určite, či netreba vykona iné údržbárske práce (ako napr. každomesačná alebo každoročná údržba).

- Skontrolujte bezpečnostné a ochranné zariadenia.

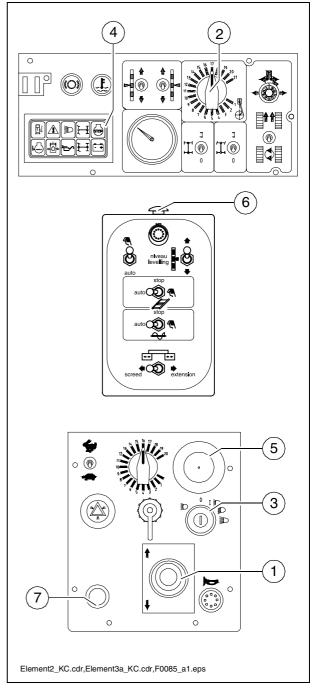
"Normálne" štartovanie

Nastavte páku posuvu (1) do strednej polohy a regulátor otáčok (2) nastavte na minimum

 Vložte kľúč zapaľovania (3) - do polohy "0" Počas štartovania vypnite svetlá, aby ste znížili prúdové za aženie batérie.



Cestný finišer nemožno naštartova, ak páka posuvu nie je v strednej polohe alebo ak svieti kontrolka blokovania motora (4) (tlačidlo núdzového zastavenia (5) alebo (6) na diaľkovom ovládaní o) je stlačené, závitovka alebo dopravník sú zapnuté).



- Ak chcete naštartova motor, stlačte tlačidlo štartéra (7). Nenechajte beža štartér dlhšieako20sekúnd; poneúspešnom pokuse o naštartovanie počkajte aspoňminútu!

Externé štartovanie (pomocné štartovacie zariadenie)



Ak sú batérie vybité a štartér sa neotáča, motor možno naštartova pomocou externého zdroja.

Ako zdroj možno použi:

- Iné vozidlá s 24 V systémom
- Dodatočná 24 V batéria
- Štartovacie zariadenie vhodné pre externé štartovanie (24 V/90 A).



Na externé štartovanie nemožno použi bežné nabíjačky alebo rýchlonabíjačky.

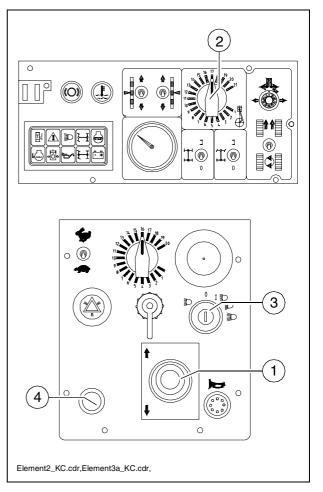
Ak chcete externe naštartova motor:

- Nastavte páku posuvu (1) do strednej polohy a regulátor otáčok (2) nastavte na minimum.
- Vložte kľúč zapaľovania (3) do polohy
 "0" a zapnite zapaľovanie.
- Pomocou vhodných káblov pripojte externý zdroj.



Dbajte na polaritu! Záporný kábel vždy zapojte ako posledný a odpojte ako prvý!

 Ak chcete naštartova motor, stlačte tlačidlo štartéra (4). Nenechajte beža štartér dlhšie ako 20 sekúnd; po neúspešnom pokuse o naštartovanie počkajte aspoň minútu!

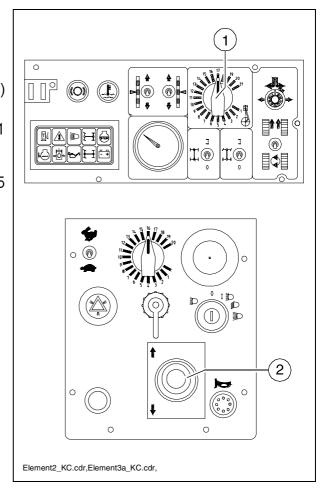


Ak chcete zvýši otáčky motora:

- Nastavte regulátor otáčok motora (1) do polohy pre stredné otáčky.
- Nastavte páku posuvu (2) do polohy 1 (tesne vedľa strednej polohy).

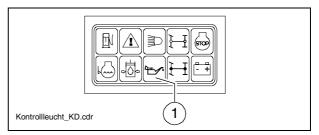


Nechajte cestný finišer zahria cca. 5 minút, ak je motor studený.



Kontrolka tlaku oleja pre naftový motor (1)

- Táto kontrolka musí ihneď po spustení motora zhasnú



 \triangle

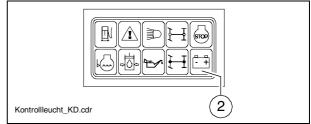
Ak táto kontrolka nezhasne alebo sa počas prevádzky rozsvieti, okamžite

vytiahnite kľúč zapaľovania a zastavte motor. Skontrolujte hladinu motorového oleja.

Informácie o ďalších možných poruchách nájdete v návode na obsluhu motora.

Kontrolka nabíjania batérie (2)

Táto kontrolka musí po zvýšení otáčok motora zhasnú.



 \triangle

Ak táto kontrolka nezhasne alebo sa počas prevádzky rozsvieti, krátko zvýšte otáčky motora.

Ak táto kontrolka nezhasne, vypnite motor a zistite príčinu poruchy.

Informácie o ďalších možných poruchách nájdete v časti "Poruchy".

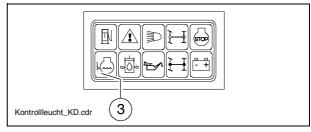
Kontrolka chladiacej zmesi (3)

Po naštartovaní musí zhasnú



Ak táto kontrolka nezhasne alebo sa počas prevádzky rozsvieti:

vypnite motor a skontrolujte hladinu chladiacej kvapaliny.



Informácie o ďalších možných poruchách nájdete v návode na obsluhu motora.

Kontrolka tlaku oleja pre trakčný pohon (4)

- Po naštartovaní musí zhasnú



Ak táto kontrolka nezhasne: Nezapínajte trakčný pohon! Mohlo by dôjs k poškodeniu celého hydraulického systému.

Kontrollleucht_KD.cdr

4

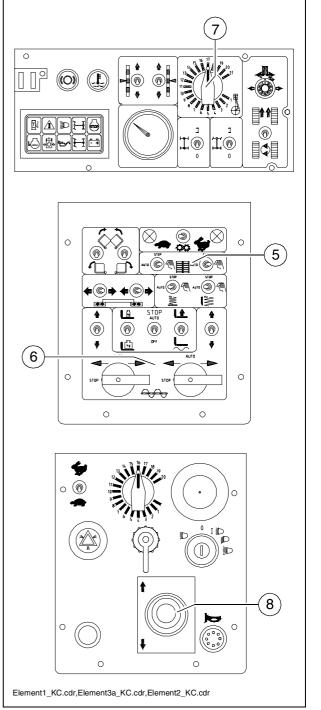
Ak je hydraulický olej studený:

- Prepnite spínač dopravníka (5) do polohy "manual" a spínač závitovky (6) do polohy "manual" (šípka).
- Nastavte regulátor otáčok (7) do polohy pre stredné otáčky a posúvajte páku posuvu (8), kým sa dopravník a závitovka nespustia.
- Nechajte hydraulický systém zahria, kým kontrolka nezhasne.



Kontrolka zhasne keď tlak klesne pod 2.8bar = 40 psi.

Informácie o ďalších možných poruchách nájdete v časti "Poruchy".



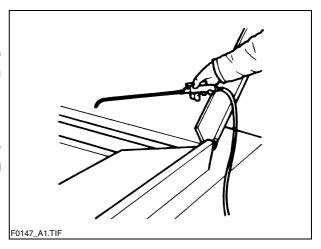
3.3 Príprava na pokládku

Odformovací prostriedok

Na všetky diely, ktoré prichádzajú do styku s asfaltom (zásobník, pracovná lišta, závitovka, tlačný valec), nastriekajte odformovaciu emulziu.



Nepoužívajte na tento účel naftové palivo, keďže rozpúš a bitúmen (zakázané v Nemecku!).



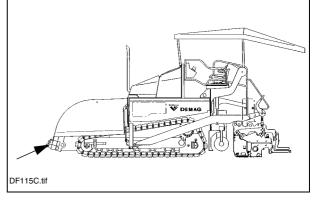
Ohrievač pracovnej lišty

Zapnite ohrievač pracovnej lišty na cca. 15–30 minút (v závislosti od teploty prostredia) pred začiatkom pokládky. Po zahriatí sa materiál nebude lepi na plechy pracovnej lišty.

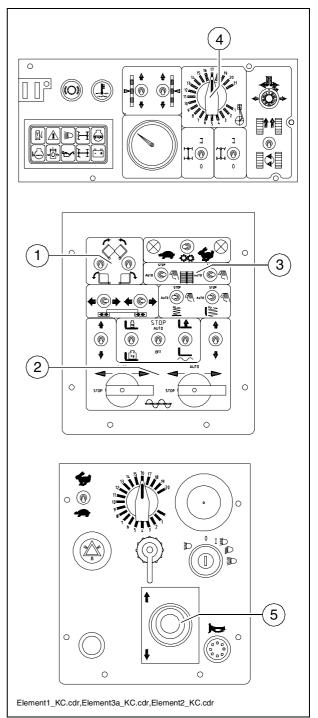
Smerové značky

Pre rovnú pokládku treba ma k dispozícii alebo vytvori smerovú značku (okraj cesty, kriedou vyznačené čiary a podobne).

- Riadiaci panel posunte na príslusnú stranu a zaistite ho.
- Z nárazníka vytiahnite ukazovateľ smeru (šípka) a správne ho nastavte.

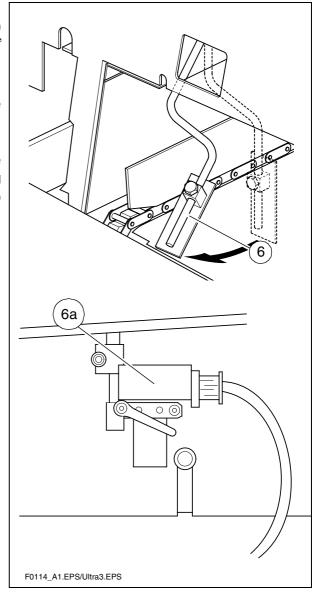


- Pomocouspínača(1)otvorte zásobník.
 Prikážte vodičovi nákladného vozidla vysypa materiál.
- Spínače závitovky (2) a dopravníka
 (3) prepnite do polohy "auto".
- Spínače závitovky a dopravníka na diaľkových ovládačoch (ak ich používate) prepnite do polohy "auto".
- Regulátor otáčok motora (4) nastavte do polohy "10". Páku posuvu (5) nastavte do polohy 2 (cca. polovica maximálnych otáčok motora).

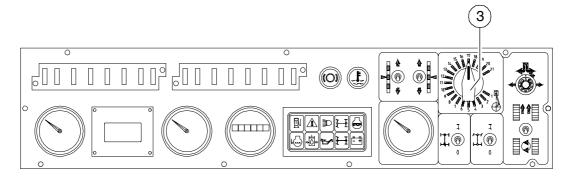


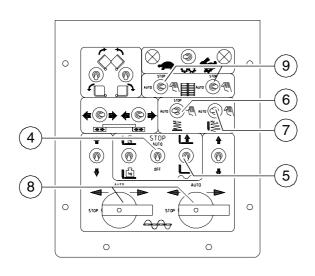
- Zapnite dopravníky.
 Koncové spínače dopravníkov (6) alebo (6ao) sa musia vypnú, akeď materiál dosiahne priestor pod priečkou závitovky.
- Skontrolujte, či sa materiál dopravuje správne.

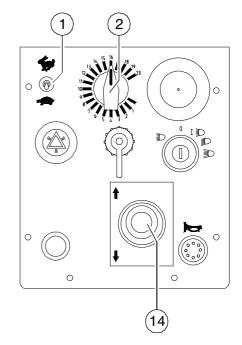
Ak sa materiál nedopravuje správne, ručne vypínajte alebo zapnínajte dopravník, kým pred pracovnou lištou neleží dostatočné množstvo materiálu.



3.4 Spustenie pokládky

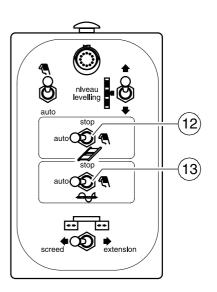












Element1_KC.cdr, Element2_KC.cdr, Element3_KC.cdr, Tamprev.cdr, Vibrev.cdr, F0085_a1.eps

Keď sa pracovná lišta zohreje na prevádzkovú teplotu a nahromadí sa pred ňou dostatočné množstvo materiálu, nastavte všetky spínače, páky a ovládacie prvky, uvedené nižšie, do príslušných polôh.

Položk a	Spínač	Poloha
1	Rýchlos trakčného pohonu - rýchlo / pomaly	pomaly ("korytnačka")
2	Prepínačpredvoliebtrakčnéhopohonu	Značka 6 - 7
3	Otáčky motora (o)	Maximálne
4	Blokovanie pracovnej lišty	auto
5	Poloha pracovnej lišty	Plávajúca vznášania
6	Vibrácia (o)	auto
7	Pechy (o)	auto
8	Závitovka ľavá/pravá	auto
9	Dopravník ľavý/pravý	auto
10	Regulátor rýchlosti, pechy	cca. značka 10
11	Riadenie rýchlosti, vibrácia	cca. značka 10
12	Dopravník (o)	auto
13	Závitovka	auto

- Posuňte páku posuvu (14) celkom dopredu a začnite sa pohybova
- Sledujte nanášanie materiálu a v prípade potreby nastavte koncové spínače.
- Zhutňovacie prvky (pechy a/alebo vibráciu) nastavte podľa potrebného stupňa zhutnenia.
- Po 5–6 metroch zastavte, nechajte majstra skontrolova hrúbku vrstvy a v prípade potreby ju upravte.

Kontrolu vykonajte v oblasti pohonných pásov alebo kolies, keďže pracovná lišta má tendenciu vyrovnáva nerovný povrch. Ako referenčný bod pre hrúbku vrstvy použite buď pohonné pásy alebo kolesá.

Ak sa skutočná hrúbka vrstvy výrazne líši od údajov na stupniciach, upravte základné nastavenie pracovnej lišty (viď návod na obsluhu pracovnej lišty).



Základné nastavenie je pre asfaltovú zmes.

3.5 Kontroly počas pokládky

Počas pokládky neustále sledujte tieto body:

Funkcia finišera

- Ohrievač pracovnej lišty
- Pechy a vibrácia
- Teplota motorového a hydraulického oleja
- Pri stretnutí s prekážkami treba včas zatiahnu a roztiahnu časti pracovnej lišty
- Rovnomerné dopravovanie a nanášanie materiálu alebo jeho prívod do pracovnej lišty si môže vyžadova úpravu nastavení materiálových spínačov na dopravníku a závitovke.



Ak dôjde k poruche funkcií finišera, obrá te sa na čas "Poruchy".

Kvalita vrstvy

- Hrúbka vrstvy
- Sklon
- Rovnos plochy v smere jazdy a v pravom uhle k smeru jazdy (skontrolujte ju pomocou 4 m nivelačnej tyče)
- Štruktúra/zloženie povrchu za pracovnou lištou.



Ak je kvalita pokládky príliš nízka, obrá te sa na čas 4 "Poruchy, problémy počas pokládky".

3.6 Pokládka s blokovaním pracovnej lišty a za ažením/odľahčením pracovnej lišty

Všeobecne

Hydraulický systém pracovnej lišty možno ovplyvni dvoma spôsobmi a dosiahnu tak optimálne výsledky pri pokládke:

- Blokovanie pracovnej lišty s a bez predpätím v prípade zastaveného cestného finišera,
- Za aženie alebo odľahčenie pracovnej lišty počas jazdy cestného finišera.



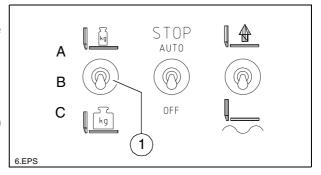
Pri odľahčení sa zníži hmotnos pracovnej lišty a zvýši sa ažná sila. Pri za ažení sa hmotnos pracovnej lišty zvýši, ažná sila sa zníži, no zvýši sa stupeň zhutnenia. (Používa sa vo výnimočných prípadoch pre ľahké pracovné lišty.)

Za aženie/odľahčenie pracovnej lišty

Pomocou tejto funkcie možno za aži alebo odľahči pracovnú lištu nezávisle od jej vlastnej hmotnosti.

Spínač (1) má tieto polohy:

- A: Odľahčenie (pracovná lišta je 'ľahšia')
- **B**: Žiadna funkcia (plávajúca poloha)
- C: Za aženie (pracovná lišta je ' ažšia')



Polohy spínača "Za aženie/odľahčenie pracovnej lišty" sú účinné iba počas jazdy cestného finišera. Po zastavení cestného finišera sa automaticky zvolí "blokovanie pracovnej lišty".

Blokovanie pracovnej lišty

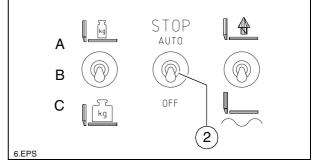
Funkcia "blokovanie pracovnej lišty" sa používa na zablokovanie hydraulického systému pracovnej lišty, čím sa zabráni klesnutiu pracovnej lišty pri zastavení cestného finišera počas pokládky.

Spínač (2) má tieto polohy:

- A: Automatické blokovanie pracovnej lišty, ak je páka posuvu v strednej polohe
- C: Vypnuté



Poloha (C) sa používa pri nastavení cestnéhofinišera, poloha (A) pripokládke.



Pri za ažení/odľahčení možno na jednotlivé zdvíhacie valce pracovnej lišty samostatne vyvinú tlak 2 - 50 bar. Tento tlak môže neutralizova hmotnos pracovnej lišty a zabráni tak pracovnej lište v klesaní do čerstvo uloženého materiálu, podporujúc tak funkciu blokovania pracovnej lišty, a to najmä v situáciách, keď sa používa funkcia odľahčenia pracovnej lišty.

Tlak, ktorý treba použi , závisí od nosnosti materiálu. V prípade potreby treba počas prvých státí upravi alebo zmeni tlak tak, aby dolná hrana pracovnej lišty nezanechávala žiadne stopy, keď sa finišer znovu pohne.

Tlak vyšší ako 10 - 15 bar neutralizuje hmotnos pracovnej lišty a zabráni jej tak v klesnutí do materiálu.

Pri spojení funkcií "blokovanie pracovnej lišty" a "odľahčenie pracovnej lišty" dbajte na to, aby rozdiel tlakov medzi týmito dvoma funkciami nepresiahol 10 - 15 bar.

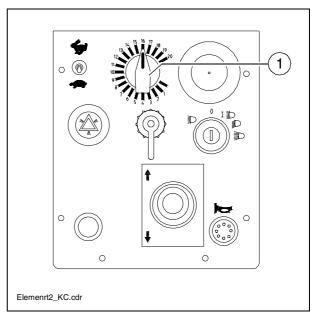
Najmä v prípadoch, keď sa funkcia "odľahčenie pracovnej lišty" používa iba krátko ako pomôcka pri štarte, hrozí pri opätovnom štarte riziko nekontrolovaného plávania.

Počas pokládky materiálu s použitím funkcie "blokovanie pracovnej lišty" nepoužívajte funkciu "blokovanie pracovnej lišty s predpätím".

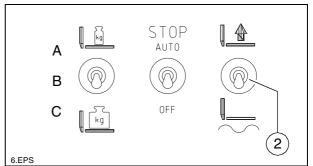
Nastavenie tlaku

Nastavenie tlaku možno vykona iba bežiacom naftovom motore. Preto:

- Spustite naftový motor a nastavte ovládač trakcie (1) do polohy nula.



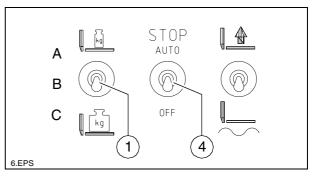
- Spínač (2) nastavte do "plávajúcej polohy".



D_DF115_135C_SK.fm 45-62 - 02-01.03

Nastavenie tlaku pre za aženie/ odľahčenie pracovnej lišty

- Páku posuvu nastavte do tretej polohy od stredu.
- Nastavte spínač (1) do polohy (A) (odľahčenie) alebo (C) (za aženie).
- Pomocou riadiaceho tlakového regulačného ventilu (2a) nastavte tlak a pozorujte jeho hodnotu na manometri (3).





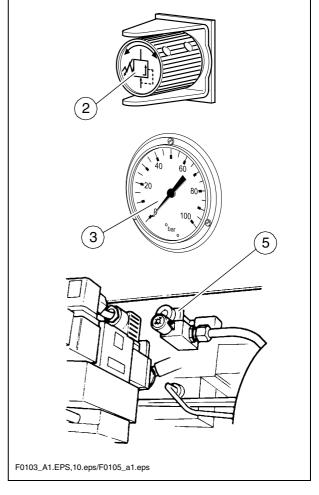
Ak je potrebné za aženie/odľahčenie pracovnej lišty a používa sa automatická nivelácia (kontrola sklonu a/alebo kontrola spádu), zmení sa výkon zhutňovania (hrúbka vrstvy).



Tlak možno nastavi alebo upravi aj počas pokládky. (Max. 50 bar)

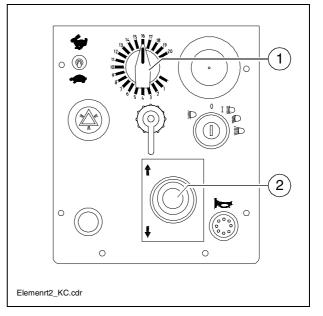
Nastavenie tlaku pre blokovanie pracovnej lišty s predpätím (o)

- Nastavte páku posuvu do strednej polohy.
- Prepnite spínač (4) do polohy C a spínač (1) do polohy A.
- Pomocou riadiaceho ventilu (5) (pod spodnou doskou stanoviska obsluhy) nastavte tlak; aktuálna hodnota tlaku sa zobrazí na manometri (3). (Základné nastavenie: 20 bar)



Počas prestávok (napr. prestojov spôsobených meškaním nákladných vozidiel s materiálom)

- Zistite približné trvanie.
- Aktrebaočakáva ochladeniemateriálu na teplotu nižšiu ako minimálna teplota pri pokládke, nechajte cestný finišer beža naprázdno a vytvorte hranu ako koniec vrstvy.
- Nastavte páku posuvu (1) do strednej polohy.



Počas dlhších prestávok

(napr. obedňajšia prestávka)

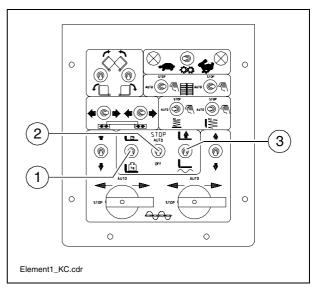
- Nastavte páku posuvu (1) do strednej polohy a regulátor otáčok (2) nastavte na minimum.
- Vypnite zapaľovanie.
- Vypnite ohrievací systém pracovnej lišty.
- Ak je použitá voliteľná pracovná lišta s plynovým ohrievacím systémom, zatvorte ventily fliaš.



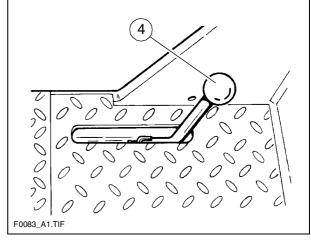
Pred opätovným začiatkom pokládky treba pracovnú lištu zahria na správnu prevádzkovú teplotu.

Po ukončení práce

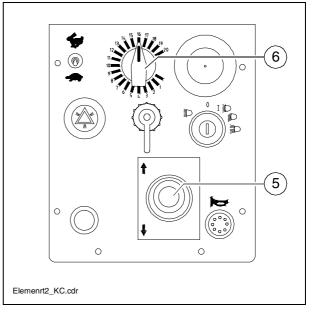
- Nechajte vozidlo beža naprázdno a zastavte ho.
- Zdvihnite pracovnú lištu: Spínač (1) presuňte do strednej polohy, spínač (2) do dolnej polohy a spínač (3) do hornej polohy.
- Pracovnú lištu stiahnite do základnej šírky a zdvihnite závitovku. Prípadne úplne vysuňte nivelačné valce.



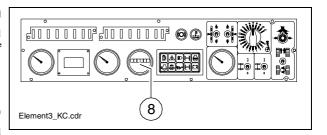
- Vložte mechanický prepravný bezpečnostný prvok pracovnej lišty (4).
 - Nechajte pechy beža pri nízkej rýchlosti a počkajte, kým nevypadne všetok zvyšný materiál.



- Nastavte páku posuvu (5)do strednej polohy a regulátor otáčok (6) nastavte na minimum.
- Vypnite zapaľovanie.
- Vypnite ohrievací systém pracovnej lišty.
- Ak je finišer vybavený voliteľnou pracovnoulištousplynovýmohrievacím systémom, zatvorte hlavné uzatváracie ventily a ventily fliaš.
- Odstráňte všetky nivelačné jednotky a uložte ich do príslušných krabíc; zatvorte všetky kryty.
- Ak sa má cestný finišer prepravova po verejných komunikáciách na nízkoplošinovom prívese, odstráňte všetky časti, ktoré vyčnievajú mimo obvod cestného finišera alebo ich zaistite.



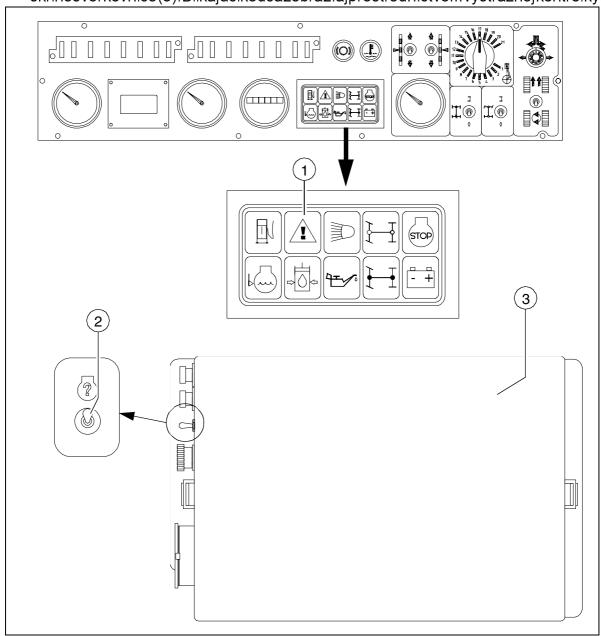
- Skontrolujte počítadlo prevádzkových hodín (8) aby ste zistili, či treba vykona údržbárske práce (viď kapitola F).
- Zakryte a zaistite riadiaci panel.
- Z pracovnej lišty a celého cestného finišera odstráňte zvyšky materiálu a nastriekajte všetky diely odformovacím prostriedkom.



4 Poruchy

4.1 Systém zis ovania chybových kódov

Ak výstražná kontrolka (1) upozorňuje na chybu motora (blikaním alebo trvalým rozsvietením), možno pomocou diagnostického spínača (2) zobrazi kód, ku ktorému je priradená určitá chyba. Diagnostický spínač sa nachádza na ľavej strane hlavnej skrinesvorkovnice(3). Blikajúcikódsazobrazíajprostredníctvom výstražnejkontrolky(1).



Zobrazenie číselného kódu

- Na 1 až 3 sekundy podržte diagnostický spínač (2) v polohe zobrazenia, kým sa prostredníctvom výstražnej kontrolky nezobrazí trojciferný kód. Kým držíte diagnostický spínač stlačený, výstražná kontrolka (1), ktorá signalizovala vznik chyby (blikaním alebo trvalým rozsvietením), zhasne.



Blikajúci kód sa prostredníctvom výstražnej kontrolky zobrazí vo forme svetelných signálov rôznych dĺžok. Na tomto mieste sa rozlišuje "krátky" a "dlhý" signál. Medzi krátkymi a dlhými blokmi signálov je dlhšia prestávka.

Dĺžka krátkeho signálu: 400 ms Dĺžka dlhého signálu: 800 ms Dĺžka prestávky: 2000 ms

Po návrate diagnostického spínača do polohy 0 sa výstražná kontrolka, ktorá signalizovala chybu (blikaním alebo trvalým rozsvietením), opä rozsvieti. Ostane tak, kým sa príslušná porucha neodstráni.



Ak chcete skontrolova, či nedošlo k viacerým chybám naraz, ešte raz stlačte diagnostický spínač.

Ak sa zobrazí ten istý kód ako predtým, nedošlo k žiadnym iným chybám.

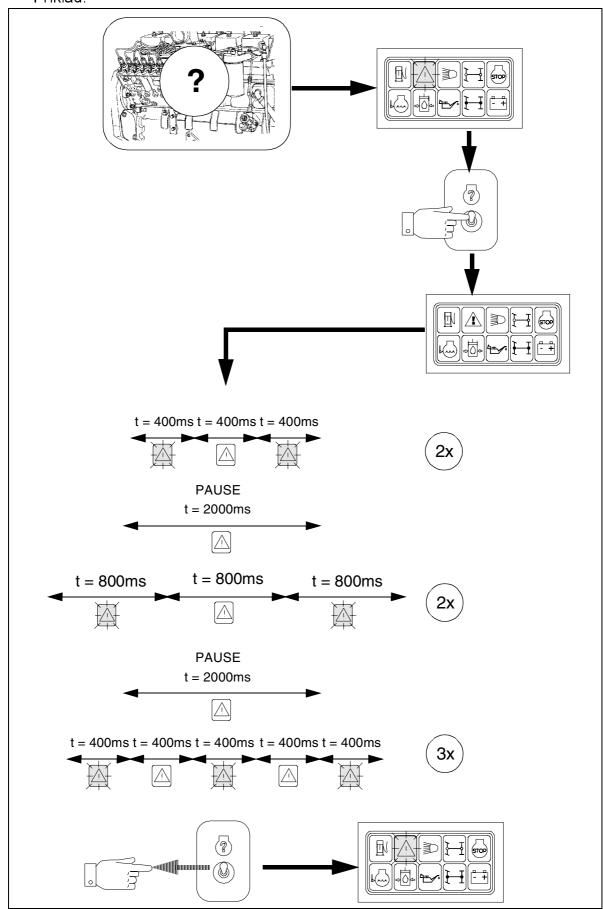
Opakujte tento postup, až kým sa opä nezobrazí prvý chybový kód.

Zaznamenajte si všetky zobrazené chyby.



Kontaktujte servisné oddelenie, zodpovedné za Váš cestný finišer, oznámte jeho pracovníkom zobrazené čísla a poraďte sa s nimi o ďalšom postupe.

Príklad:



Postupnos : 2-2-3

Diagnostika podľa zoznamu chybových kódov: tlak stlačeného vzduchu -> chyba na vstupe senzora (napr. skrat alebo poškodené vedenie)

Chybové kódy pre motor 4.2

Vysvetlenie:

FMI: Failure Mode Identifier (Identifikátor režimu poruchy)
SPN: Suspect Parameter number (Číslo podozrivého parametra)

Chybová skupina	Číslo chyby (v SERDIA)	Miesto chyby / popis chyby		Kód		ΕM	S N	Príčina	Poznámky	Náprava
			krátko 0.4 s	dlho 0.8 s	krátko 0,4 s					
Žiadne poruchy	ı	Žiadne chyby	2	1	I	31	524287	Žiadne aktuálne chyby		
Zaznamenáva nie otáčok	01	Rýchlostný senzor 1	7	~	-	8	190	Senzor zlyhal. Vzdialenos ku kolesu je	Ovládač je v núdzovom režime (ak je k dispozícii senzor 2). Núdzové vypnutie (ak senzor 2 nie je k dispozícii alebo zíyhal).	Skontrolujte vzdialenos: Skontrolujte kzdialenos: Skontrolujte kzdialenos
motora / rýchlosti jazdy	02	Rýchlostný senzor 2	7	-	2	8	190	pnis verka Dodatočný chybový impulz Káblové spojenie je prerušené.	Ovládač je v núdzovom režime (ak je k dispozícii senzor 1) Núdzové vypnutie (ak senzor 1 nie je k dispozícii alebo zlyhal).	spojenie. Skoni oujre senzor a v prípade potreby ho vymeňte.
	90	Menovitá hodnota senzor 2 (manuálna akcelerácia)	7	2	2	2	201			
<u> </u>	20	Tlak stlačeného vzduchu	7	2	က	2	102	Chyba na príslušnom vstupe senzora (napr.	Viď čas 4.15 Vplyv chybovej reakcie. Ak	Skontrolujte kábel senzora. Skontrolujte senzor a v prípade
Senzory	80	Tlak oleja	7	7	4	2	100	skrať alebo poškodený kábel).	senzor zlyna, prislusna monitorovacia funkcia sa deaktivuje.	potreby ho vymeňte. Skontrolujte chybové hranice pre senzor
	60	Teplota chladiacej zmesi	7	2	5	2	110			-
	10	Teplota stlačeného vzduchu	7	7	9	2	105			

D_DF115_135C_SK.fm 53-62 - 02-01.03

Chybová skupina	Číslo chyby (v SERDIA)	Miesto chyby / popis chyby		Kód		ΕM	SPN	Príčina	Poznámky	Náprava
			krátko 04s	dlho 0.8 s	krátko 0,4 s					
	20	Spätná väzba				12	SID 24	Aktuátor nie je zapojený.	Núdzové vypnutie.	Skontrolujte aktuátor a v prípade potreby ho vymeřite. Skontrolujte kábel. Skontrolujte crlybové hranice pre "spätru väzbu".
Aktuátor	52	Referenčná spätná väzba	7	гo	₹	5	SID 24	Criyba v spaniej vazbe aktuátora.	Ovládač sa nedá riadi :	Skontrolujte aktuátor, v prípade potreby: vymeřte. Skontrolujte kábel. Skontrolujte chybové hranice pre "referenčnú spätnú väzbu".
	53	Odchýlka riadiacich ahov			1	2	SID 23	Palivové vstrekovacie čerpadlo / aktuátor sú zaseknutie alebo nie sú zapojené. Odchýlka medz i menovitými/ skutočnými nadiacimi ahni > 10% celkových riadiacich ahov.	Chybová správa (zmizne ak je odchýlka < 10%).	Skontrolujte aktuátor / pripojenie aktuátora / palivové vstrekovacie čerpadlo, v prípade potreby ich vymeňte. Skontrolujte kábel aktuátora.
Hardvérové	29	Chyba Hand Setp1	·	ú	·	7	91			
vstupy/výstupy	68	Chyba CAN Setp1	٧	o	V	7	868			
	20	Radič CAN zbernice				12	SID 231	CAN radič pre CAN zbernicu vysiela chybové správy. Chyba sa nedá trvalo odstráni , ani napriek opätovnej inicializácii.	Závisí od aplikácie	Skontroluje CAN spojenie, výstupný odpor (víď čásr 12.4),
Komunikácia	71	CAN rozhranie SAE J 1939	7	7	-	O	SID 231	Pretečenie prijimacej medzipamäte alebo (dátová) zbernica nemôže odosla správu.		skonnougre naurako jednotku.
	74	Poškodený kábel, skrat, alebo závažná chyba zberniœ				41	SD 231			Skontrolujte CAN spojenie, pripojenie káblov. Skontrolujte senz or a v prípade potreby ho vymeřite.

D_DF115_135C_SK.fm 55-62 - 02-01.03

Chybová skupina	Číslo chyby (v SERDIA)	Miesto chyby / popis chyby		Kód		ΕM	SPN	Príčina	Poznámky	Náprava
			krátko 0.4 s	dlho 0.8 s	krátko 0,4 s					
	06	Chyba parametrizácie (dotaz EEPROM a/ alebo kontrolný súčet nesprávny).				2	SID 253	Nenašli sa údaje alebo kontrolný súčet údajov je nesprávny. (Poznámka: táto chyba sa vyskytuje iba pri zadávaní / ukladaní parametrov a/alebo resetovaní).	Motor nemožno naštartova :	Skontrolujte správne nastavenie údajov. Uložte parametre. Vypnite zapaľovanie a znova ho zapnite. Zopakujte kontrolu. Ak dôjde k chybe, kontaktujte servisné oddelenie DEUTZ.
Programová logika	93	Pretečenie zásobníka	N	10	-	2	SID 240	Vnútorná výpočtov á chyba (známa pod názvom "pretečenie zásobníka").	Núdzové vypnutie. Motor nemožno našlartova	Zaznamenajte si hodnoty parametrov (3897 a 3898). Vypnite zapaľovanie a znova ho zapnite. Zopakujte kontrolu. Ak dôjde k chybe, kontaktujte servisné oddelenie DEUTZ.
	94	Vnútorná chyba			1	2	SID 254			

D_DF115_135C_SK.fm 56-62 - 02-01.03

4.3 Problémy počas pokládky

Problém	Príčina
Zvlnený povrch ("krátke vlny")	 zmena teploty materiálu, rozkladanie zmesi nesprávne zloženie materiálu chyba v prevádzke valca nesprávne pripravený podklad dlhé prestoje medzi nakladaním referenčná čiara pre riadenie sklonu nie je vhodná riadenie sklonu preskakuje na referenčnú čiaru riadenie sklonu sa prepína medzi hore a dole (nastavenie zotrvačnosti je príliš vysoké) spodné platne pracovnej lišty sú voľné spodné platne pracovnej lišty sú pokrivené alebo nerovnomerne opotrebované pracovná lišta nepracuje v plávajúcej polohe príliš veľká vôľa mechanických spojov/závesu pracovnej lišty rýchlos finišera príliš veľká závitovky sú pre ažené premenlivý tlak materiálu na pracovnú lištu
Zvlnený povrch ("dlhé vlny")	 zmena teploty materiálu rozkladanie zmesi valec sa zastavil na horúcom materiáli valec sa otočil alebo sa jeho rýchlos zmenila príliš rýchlo chyba v prevádzke valca nesprávne pripravený podklad brzda nákladného vozidla brzdí príliš silno dlhé prestoje medzi nakladaním referenčná čiara pre riadenie sklonu nie je vhodná nesprávna inštalácia riadenia sklonu koncový spínač nie je správne nastavený pracovná lišta je prázdna pracovná lišta nebola prepnutá do plávajúcej polohy príliš veľká vôľa mechanických spojov pracovnej lišty závitovka je nastavená príliš hlboko závitovka je pre ažená premenlivý tlak materiálu na pracovnú lištu
Trhliny v kladenej vrstve (na celej šírke)	 teplota materiálu je príliš nízka zmena teploty materiálu vlhkos podkladu rozkladanie zmesi nesprávne zloženie materiálu nesprávna výška vrstvy pre maximálnu zrnitos pracovná lišta je studená spodnéplatnepracovnejlištysúopotrebovanéalebopokrivené rýchlos finišera príliš veľká
Trhliny v kladenej vrstve (stredný pás)	 teplota materiálu pracovná lišta je studená spodné platne sú opotrebované alebo pokrivené nesprávna vypuklos

Problém	Príčina
Trhliny v kladenej vrstve (vonkajší pás)	 teplota materiálu rozšírenia pracovnej lišty sú nesprávne nainštalované koncový spínač nie je správne nastavený pracovná lišta je studená spodné platne sú opotrebované alebo pokrivené rýchlos finišera príliš veľká
Zloženie vrstvy nie jednotné	 teplota materiálu zmena teploty materiálu vlhkos podkladu rozkladanie zmesi nesprávne zloženie materiálu nesprávne pripravený podklad nesprávna výška vrstvy pre maximálnu zrnitos dlhé prestoje medzi nakladaním vibrácia je príliš pomalá rozšírenia pracovnej lišty sú nesprávne nainštalované pracovná lišta je studená spodné platne sú opotrebované alebo pokrivené pracovná lišta nepracuje v plávajúcej polohe rýchlos finišera príliš veľká závitovka je pre ažená premenlivý tlak materiálu na pracovnú lištu
Stopy na povrchu	 nákladné vozidlo príliš často naráža do finišera pri zarovnávaní s finišerom príliš veľká vôľa mechanických spojov/závesu pracovnej lišty nákladné vozidlo brzdené vibrácia je pri státí na mieste príliš vysoká
Pracovná lišta nereaguje na opravné opatrenia podľa očakávania	 teplota materiálu zmena teploty materiálu nesprávna výška vrstvy pre maximálnu zrnitos nesprávna inštalácia riadenia sklonu vibrácia je príliš pomalá pracovná lišta nepracuje v plávajúcej polohe príliš veľká vôľa mechanických spojov pracovnej lišty rýchlos finišera príliš veľká

4.4 Poruchy cestného finišera alebo pracovnej lišty

Porucha	Príčina	Náprava	
Vid "Externé štart		Viď návod na obsluhu motora	
Naftový motor	Batérie sú vybité	Viď "Externé štartovanie" (pomoc pri štartovaní)	
neštartuje	Rôzne	viď "Vlečenie"	
	Pechy sú upchaté studeným bitúmenom	Riadne zahrejte pracovnú lištu	
	Hladina hydraulického oleja v nádrži je príliš nízka	Doplňte olej	
Pechy alebo vibrácia nefungujú	Ventil na obmedzenie tlaku je nefunkčný	Vymeňte ventil; v prípade potreby opravte a nastavte ventil	
nerangaja	Sacie potrubie čerpadla	Utesnite alebo vymeňte prípojky	
	netesné	Utiahnite alebo vymeňte hadicové svorky	
	Olejový filter je znečistený	Vyčistite filter; v prípade potreby vymeňte filter	
	Hladina hydraulického oleja v nádrži je príliš nízka.	Doplňte olej	
	Napájanie je prerušené	Skontrolujte poistky a káble; v prípade potreby ich vymeňte	
	Spínač je chybný	Vymeňte spínač	
Dopravník alebo závitovkysapohybujú	Jeden z ventilov na obmedzenie tlaku je nefunkčný	Opravte alebo vymeňte ventily	
príliš pomaly	Hriadel' čerpadla je zlomený	Vymeňte čerpadlo	
	Koncový spínač sa nezapína alebo nereguluje správne	Skontrolujtespínač;podľapotreby spínač vymeňte a nastavte	
	Čerpadlo je chybné	Skontrolujte vysokotlakový filter na znečistenie, v prípade potreby ho vymeňte	
	Olejový filter je znečistený	Vymeňte filter	
	Rýchlos motorajeprílišnízka	•	
	Hladina hydraulického oleja je príliš nízka	Doplňte olej	
	Sacie potrubie netesné	Utiahnite prípojky	
Zásobník sa nedá	Regulátor prietoku je chybný	Vymeni	
otvori	Tesnenia hydraulického valca netesné	Vymeni	
	Riadiaci ventil je chybný	Vymeni	
	Prerušenie elektrického napájania	Skontrolujte poistku a káble; v prípade potreby ich vymeňte	

		1.15/2.15.
Zásobník mimovoľne	Riadiaci ventil je chybný	Vymeni [:]
klesá	Tesnenia hydraulického valca netesné	Vymeni
	Tlak oleja je príliš nízky	Zvýšte tlak oleja
	Tesnenie netesné	Vymeni [·]
Pracovná lišta sa nedá zdvihnú	Je zapnuté za aženie alebo odľahčenie pracovnej lišty	Spínač musí by v strednej polohe
	Napájanie je prerušené	Skontrolujte poistku a káble; v prípade potreby ich vymeňte
	Spínač na diaľkovom ovládaní je v polohe "auto"	Prepnite spínač do polohy "manual"
	Napájanie je prerušené	Skontrolujte poistku a káble; v prípade potreby ich vymeňte
Priečky nemožno zdvihnú alebospusti dolu	Spínač na riadiacom paneli je chybný	Vymeni
	Tlakový poistný ventil je chybný	Vymeni
	Regulátor prietoku je chybný	Vymeni
	Tesnenia sú chybné	Vymeni
	Riadiace ventily sú chybné	Vymeni
Priečkysamimovoľne spúš ajú dole	Riadené nespätné ventily sú chybné	Vymeni
	Tesnenia sú chybné	Vymeni

Náprava

Porucha

Príčina

Porucha	Príčina	Náprava
	Poistka trakčného pohonu je chybná	Vymeni (držiak poistky na riadiacom paneli)
	Napájanie je prerušené	Skontrolujte potenciometer, káble, konektory; v prípade potreby ich vymeňte
	Monitorovanie trakčného pohonu (závisí od typu) je chybné	V ymeni [·]
Trakcia nefunguje	Elektrohydraulická servojednotka čerpadla je chybná	Vymeňte servojednotku
		Skontrolujte a v prípade potreby nastavte
	Nedostatočný podávací tlak	Skontrolujte sací filter, v prípade potreby vymeňte podávacie čerpadlo a filter
	Hnací hriadeľ hydraulických čerpadiel alebo motorov je zlomený	Vymeňte čerpadlo alebo motor
	Hladina paliva je príliš nízka	Skontrolujte hladinu paliva; v prípade potreby doplňte palivo
Nerovnomerné otáčky motora, funkcia blokovania	Poistka "riadenie otáčok motora" je chybná	Vymeni (tavný poistkový pás na riadiacom paneli)
motora nefunguje	Poškodené napájacie káble (zlomené alebo skratované)	Skontrolujte potenciometer, káble, konektory; v prípade potreby ich vymeňte

E Nastavenie a modifikácie

1 Osobitné bezpečnostné informácie



Ak sa motor, pohon, dopravník, závitovka, pracovná lišta alebo zdvíhacie zariadenia náhodne spustia, môže dôjs k zraneniu osôb.

Ak nie je stanovené inak, všetky práce na zariadení treba vykonáva pri vypnutom motore!

- Zabezpečenie finišera pred náhodným spustením:
 Páku posunu dajte do strednej polohy a prepínač predvolieb natočte do polohy nula; v prípade potreby na riadiacom paneli odstráňte poistku pojazdu, vytiahnite kľúč zapaľovania a spínač batérie.
- Mechanicky zabezpečte zdvihnuté komponenty stroja (napr. pracovnú lištu alebo žľab) proti pohybu.
- Vymeňte náhradné diely alebo ich nechajte vymeni .



Pri zapájaní alebo odpájaní hydraulických hadíc a pri práci na hydraulickom systéme môže dôjs k úniku horúcej hydraulickej kvapaliny pod vysokým tlakom.

Vypnite motor a uistite sa či nie je hydraulický systém pod tlakom! Chráňte si oči!

- Pred opätovným uvedením do prevádzky namontujte na stroj všetky ochranné zariadenia.
- Pri vykonávaní akýchkoľvek prác sa musí mostík rozprestiera ponad celú šírku pracovnej lišty. Mostík na pántoch (voliteľná súčas pre pracovnú lištu Vario) možno zdvihnú len za týchto podmienok:
- Pri kladení v blízkosti múru alebo podobnej prekážky.
- Pri preprave na prívese.

2 Závitovka

2.1 Nastavenie výšky

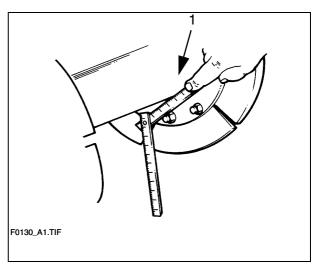
Výškazávitovky(1)-meranáodjejdolného okraja-by mala by aspoň50 mm (2 palce) nad výškou kladeného materiálu, a to v závislosti od zmesi materiálu.

Príklad: hrúbka kladenia 10 cm

Nastavenie 15 cm od

podkladu

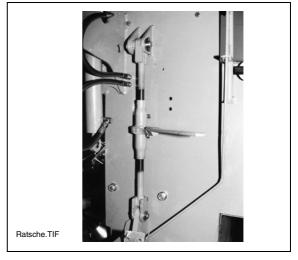
V prípade nesprávneho nastavenia výšky môže pri kladení dôjs k týmto problémom:

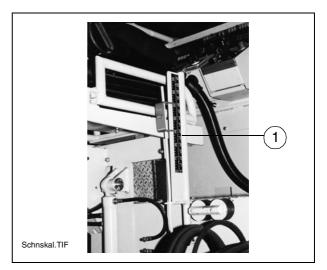


- Závitovka je príliš vysoko:
 Nepotrebné množstvo materiálu pred pracovnou lištou, nadmerný tok materiálu. V prípade veľkých pracovných šírok môže dôjs k separácii a k problémom s trakciou.
- Závitovka je príliš nízko:
 Nedostatočné množstvo materiálu zhutneného závitovkou. Následné nerovnosti nemožno úplne vyrovna (vlnitý povrch).
- Zvýšené opotrebovanie dielov pracovnej lišty.

2.2 Mechanické nastavenie pomocou západky

- Otáčajte západkový otočný kolík v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek.
 Pri otočení doľava sa závitovka spustí dole, pri otočení doprava sa závitovka zodvihne.
- Striedavým otáčaním doľava a doprava nastavte požadovanú výšku.
- Aktuálnu výšku v centimetroch alebo v palcoch zistíte na stupnici (1) (ľavý stĺpec - palce; pravý stĺpec - centimetre).





2.3 Hydraulické nastavenie (voliteľné)

- Skontrolujte aktuálne nastavenú výšku závitovky pracovnej lišty - vľavo a vpravo - na stupnici.
- Ak chcete zasunú alebo vysunú hydraulické valce, stlačte alebo potiahnite spínače (2) na riadiacom paneli.

(Finišery vybavené systémom PLC o)

- Pomocou tlačidla (2) aktivujte nastavenie závitovky.
- Pomocou tlačidiel (3) a (4) zasúvajte alebo vysúvajte pravý a ľavý hydraulický valec.

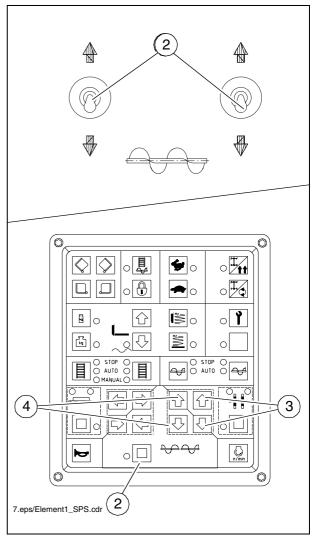


Obe tlačidlá tlačte naraz, aby sa závitovka neklopila.

 Skontrolujte, či je výška na oboch stranách rovnaká.

2.4 Rozširovanie závitovky

V závislosti od konkrétneho typu pracovnej lišty možno dosiahnu rôzne pracovné šírky.





Rozšírenie závitovky a pracovnej lišty musia vzájomne zodpoveda. Ďalšie informácie nájdete v časti "Nastavenie a modifikácie" v návode na obsluhu pracovnej lišty:

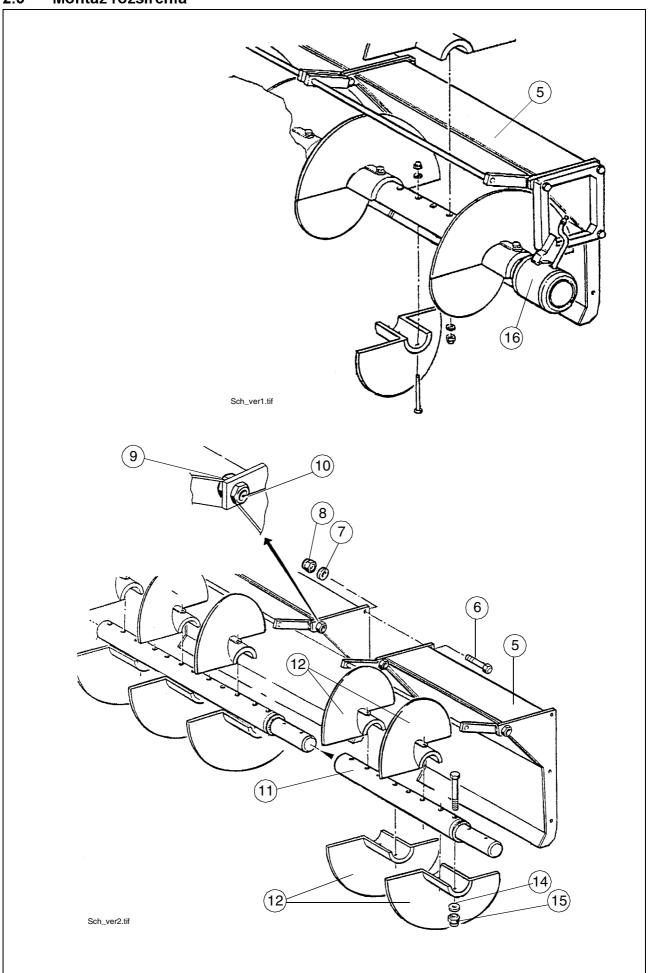
- Montážny plán pracovnej lišty
- Montážny plán závitovky

Na dosiahnutie požadovanej pracovnej šírky je nutné namontova príslušné rozšírenia závitovky, bočné platne, závitovky, tunelové platne alebo redukčné časti.

Pri pracovných šírkach nad 3,00 m namontujte na obe strany závitovky rozšírenie, aby sa zlepšila distribúcia materiálu a znížilo sa opotrebovanie.



Pri všetkých prácach na závitovke najprv vypnite naftový motor. Nebezpečenstvo zranenia!



E_DF115_135C_SK.fm 4-6 - 02-01.03

- Pomocou skrutiek (6), podložiek (7) a matíc (8) pripevnite materiálovú trubicu (5) k základnému zariadeniu.
- Materiálovú trubicu možno nastavi tak, aby sa dala pripoji k existujúcej trubici. Ak tak chcete urobi, uvoľnite matice (9) a otočte prievlačnicu (10) pre skrutku (6).
- Namontujte rozšírenie hriadeľa závitovky (11) na hriadeľ závitovky základného zariadenia.
- List závitovky (12) pripevnite pomocou skrutky (13), podložky (14) a matice (15) k rozšíreniu závitovky a zároveň k sebe pevne priskrutkujte hriadele závitoviek.



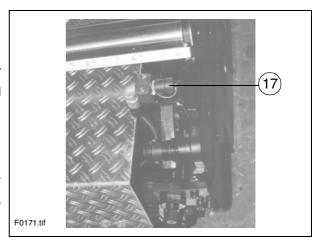
Ak prevádzkové podmienky na stavenisku umožňujú alebo si vyžadujú rozšírenie závitovky a šírka rozšírenia závitovky presiahne 600 mm, musíte taktiež namontova špirálové ložisko.

Ak používate rozšírenia závitovky, ktoré majú špirálové ložisko na základnom zariadení, treba na ložisko namontova skrátený list závitovky. V opačnom prípade sa pri kladení zrna veľkosti 30 môže list závitovky a ložisko poškodi.

Všetky činnosti týkajúce sa montáže, nastavenia a rozšírenia pracovnej lišty sú popísané v návode na obsluhu pracovnej lišty.

4 Elektrické zapojenia

Po namontovaní a nastavení mechanických súčastí je potrebné vykona nasledovné pripojenia:



4.1 Pripojenie diaľkového ovládania

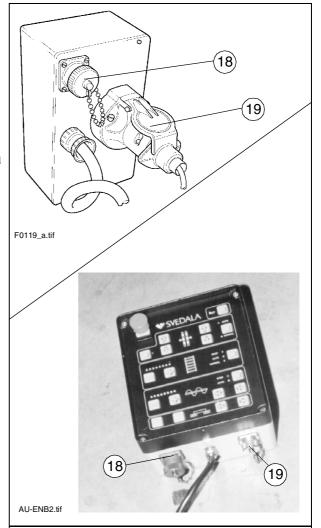
do zásuvky (17) (na pracovnej lište).

4.2 Pripojenie snímača nivelácie

do zásuvky (18) (na diaľkovom ovládaní).

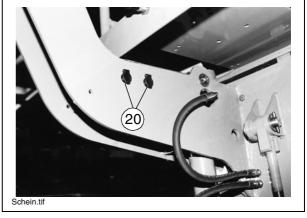
4.3 Pripojenie koncového spínača závitovky

do zásuvky (19) (na diaľkovom ovládaní).



4.4 Pripojenie svetlometu

do zásuvky (20) (na finišeri).



F Údržba

1 Bezpečnostné informácie súvisiace s údržbou



Pred začatím údržby zaistite finišer a všetky jeho namontované súčasti proti náhodnému spusteniu:

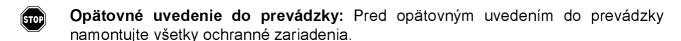
- Posuňte páku posunu do strednej polohy a otočte prepínač predvolieb do polohy nula.
- Na riadiacom paneli odstráňte poistku pojazdu.
- Vytiahnite kľúč zo zapaľovania a spínač batérie.



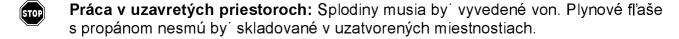
Zdvíhanie: Mechanicky zaistite zdvihnuté komponenty stroja (napr. pracovná lišta alebo zásobník) proti poklesu.

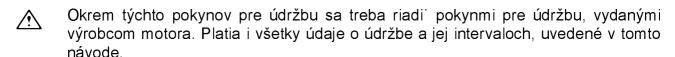


Náhradné diely: Používajte iba originálne náhradné diely a správne ich vymieňajte! V prípade pochybností sa poraďte s výrobcom!



Čistenie: Pred čistením vždy vypnite motor. Nepoužívajte horľavé látky (petrolej a podobne). Ak používate parný čistič, zakryte elektrické časti a izolačné prvky, aby ste ich chránili.





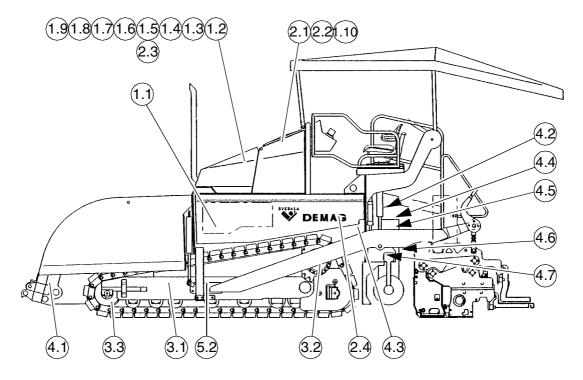
F F_DF115_135C_SK.fm. 2-40 - 02-01.03

2 Intervaly údržby

2.1 Prehľad montážnych dielov

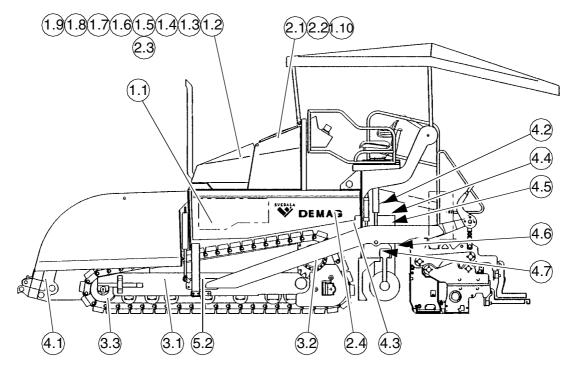
Pol.	Miesto údržby			
1	Motor			
	1.1	Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel		
	1.2 Motor - mazací olej			
	1.3	Olejový filter		
	1.4	Vzduchový filter		
	1.5	Vodný chladič		
	1.6	Protivodný palivový filter / palivový filter		
	1.7	Klinový remeň		
	1.8	Montáž motora		
	1.9	Hadice a prípojky hadíc		
	1.10	Palivová nádrž		
2	Hydra	ulický systém		
	2.1	Hydraulická nádrž		
	2.2	Hlavný filter / spätný filter		
	2.3	Chladič oleja		
	2.4	Vysokotlakový hydraulický filter		
	2.5	Hydraulický valec		
3	Pojazo	dový pohon		
	3.1	Re aze podvozku		
	3.2	Prevodovka pohonu dopravníka		
	3.3	Koleso zotrvačníka		
4	Prívoc	d zmesi		
	4.1	Re az dopravníka		
	4.2	Stredné ložisko dopravníka		
	4.3	Prevodovka pre pohon dopravníka		
	4.4	Planétová prevodovka závitovky		
	4.5	Pohonné re aze závitovky		
	4.6	Skriňa závitovky		
	4.7	Vonkajšie ložisko závitovky		

Pol.	Miesto údržby		
5	Rôzne		
	5.1	Vizuálna prehliadka	
	5.2	Priečková vodiaca tyč	
	5.3	Matice a skrutky	
	5.4 Pohyblivé časti		
6	Elektrický systém		
	6.1	Batérie	



2.2 Prvá údržba (100 prevádzkových hodín)

Položka	Bod údržby	Zákrok		
1.1	Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel	Vymeňte olej		
1.9	Hadice a skrutkové spoje	Vizuálne prehliadky		
2.2	Hydraulická nádrž	Vymeňte hlavný filter		
2.4	Vysokotlakový filter	Vymeňte hlavný filter		
3.1	Pásy pojazdu	Skontrolujte napätie		
3.2	Prevodovka pohonu dopravníka	Vymeňte olej		
4.1	Re az dopravníka	Skontrolujte napätie		
4.4	Planétová prevodovka závitovky	Vymeňte olej		
4.5	Pohonné re aze závitoviek dopravníka	Skontrolujte napätie		
4.6	Skriňa závitovky	Skontrolujte hladinu oleja		
5.4	Pohyblivé časti	Mazanie		



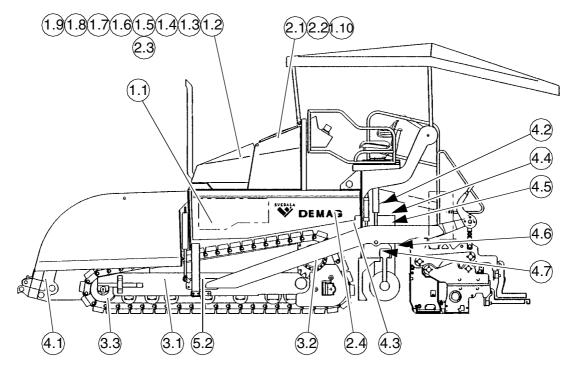
2.3 Každý deň (alebo každých 10 prevádzkových hodín)

Položka	Bod údržby	Zákrok		
1.2	Motor - mazací olej	Skontrolujte hladinu oleja		
1.4	Vzduchový filter	Skontrolujte funkciu, vyčistite		
1.5	Vodný chladič	Skontrolujte hladinu kvapaliny		
2.1	Hydraulická nádrž	Skontrolujte hladinu oleja		
2.4	Vysokotlakový filter	Skontrolujte znečistenie, vymeňte filter		
4.2	Stredné ložisko dopravníka	Mazanie		
4.7	Vonkajšie ložisko závitovky	Mazanie		
5.1	Vizuálne prehliadky	Skontrolujte celý finišer na škody		



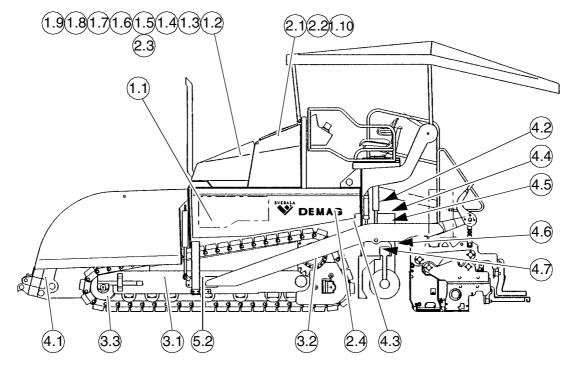
Počas zabehávania naftového motora (200 prevádzkových hodín) skontrolujte hladinu oleja dvakrát denne!

Pri práci na hydraulickom systéme skontrolujte po 20 prevádzkových hodinách všetky filtre a v prípade potreby ich vymeňte!



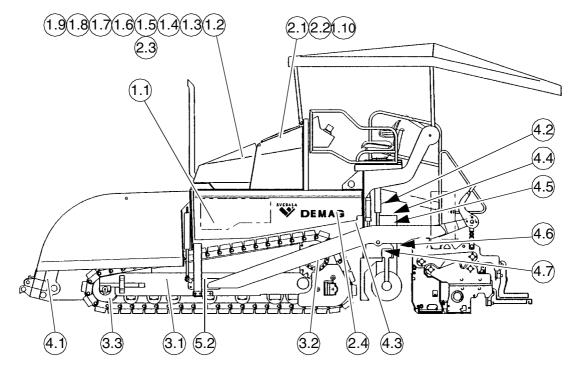
2.4 Každý týždeň alebo každých 50 prevádzkových hodín

Položka	Bod údržby	Zákrok		
1.1	Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel	Skontrolujte hladinu oleja v prípade potreby doplňte olej		
1.6	Protivodný palivový filter	Skontrolujte a v prípade potreby vypustite vodu		
4.3	Prevodovka dopravníka	Skontrolujte hladinu oleja v prípade potreby doplňte olej		
5.2	Vodiaca tyč bočných plechov	Vyčistite		



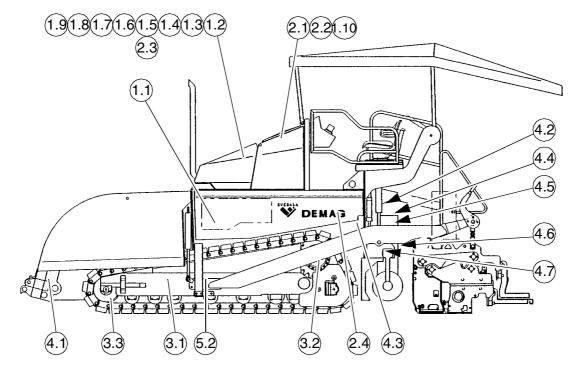
2.5 Každé dva týždne alebo každých 100 prevádzkových hodín

Položka	Bod údržby	Zákrok	
1.5	Chladiaci systém motora a hydrauliky	Skontrolujte funkciu, vyčistite vykonajte údržbu podľa pokynov v dokumentácii od výrobcu motora	
3.1	Pásy pojazdu -	Skontrolujte napätie	
4.1	Re az dopravníka	Skontrolujte napätie	
4.4	Planétová prevodovka - závitovka	Skontrolujte hladinu oleja	
4.5	Pohonné re aze závitoviek dopravníka	Skontrolujte napätie	



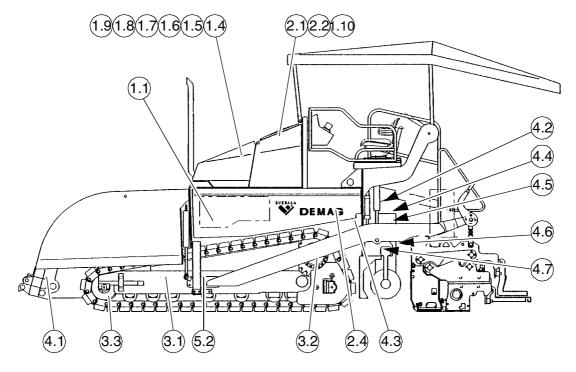
2.6 Každý mesiac alebo každých 250 prevádzkových hodín

Položka	Bod údržby	Zákrok
1.8	Závesy motora	Skontrolujte
3.2	Prevodovka pohonu dopravníka	Skontrolujte hladinu oleja
4.6	Skriňa závitovky	Skontrolujte hladinu oleja



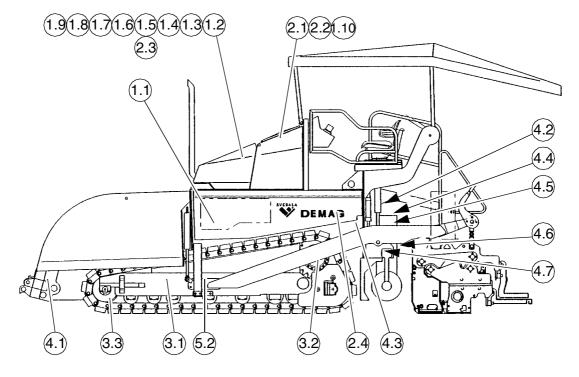
2.7 Každé 3 mesiace alebo každých 500 prevádzkových hodín

Položka	Bod údržby	Zákrok		
1.2	Motor - mazací olej	Vymeňte olej		
1.3	Olejový filter (vnútro)	Vymeňte vložku filtra		
2.1	Hydraulická nádrž	Vyčistite výplň a odvzdušnite filter		
5.3	Matice a skrutky	Skontrolujte všetky matice a skrutky súvisiace s prevádzkou a v prípade potreby ich dotiahnite. Dodržujte do ahovacie momenty!		



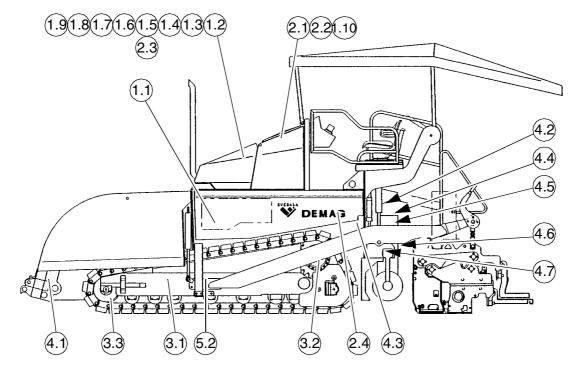
2.8 Každý rok alebo každých 1000 prevádzkových hodín

Položka	Bod údržby	Zákrok	
1.1	Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel	Vymeňte olej	
1.4	Vzduchový filter	Vymeňte vložku filtra	
1.6	Palivový filter Protivodný palivový filter	Vymeňte vložku palivového filtra a/alebo filtračný prvok	
1.7	Remeň ventilátora a alternátora	Skontrolujte napätie, v prípade potreby vymeňte	
1.9	Hadice a skrutkové spoje	Skontrolujte, v prípade potreby vymeňte	
2.2	Hydraulická nádrž	Vymeňte hlavný filter	
2.5	Hydraulický valec	Mazanie	
3.2	Prevodovka pohonu dopravníka	Vymeňte olej	
4.3	Planétová prevodovka dopravníka	Vymeňte olej	
4.4	Planétová prevodovka závitovky	Vymeňte olej	
4.6	Skriňa závitovky	Vymeňte olej	
5.3 5.4 5.5	Skontrolujte skrutkované spoje, a to najmä na poháňaných kolesách, montážnych bodoch a hydraulickom systéme a v prípade potreby ich utiahnite. Hydraulické skrutkové spoje utiahnite iba ak sú netesné.		



2.9 Každé 2 roky (alebo každých 2000 prevádzkových hodín)

Položka	Bod údržby	Zákrok
1.4	Vzduchový filter	Vymeňte bezpečnostnú vložku
1.5	Vodný chladič	Vymeňte chladiace médium
1.7	Remeň ventilátora a alternátora	Vymeňte remeň
2.1	Hydraulická nádrž	Vymeňte olej



2.10 V prípade potreby

Položka	Bod údržby	Zákrok	
3.2	Prevodovka pohonu dopravníka	Doplňte olej	
1.10	Palivová nádrž	Vypustite vodu a usadeniny	
3.3	Zotrvačník	Skontrolujte ho a doplňte olej	

Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel (1.1)

Kontrolná skrutka (1) slúži na kontrolu hladiny oleja.

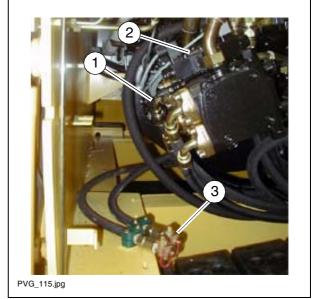
Po vyskrutkovaní skrutky by malo vytiec trocha oleja. Ak sa tak nestane, cez otvor (2) dolejte olej.

Dbajte na čistotu!

Výmena oleja:

逐

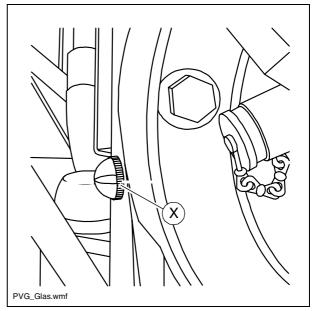
Olej by sa mal meni pri prevádzkovej teplote.



- Odskrutkujte uzáver odtoku oleja (3) a naskrutkujte naň hadicu, ktorú nájdete v príslušenstve.
- Umiestnite koniec hadice do zbernej nádoby.
- Pomocou kľúča otvorte uzatvárací ventil a vypustite všetok olej.
- Zatvorte uzatvárací ventil, odpojte hadicu a naskrutkujte uzáver spä.
- Cez plniaci otvor na prevodovke (2) nalejte do nádrže olej (vhodnej kvality), až kým hladina oleja nestúpne po spodný okraj otvoru kontrolnej skrutky (1).



Akjekontrolnéokienko(X)narozdeľovacej prevodovke čerpadla namiesto kontrolnej skrutky, hladina oleja musí po doplnení siaha do stredu kontrolného okienka.



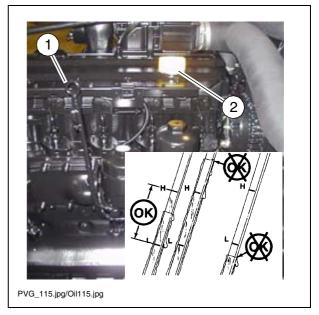
Kontrola hladiny oleja

Pred začiatkom práce vždy pomocoutyče (1) skontrolujte hladinu oleja v motore. Pred každou kontrolou oleja skontrolujte, či je cestný finišer na rovnom povrchu!

 V prípade potreby cez plniaci otvor (2) dolejte olej.



Príliš veľa oleja v motore môže poškodi tesniace krúžky; pri príliš nízkej hladine dôjde k prehriatiu a zničeniu motora.



Výmena oleja:

Olej by sa mal meni pri prevádzkovej teplote.

- Odskrutkujte uzáver odtoku oleja (1) a naskrutkujte naň hadicu, ktorú nájdete v príslušenstve.
- Umiestnie koniec hadice do zbernej nádoby.
- Pomocou kľúča otvorte uzatvárací ventil a vypustite všetok olej.
- Zatvorte uzatvárací ventil, odpojte hadicu a naskrutkujte uzáver spä
- Do plniaceho otvoru v motorovej časti (2) nalejte olej príslušnej kvality, viskozity a v príslušnom množstve.
- Naštartujte motor a nechajte ho beža vo voľnobehu.
- Znovu vypnite motor. Skontrolujte hladinu oleja a v prípade potreby doplňte olej.



Pri výmene oleja vymeňte aj vložku filtra mazacieho oleja (viď ďalšia čas).





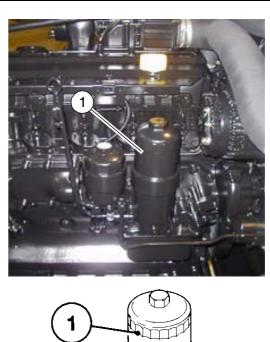
PVG_115.jpg/Oil115.jpg

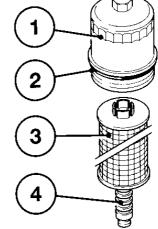
Motor - olejový filter (1,3)



Nový filter sa vloží počas výmeny oleja hneď po vypustení oleja.

- Pomocou filtrového remeňa alebo kľúča uvoľnite kryt filtra mazacieho oleja (1) a odskrutkujte ho (proti smeru hodinových ručičiek).
- Opatrne uvoľnite papierovú vložku filtra
 (3) z vodiacej tyče (4) ahaním nahor
- Zachy te unikajúci olej.
- Vymeňte papierovú vložku (3).
- Z nosiča filtra (3) a vodiacej tyče (4) odstráňte nahromadené nečistoty.
- Vymeňte gumové tesnenie (2) a naolejujte ho (použite iba trochu oleja).
- Opatrne do filtra vložte novú vložku (3) a vodiacu tyč (4).
- Naskrutkujte kryt filtra mazacieho oleja (1) (v smere hodinových ručičiek) (25 Nm)
- Po nasadení olejového filtra kontrolujte počas skúšobného behu sledujte tlak oleja a dohliadnite na dobrú tesnos
 Opä skontrolujte hladinu oleja





Oil115.jpg/Becherfilt.tif

Znečistenie vzduchového filtra (1) závisí od obsahu prachu v ovzduší.

Údržba filtra je nutná, ak po zastavení motora na ukazovateli údržby (2) jasne vidno červené servisné okienko (3).

Odprašovací ventil:

- Ak chcete vyprázdni odprašovací ventil (4), stlačte výstupný blok tak, ako to znázorňujú šípky.
- Odstráňte všetky deflektory prachu stlačením hornej časti ventilu.



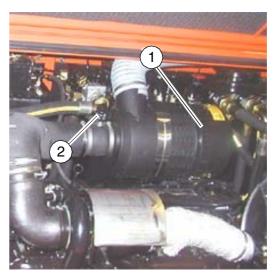
Občas vyčistite výstupný blok ventilu.

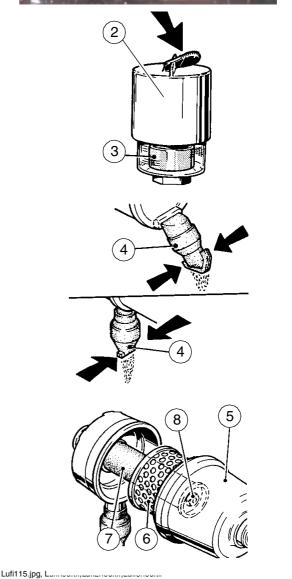
Vložka filtra:

- Otvorte teleso vzduchového filtra (1)
- Vytiahnite kryt filtra (5) a vyberte vložku (6).
- Vyčistite alebo v prípade potreby vymeňte vložku filtra.
 - Čistenie vložky filtra:
 - Prostredníctvom suchého stlačeného vzduchu (max. 5 bar) vyfúkajte vložku zvnútra von,
 - v prípade núdze jemne poklepte po vložke. Snažte sa pritom nepoškodi vložku.
- Skontrolujte, či filtrovací papier alebo tesnenia nie sú poškodené, v prípade potreby ich vymeňte.

Bezpečnostná vložka:

- Pri výmene uvoľnite šes hrannú skrutku (8) a vytiahnite vložku (7).
- Vložte novú vložku, nasaďte šes hrannú maticu a utiahnite ju.
- Vložte vložku filtra (6) a zatvorte teleso vzduchového filtra (1).







Po údržbe vzduchového filtra vždy stlačte tlačidlo reset na ukazovateli údržby (2).

- Riaďte sa návodom na obsluhu motora.

Chladiaci systém motora a hydrauliky (1.5)



Stroj je vybavený vodným, hydraulickým a vzduchovým chladením.

Vodný chladič

Hladinu chladiaceho média (vody) kontrolujte vždy až po vychladnutí. Dbajte na to, aby bolo vždy dostatočné množstvo protimrazovej a antikoróznej zmesi (-25°C).

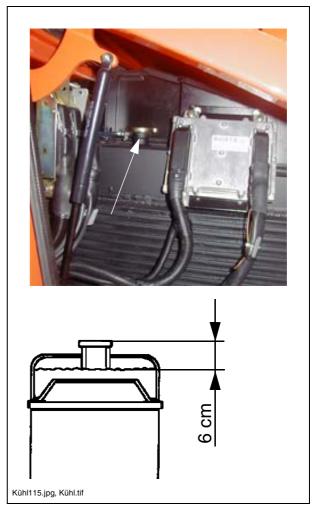
Ideálna hladina je 6 cm pod tesniacou plochou tesniaceho uzáveru.



Systém je pod tlakom, ak je horúci! Pri otvorení riziko obarenia!

Hydraulický chladič

Finišer je štandardne vybavený chladičom hydraulického oleja. Tento chladič je nesmierne dôležitý pre prevádzkovú spoľahlivos celého hydraulického systému.



Pri poruche chladiča oleja môže dôjs k týmto škodám:

- Neúmerne vysoká teplota oleja
- Zrýchlené starnutie oleja
- Rednutie oleja
- Strata mazacej schopnosti a následné zvýšené opotrebovanie uzáverov, tesniacich krúžkov, čerpadiel a motorov.
- Netesnosti
- Pravidelne kontrolujte chladič hydraulického oleja, chladiacu špirálu a chladenie motora na znečistenie.
- V prípade potreby chladiaci systém motora vyčistite.



Chladiaci systém možno čisti iba po vychladnutí motora!

Palivový filtračný systém sa skladá z dvoch filtrov:

- Protivodný filter s oddeľovačom vody
 (1) na palivovej nádrži
- Hlavný filter (2) na samotnom bloku motora

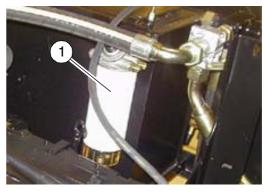
Výpustný protivodný filter - voda:

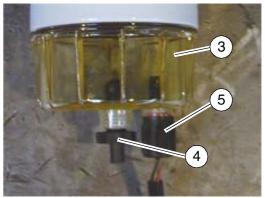
Protivodný filter má nádrž (3), do ktorej sa odvádza zachytená voda.

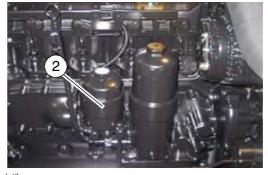
Pomocou vypúš acieho ventilu (4) vypustite obsah nádrže pravidelne, alebo vtedy, keď elektronika motora signalizuje chybovú správu.

Výmena protivodného filtra - vložka filtra

- Vypustite zachytenú vodu
- Vytiahnite konektor z vodného senzora (5)
- Pomocou filtrového kľúča alebo filtrového remeňa uvoľnite vložku filtra a odskrutkujte ju.
- Odskrutkujte nádrž (3) od vložky filtra a v prípade potreby ju vyčistite.
- Vyčistite tesniacu plochu držiaka filtra
- Naolejujte tesnenie nádrže (použite iba trochu oleja) a naskrutkujte a utiahnite (rukou) novú vložku filtra
- Naolejujte tesniaci krúžok vložky filtra (použite iba trochu oleja) a naskrutkujte a utiahnite (ručne) nový držiak filtra.
- Znovu pripojte vodný senzor (5).





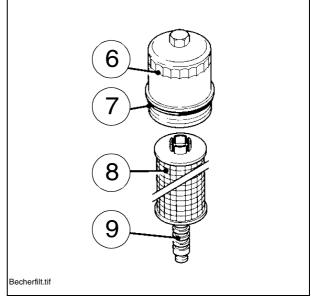


elwech.ti

F_DF115_135C_SK.fm. 19-40 - 02-01.03

Hlavný filter - výmena vložky filtra

- Pomocou filtrového remeňa alebo kľúča uvoľnite kryt palivového filtra (6) a odskrutkujte ho (proti smeru hodinových ručičiek).
- Opatrne uvoľnite papierovú vložku filtra (8) z vodiacej tyče (9) ahaním nahor.
- Zachy te unikajúce palivo
- Vymeňte papierovú vložku (8).
- Z tesniacej plochy držiaka filtra a z krytu filtra (6) a vodiacej tyče (9) palivového filtra odstráňte nečistoty.
- Vymeňte gumové tesnenie (7) a naolejujte ho (použite iba trochu oleja).



- Opatrne vložte novú vložku (8) na vodiacu tyč (9).
- Naskrutkujte kryt palivového filtra (6) (v smere hodinových ručičiek) (25 Nm)



Po namontovaní palivového filtra počas testu skontrolujte, či dobre tesní.



Po vložení novej vložky zapnite motor a skontrolujte tesnenia.

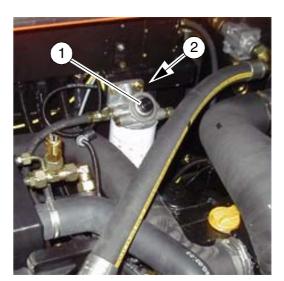
Odvzdušnenie palivového systému

Po výmene protivodného filtra treba palivový systém odvzdušni.

- Z pravej zadnej časti držiaka filtra uvoľnite odvzdušňovaciu skrutku (Allenova skrutka) (2)
- Ručnou pumpou (1) odvzdušnite palivový systém - pumpujte dovtedy, kým z odvzdušňovacej skrutky neprestanú unika bublinky.
- Utiahnite odvzdušňovací ventil (1).



Návod na odvzdušnenie palivového systému po výmene hlavného filtra nájdete v návode na obsluhu motora



Entlüft115.jpg

Klinový remeň a zárezový klinový remeň (1.7)

 Ďalšie informácie o kontrole a nastavení remeňov nájdete v návode na obsluhu motora.

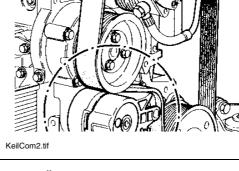


Nové klinové remene sa na ahujú a po 15-20 minútach prevádzky ich treba opä napnú

Uloženie motora (1,8)

Skontrolujte uloženie motora predovšetkým na poškodenie a zabezpečte pevnos .

V prípade potreby všetky poškodené diely vymeňte.





Riaďte sa návodom na obsluhu motora.

Hadice a prípojky hadíc (1.9)

Skontrolujte všetky hadice na motore a všetky hydraulické hadice predovšetkým na poškodenie a napravte pevnos



Poškodené hadice okamžite vymeňte.



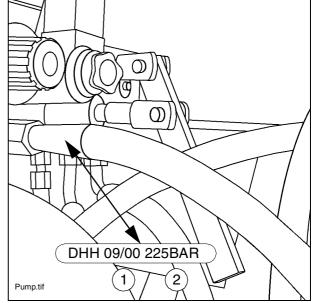
Staré hadice môžu prasknú ! Nebezpečenstvo úrazu!



Na skrutkovom spoji každej hydraulickej hadice je vyrazený dátum výroby (1) a maximálny povolený tlak (2) príslušnej hadice.



Nikdy nemontuje skrížené hadice a riaďte sa údajmi o povolenom tlaku.



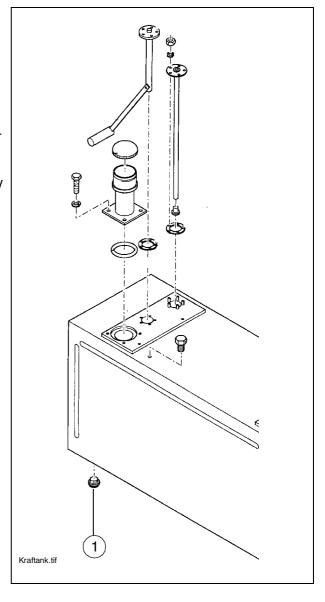
Palivová nádrž (1.10)

Na vypustenie vody a usadenín:

- Pristavte zbernú nádobu.
- Odskrutkujte vypúš aciu skrutku (1).
- Do pripravenej nádoby vypustite cca.
 1 l paliva.



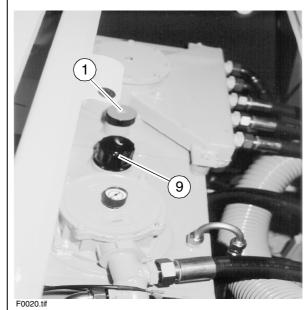
Vypustené palivo treba zlikvidova v súlade s národnými predpismi.



Pomocou tyče (1) skontrolujte hladinu oleja. Pri zasunutých valcoch musí hladina oleja siaha po horný zárez. Olejovú nádrž treba pravidelne odvzdušni a odstráni z nej prach a nečistoty. Vyčistite povrch chladiča oleja (viď taktiež návod na obsluhu motora).



Použite iba odporúčané hydraulické oleje (viď čas "Odporúčané hydraulické oleje).



Výmena hlavného filtra/spätného filtra (2.2)

- Uvol'nite matice (3).
- Odstráňte kryt (4).
- Vyberte filter (5).
- Vložte nový filter.
- Vymente tesnenie (6) a tesniaci krúžok (7).
- Nasaďte kryt (4) spä
- Zatvorte kryt utiahnutím matíc (3).

Výmena oleja

- Zatiahnite piestnice hydraulických valcov.
- Na výpustnú skrutku (8) namontujte hadicu a jej druhý koniec vložte do zbernej nádoby.
- Uvoľnite výpustnú skrutku (8), **nie však** úplne odskrutkova.
- Vypustite olej do zbernej nádoby.
- Utiahnite výpustnú skrutku (8) a odpojte hadicu.
- Do plniaceho otvoru (9) nalejte hydraulický olej, a to až po horný zárez na odmerke.

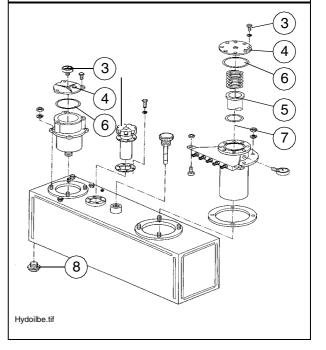


Pri každej výmene oleja treba vymeni aj hlavný filter (viď vyššie).

Chladič oleja (2,3)



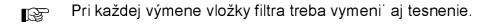
viď čas 15

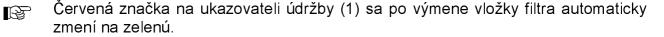


Na viacerých miestach v hydraulickom systéme (pod dolným krytom, bočnými krytmi) sa nachádza 5 vysokotlakových filtrov.

Ak je ukazovateľ údržby (1) červený, treba vymeni vložky filtrov.

- Odskrutkujte teleso filtra (2).
- Vyberte vložku filtra.
- Vyčistite teleso filtra.
- Nasaďte novú vložku filtra.
- Vymeňte tesnenie na telese filtra.
- Ručne naskrutkujte teleso filtra a dotiahnite ho pomocou kľúča.
- Spustite skúšobný beh a skontrolujte filter na tesnos

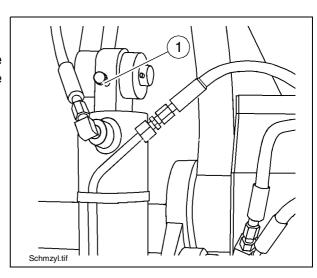




Hydraulický valec 2,5

Na každom ložiskovom bode hydraulického valca (hore a dole) je jedna mastiaca hlavica.

Trikrát stlačte spúš mazacej pištole.



逐



Všetku údržbu na pásovej skupine možno vykonáva iba po vypnutí motora.

- Odskrutkujte skrutky (1).
- Odstráňte kryt (2).
- Na mazaciu pištoľ naskrutkujte nástavec pre plochú hlavicu (skrinka s náradím).
- Pomocou mazacej pištole vstreknite do napínača re aze mazivo, až kým nezačne vyteka z tlakového riadiaceho ventilu.
- Nasaďte kryt.

Prevodovka pohonu dopravníka (3.2)

- Ak chcete skontrolova hladinu oleja, odskrutkujte kontrolnú skrutku (1).



Pri správnom množstve olej siaha tesne pod spodný okraj kontrolného otvoru resp. malé množstvo oleja vytečie otvoru.

Ak chcete doplni olej:

- Odskrutkujte plniacu skrutku (1).
- plniaceho otvoru (1) nalejte - Do predpísaný olej, ažkým hladina oleja nesiaha tesnepod spodný okraj plniaceho otvoru.

Turas_ol2.tif

oil max

- Naskrutkuite plniacu skrutku (1).

Ak chcete vymeni olej:

- Otočte prevodovku pohonu dopravníka tak, aby bola značka "oil max" vodorovne a výpustná skrutka (2) bola dole.
- Odskrutkujte výpustnú skrutku (2) a plniacu skrutku (1) a vypustite olej.



napustením Pred nového oleja najprv prevodovku vyčistite pomocou vyplachovacieho oleja.

- Skontrolujte tesnenia oboch skrutiek a v prípade potreby ich vymeňte.
- Utiahnite vypúš aciu skrutku (2).
- Do plniaceho otvoru nalejte olej, až kým jeho hladina nedosiahne značku "oil max".
- Utiahnite plniacu skrutku (1).

Koleso zotrvačníka (3.3)

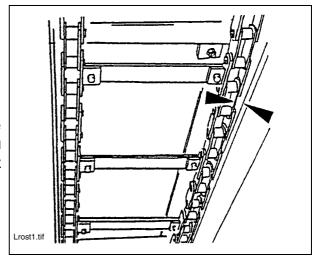
Olej v kolese zotrvačníka netreba vymieňa počas celej doby jeho životnosti.

Re az dopravníka (4.1)



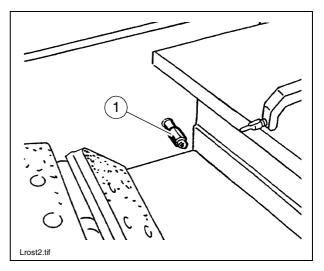
Ak je re az dopravníka správne napnutá, dolný okraj re aze sa nachádza asi 4 cm poddolným okrajom rámu.

Pri úprave **napätia** re azí naplňte pomocou mazacej pištole mazaciu hlavicu (1) napínača vľavo a vpravo, až kým nie je re az správne napnutá.



 \wedge

Nenapínajte re aze jednostranne!



Stredné ložisko dopravníka (4.2)

Mazacia hlavica sa nachádza na pravej strane zadnej steny nad prevodovkou dopravníka. Od tejto hlavice vedie mazacie vedenie k ložisku. Takto sa výrazne uľahčí mazanie ložiska.



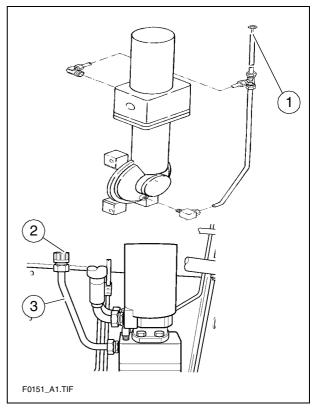
Prevodovka pohonu dopravníka (4,3)

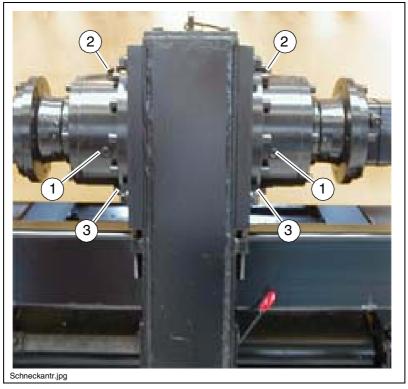
Prevodovka dopravníka sa nachádza pod dolnou platňou riadiaceho panelu. Skontrolujte hladinu oleja: Iba pred začiatkom práce. Hladina oleja musí siaha po horný zárez tyče (1).

Doplňte olej: Na doplnenie oleja použite plniace hrdlo (3), najprv však odstráňte vrchnák (2).

10 cm na tyči zodpovedá približne 0.25 l doplneného oleja.

Ak používate vysoko kvalitný olej, pravidelné výmeny oleja nie sú nutné. Stačí iba pravidelne skontrolova hladinu oleja v prevodovke.





- Ak chcete **skontrolova** hladinu oleja, odskrutkujte kontrolnú skrutku (1).



Pri správnom množstve olej siaha tesne pod spodný okraj kontrolného otvoru resp. malé množstvo oleja vytečie z otvoru.

Ak chcete doplni olej:

- Odskrutkujte kontrolnú skrutku (1) a plniacu skrutku (2).
- Do plniaceho otvoru (2) nalejte predpísaný olej, až kým hladina oleja nesiaha tesne pod spodný okraj kontrolného otvoru (1).
- Utiahnite plniacu skrutku (2) a kontrolnú skrutku (1).

Ak chcete vymeni olej:



Olej by sa mal meni pri prevádzkovej teplote.

- Odskrutkujte plniacu skrutku (2) a vypúš aciu skrutku (3).
- Vypustite olej
- Utiahnite vypúš aciu skrutku (3).
- Odskrutkujte kontrolnú skrutku (1).
- Do plniaceho otvoru (2) nalejte predpísaný olej, až kým hladina oleja nesiaha tesne pod spodný okraj kontrolného otvoru (1).
- Utiahnite plniacu skrutku (2) a kontrolnú skrutku (1).

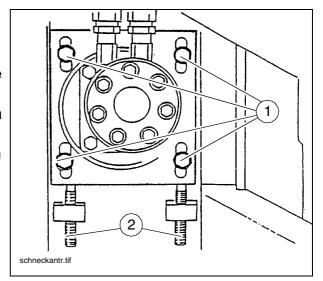
Pohonné re aze pohonu závitovky dopravníka (4.5)



Všetku údržbu na pohonných re aziach možno vykonáva iba po vypnutí motora.

Ak chcete napnú re aze:

- Uvoľnite upevňovacie skrutky (1).
- Pomocou skrutiek (2) nastavte napätie re aze
 - Pomocou momentového kľúča utiahnite závitové kolíky na 20 Nm.
 - Následne jedným celým otočením uvoľnite závitové kolíky.
- Utiahnite skrutky (1).



Skriňa závitovky (4.6)

Skontrolujte hladinu oleja



Ak je hladina oleja medzi dvoma značkami na tyči (1), je v poriadku.

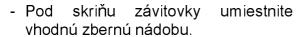
Ak chcete doplni olej:

- Odskrutkujte skrutky (2) z horného krytu skrine závitovky.
- Odstráňte kryt (3).
- Doplňte olej.
- Nasaďte kryt.
- Pomocou tyče opä skontrolujte úroveň.

Výmena oleja



Olej by sa mal meni pri prevádzkovej teplote.

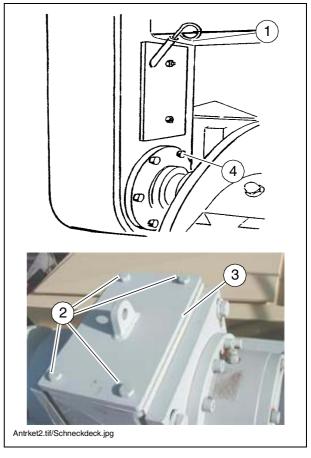


- Z obvodu príbruby hriadeľa závitovky uvoľnite skrutky (4).



Olej tečie medzi prírubou a skriňou závitovky.

- Vypustite všetok olej.
- Nasaďte a utiahnite skrutky príruby (4) do kríža.
- Cez otvorený horný otvor (3) skrine závitovky dolejte vhodný olej, kým jeho hladina nedosiahne správnu výšku na tyči (1).
- Správne nasaďte kryt (3) a skrutky (2).



Vonkajšie ložisko závitovky (4.7)

Mazacie hlavice sa nachádzajú na oboch stranách hornej časti vonkajších ložísk závitovky.

Tieto hlavice treba po každom ukončení práce namaza, aby sa tak z nich vytlačili zvyšky bitúmenu a na ďalčie mazanie ložísk čerstvou dávkou mazacieho tuku.

Šes krát stlačte spúš mazacej pištole





Pri rozšírení závitovky počas prvého mazania vonkajších ložísk by sa mali

vonkajšie krúžky mierne uvoľni, aby sa tak zabezpečilo dostatočné odvzdušnenie pri mazaní.

Po mazaní treba vonkajšie krúžky správne upevni.

Nové ložiská treba naplni 60-timi dávkami maziva z mazacej pištole.

Vizuálne prehliadky (5.1)

- Skontrolujte naftový motor na škvrny oleja a paliva a znečistenie.
- Skontrolujte celý hydraulický systém, čerpadlá, motory a valce na poškodené miesta a netesnosti.
- Skontroluite napätie a mazanie pohonných re azí.
- Skontrolujte napätie pásovej skupiny.
- Skontrolujte všetky kryty na škody, uvoľnené alebo chýbajúce skrutky.
- Skontrolujte chladič oleja na netesnosti a znečistenie.
- Skontrolujte plynový systém na tesnos a hadice na poškodenie. Na zapojenia nastriekajte peniaci prostriedok.
- Skontroluje prístroje a ukazovatele na poškodenie.
- Skontrolujte napätie re azí dopravníka.
- Skontrolujte náležitú prevádzku závitoviek.
- Skontrolujte koncové spínače závitovky a dopravníka a ich náležitú prevádzku.
- Skontrolujte ochranné zariadenia, ako napr. zábradlia, lávky, podpery strechy a pod. na úplnos .

Priečková vodiaca tyč (5.2)

Pravidelne vyčistite priečkové vodiace tyče na zaistenie dobrého vedenia priečok. V prípade potreby pomocou kefky na vodiacu tyč naneste malé množstvo maziva.

Matice a skrutky (5.3)

Skontrolujte skrutkové spoje, najmä na poháňaných prevodoch, ako i na poistných bodoch a hydraulickom systéme, v prípade potreby ich utiahnite.

U ahovacie momenty



Maximálny u ahovací moment pre hriadeľové skrutky so štandardnými metrickými ISO závitmi

	8.8		10.9		12.9	
	Predpätie (N)	Uʻahovací moment (Nm)	Predpätie (N)	Uʻahovací moment (Nm)	Predpätie (N)	U ahovací moment (Nm)
МЗ	2250	1.3	3150	1.9	3800	2.3
M4	3900	2.9	5450	4.1	6550	4.9
M5	6350	6.0	8950	8.5	10700	10
M6	9000	10	12600	14	15100	17
M8	16500	25	23200	35	27900	41
M10	26200	49	36900	69	44300	83
M12	38300	86	54000	120	64500	145
M14	52500	135	74000	190	88500	230
M16	73000	210	102000	295	123000	355
M18	88000	290	124000	405	148000	485
M20	114000	410	160000	580	192000	690
M22	141000	550	199000	780	239000	930
M24	164000	710	230000	1000	276000	1200
M27	215000	1050	302000	1500	363000	1800
M30	262000	1450	368000	2000	442000	2400



U ahovacie momenty pre matice a skrutky: riadte sa návodom na obsluhu motora.

Pohyblivé časti (5.4)

Pravidelne skontrolujte všetky pohyblivé časti a spoje, v prípade potreby ich vyčistite a namažte, a to buď pomocou mazacej pištole, alebo naneste mazivo kefkou.

Hydraulické skrutkové spoje (5.5)

Utiahnite hydraulické skrutkové spoje - berte pritom ohľad na pokyny v časti 1.9 -, až kým nie sú uzávery utesnené.

Dbajte na to, aby vaša pokožka neprišla do styku s hydraulickým olejom.

Batéria (6.1)

Batérie si nevyžadujú žiadnu údržbu. Nachádzajú sa pod pravým bočným vekom

- Skontroluje prípojky káblov (upevnenie, mazanie kolíkov).



Bat115.jpg

Na doplnenie oleja alebo paliva používajte iba zvonku aj zvnútra čisté nádoby.



Riad'te sa údajmi o objemoch (viď čas "Objemy")



Pri prevádzke s nesprávnym množstvom maziva hrozí rýchle opotrebovanie a zlyhanie stroja.

	ВР	Esso	Fina	Mobil	Renault	Shell	Wisura	
Mazivo	BP Multipurpose L2	ESSO Beacon EP2	FINA Marson L2	Mobilux 2 Mobiplex 47	Multipurpose	SHELL Alvania Grease R 3	Retinax	
Tepluvzdorné mazivo (vonkajšie ložisko závitovky)		Norva HT2						
Tepluvzdorné mazivo		Unirex S2				Aeroshell Grease 22		
Motorový olej	Viď návod na obsluhu motora Vo výrobe sa plní SAE 15W40 API CF-4							
Hydraulický olej	Viď čas″ 3,1 Vo výrobe sa plní Shell Tellus 46.							
Prevodovkový olej 90	BP Multi EP SAE 90	ESSO GP 90	FINA Ponionic N SAE 90	MOBIL GX 90	Tranself EP 90	SHELL Spirax EP 90 Hypoit GL 4		
Prevodovkový olej 220	BP Energol GR-XP 220	ESSO Spartan EP 220	FINA Giran L 220	MOBIL Mobilgear 630 Mobil-gear SHC 220	Chevron NL Gear Compound 220	SHELL Omala 220	Optimol Optigear 220	
	Vo výrobe sa plní Aral Degol BG 220.							
Prevodový olej 460		ESSO Glycolube 460						
Destilovaná voda		•	•	•	•	•		
Naftové palivo								
Chladiace médium	Chiadiace médium (protimrazová zmes s ochranou proti korózii)							

3.1 Hydraulické oleje

Odporúčané hydraulické oleje:

a) syntetické hydraulické kvapaliny založené na esteri, HEES

Výrobca	Kategória viskozity podľa ISO VG 46		
Shell	Naturelle HF-E46		
Panolin	HLP SYNTH 46		
Esso	HE 46		

b) minerálne oleje

Výrobca	Kategória viskozity podľa ISO VG 46
Shell	Tellus Oil 46



Pri prechode z minerálnych na biologicky rozložiteľné oleje najprv kontaktujte zákaznícke oddelenie našej spoločnosti!



Na doplnenie oleja alebo paliva používajte iba čisté nádoby (zvonka aj zvnútra).

F F_DF115_135C_SK.fm. 36-40 - 02-01.03

3.2 Objemy

	Palivo / mazivo	Množs	stvo
Palivová nádrž	Naftové palivo	210	litrov
Nádrž hydraulického oleja	Hydraulický olej	240	litrov
Naftový motor (s náhradou olejového filtra)	Motorový olej	13.0	litrov
Rozdeľovacia prevodovka čerpadiel	Prevodový olej 90	5.5	litrov
Planétová prevodovka Pásy pojazdu	Prevodový olej 220	3.5	litrov
Prevody re aze dopravníka (na každú stranu)	Prevodový olej 220	1.5	litrov
Skriňa závitovky	Prevodový olej 460	2.5	litrov
Planétová prevodovka Závitovky (na každej strane)	Prevodový olej 90	0.5	litrov
Chladiace médium	40 % nemrznúcej zmesi	18	litrov
Upínací valec na pojazdovom pohone (na každej strane)	Viacúčelové mazivo	1000	g
Upínací valec na dopravníku (na každej strane)	Viacúčelové mazivo	250	g
Vonkajšie ložisko závitovky (každé ložisko)	Tepluvzdorné mazivo	115	g
Stredné ložisko dopravníka	Tepluvzdorné mazivo	150	g
Ochranný valec dopravníka (každé ložisko)	Tepluvzdorné mazivo	250	g

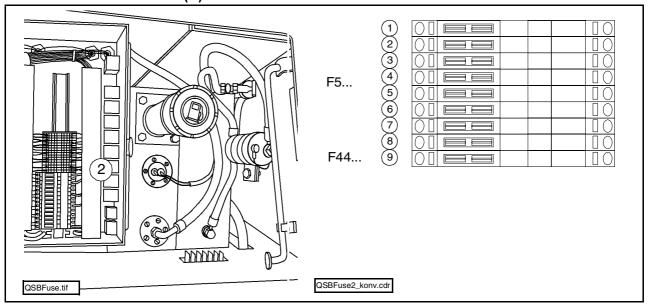
4 Elektrické poistky

4.1 Hlavné poistky (vedľa batérií)

1	- F3.1 Celkový elektrický systém	50 A
1.	- F3.2 nepoužíva sa	

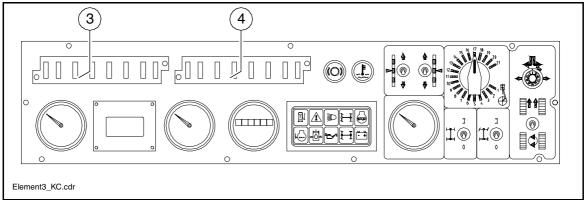
4.2 Poistky v hlavnej skrini svorkovnice (vedľa palivovej nádrže)

Poistková skriňa (2)

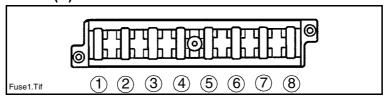


Č.	F5,1 - F5,8	Α
1.	Pojazdový pohon	15
2.	Senzory / BB3	1
3.	Štartér	10
4.	Ohrievač	10
5.	1. elektrická zástrčka, vzadu vľavo	10
6.	2. elektrická zásuvka, vzadu vľavo / osvetlenie stupnice	10
7.	1. elektrická zásuvka, vzadu vpravo	10
8.	2. elektrická zásuvka, vzadu vpravo / osvetlenie stupnice	10
Č.	F44	Α
1.	MC6 H/Pojazdový pohon	1

4.3 Poistky na riadiacom paneli

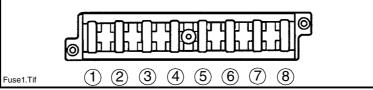


Poistková skriňa (3)



Č.	F1,1 - F1,8	Α
1.	Spaľovací motor / núdzový vypínač / klaksón / blokovanie zapnutia / automatické riadenie	5
2.	Kontrolné svetlá / kontrolné zariadenia	3
3.	Vyrovnávanie / dvíhanie a spúš anie pracovnej lišty	5
4.	Latkový rošt / závitovka vpravo	7,5
5.	Latkový rošt / závitovka vľavo	7,5
6.	Pechy / vibrácia	3
7.	Zásobník / vysunutie a zasunutie pracovnej lišty / výstražná signalizácia pracovnej lišty / dvihnutie a spustenie závitovky / diaľkové ovládanie nivelácie / displej, pechy, vibrácia	7,5
8.	Riadiaci prístroj EMR	7,5

Poistková skriňa (4)



Č.	F2,1 - F2,8	А
1.	nepoužíva sa	5
2.	nepoužíva sa	3
3.	Stierače	3
4.	nepoužíva sa	7,5
5.	Svetlomet vpredu vpravo	3
6.	Svetlomet vpredu vľavo	3
7.	nepoužíva sa	3
8.	nepoužíva sa	3