

# **911-210** Ac' g` k\_í \_ãg` U



# DŮLEŽITÉ PŘED POUŽITÍM PEČLIVĚ PŘEČÍST USCHOVAT PRO POZDĚJŠÍ POTŘEBU

Všechna práva vyhrazena.

Vlastnictví společnosti Dürkopp Adler AG, chráněné autorskými právy. Jakákoli reprodukce tohoto obsahu, a to i formou výňatků, je bez předchozího písemného souhlasu společnosti Dürkopp Adler AG zakázána.

Copyright © Dürkopp Adler AG 2019



1	O tomto návodu	5
1.1 1.2 1.3 1.4	Komu je tento návod určen? Použité symboly a značky Další dokumenty Ručení	5 5 6 6
2	Bezpečnost	9
2.1 2.2	Základní bezpečnostní pokyny Signální slova a symboly ve výstražných upozorněních	9 10
3	Popis zařízení	13
3.1 3.2 3.3	Komponenty stroje Použití k určenému účelu Prohlášení o shodě	13 14 15
4	Obsluha	17
4.1 4.2 4.3 4.4	Zapnutí a vypnutí stroje Zapnutí bezpečného zastavení Zapnutí rychlého zastavení Zvednutí a přiklopení horní části stroje	17 18 19 20
4.4.1	Zvednutí horní části stroje Přiklopení horní části stroje zpět na místo	20
4.5	Výměna jehly	22
4.6	Navlečení horní niti	23
4.7 4 8	Nastavení regulátoru tahové síly niti	25
<b>H</b> .O		
4.9	Výměna cívky chapačové niti	28
4.9 4.10	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti	28 30
4.9 4.10 <b>5</b>	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b>	28 30 <b>31</b>
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru	28 30 <b>31</b> 31
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu	28 30 31 31 32
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru	28 30 31 31 32 33
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru	28 30 31 31 32 33 36
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla	28 30 31 31 32 33 36 36 36
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení	28 30 31 32 33 36 36 37 37
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním	28 30 31 32 33 36 36 37 37 38
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 38 38
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 38 38 39
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu	28 30 31 31 32 33 36 36 37 38 38 38 39 40
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 37 38 38 39 40 41
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku	28 30 31 31 32 33 36 36 37 38 37 38 39 40 41 42
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 38 38 39 40 41 42 42
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé čití se změněními bodnotami	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 38 37 38 39 40 41 42 42 43
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku Zapnutí a vypnutí zvětšení Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé šití se změněnými hodnotami Šití se změněnou tahovou silou niti	28 28 30 31 32 33 36 36 37 38 37 38 39 40 41 42 42 43 43 43
4.9 4.10 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.5 5.6 5.6.1 5.6.2	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání textu Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku O Zapnutí a vypnutí zvětšení Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé šití se změněnými hodnotami Šití se změněnou tahovou silou niti Šití se změněnou tahovou silou niti	28 30 31 31 32 33 36 36 37 37 37 37 38 39 40 41 42 42 43 44 44
4.9 4.10 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.5 5.6 5.6.1 5.6.2 5.7	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé šití se změněnými hodnotami Šití se změněnou tahovou silou niti Šití se změněnými otáčkami šití	28 30 31 31 32 33 36 36 37 38 37 38 37 38 39 40 41 42 42 43 44 44 44 45
4.9 4.10 <b>5</b> 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.5 5.6 5.6.1 5.6.2 5.7 5.8	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku D Zapnutí a vypnutí zvětšení Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé šití se změněnými hodnotami Šití se změněnou tahovou silou niti Šití se změněnými otáčkami šití Výměna cívky Pokračování v šití švu po chybě v režimu opravy	28 28 30 31 32 33 36 36 36 37 38 38 38 39 40 41 42 42 43 44 44 45 46
4.9 4.10 5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.5 5.4.10 5.4.7 5.4.8 5.4.9 5.4.10 5.5 5.6 5.6 5.6 5.6 5.7 5.8 5.9	Výměna cívky chapačové niti Nastavení tahové síly chapačové niti <b>Programování</b> Struktura softwaru Stručný přehled struktury menu Spuštění softwaru Obecné ovládání softwaru Zadání hesla Zavření okna Principy zobrazení Posouvání obrazu rolováním Výběr možností ze seznamu Použití filtru souborů Zadání textu Zadání hodnoty parametru Zadání hodnoty parametru Zadání hodnoty parametru Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku O zapnutí a vypnutí zvětšení Otevření programu švu nebo sekvence pro šití Krátkodobé šití se změněnými hodnotami Šití se změněnou tahovou silou niti Šití se změněnými otáčkami šití Výměna cívky Pokračování v šití švu po chybě v režimu opravy Resetování počítadla	28 28 30 31 31 32 33 36 36 37 38 37 38 37 38 39 40 41 42 42 43 44 44 44 45 47



5.11	lest kontury	. 50
5.12	Vytvoření nové sekvence	. 51
5.13	Uprava stavající sekvence	. 52
5.14 5.15	Vlození programu švu nebo sekvence pod jiným nazvem	53
5.15	Vymozóní programu švu nebo sekvence	55
5.10	Úprava stávajícího programu švu	55
5 17 1	- Oprava slavajičino programu švu	56
5 17 2	2 Změna parametrů programu švu	58
5 18	Úprava parametrů stroje	63
5 19	Kontrola a změny technických nastavení	68
5.19.1	Inicializace řízení	.76
5.19.2	2 Inicializace ovládacího panelu	.77
6	DA-CAD 5000	.79
7	Údržba	. 81
71	Čištění	81
7.1	Čištění stroje	82
712	Čištění mřížky ventilátoru motoru	83
7.1.2	Mazání	84
721	Mazání horní části stroje	85
7.2.2	Mazání chapače	85
7.3	Údržba pneumatického svstému	. 86
7.3.1	Nastavení provozního tlaku	86
7.3.2	Vypuštění kondenzační vody	. 87
7.3.3	Čištění filtrační vložky	. 88
7.4	Kontrola ozubeného řemenu	. 89
7.4 7.5	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů	. 89 . 89
7.4 7.5 <b>8</b>	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů	. 89 . 89 . <b>91</b>
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky	. 89 . 89 . <b>91</b> . 91
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje	. 89 . 89 . <b>91</b> . 91 . 92
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění	. 89 . 89 . <b>91</b> . 91 . 92 . 94
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky	. 89 . 89 . <b>91</b> . 91 . 92 . 94 . 94
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky. Podstavce s kolečky	. 89 . 89 . 91 . 91 . 92 . 94 . 94 . 94
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček	. 89 . 89 . 91 . 91 . 92 . 94 . 94 . 94 . 95
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.5	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu	. 89 . 89 . 91 . 92 . 94 . 94 . 94 . 95 . 96 . 97
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Flaktriaké přincioní	. 89 . 89 . 91 . 91 . 92 . 94 . 94 . 94 . 95 . 96 . 97 . 97
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení	. 89 . 89 . 91 . 91 . 92 . 94 . 94 . 94 . 94 . 95 . 96 . 97 . 97 . 97
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.1	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení čicího motoru	89 89 91 92 94 94 94 95 97 97 97 97
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů <b>Instalace</b> Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy	89 .89 .91 .92 .94 .94 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů <b>Instalace</b> Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu	89 .89 .91 .92 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98 .98 .98
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů <b>Instalace</b> Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu	89 .89 .91 .92 .94 .94 .95 .97 .97 .97 .98 .98 .98 .98
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2 8.9	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů <b>Instalace</b> Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu. Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu Nastavení provozního tlaku Uvedení do provozu	89 .89 .91 .92 .94 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98 .98 .98 .99 100
7.4 7.5 <b>8</b> 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2 8.9 <b>9</b>	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu. Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu Nastavení provozního tlaku Uvedení do provozu	.89 .91 .92 .94 .94 .94 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98 .98 .99 100 <b>101</b>
7.4 7.5 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2 8.9 9 10	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů. Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru. Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu Nastavení provozního tlaku Uvedení do provozu	.89 .91 .92 .94 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98 .98 .99 100 <b>101</b>
7.4 7.5 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2 8.9 9 10 11	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu Nastavení provozního tlaku Uvedení do provozu <b>Vyřazení stroje z provozu</b>	89 .89 .91 .92 .94 .94 .95 .96 .97 .97 .98 .98 .98 .99 100 101 103 105
7.4 7.5 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5 8.6 8.7 8.7.1 8.7.2 8.8 8.8.1 8.8.2 8.9 9 10 11 11	Kontrola ozubeného řemenu Seznam dílů Instalace Kontrola obsahu dodávky Přeprava stroje Přepravní zajištění Nastavení pracovní výšky. Podstavce s kolečky Podstavce bez koleček. Umístění nožního pedálu Upevnění niťového stojánku Elektrické připojení Připojení do sítě Směr otáčení šicího motoru. Připojení do sítě. Směr otáčení šicího motoru. Připojení pneumatické soustavy Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu Nastavení provozního tlaku Uvedení do provozu	89     .89     .91     .92     .94     .95     .97     .97     .98     .99     100     101     103     105



11.2.1	Informační hlášení	106
11.2.2	Chybová hlášení	107
10	Tachnické údaia	444
12	теспліске идаје	





# 1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze byl vypracován s maximální pečlivostí. Obsahuje informace a pokyny pro zajištění bezpečného a dlouholetého provozu.

Zjistíte-li nějaké nesrovnalosti nebo máte-li návrhy na zlepšení, oznamte nám je, přes zákaznický servis ( *str. 105*).

Považujte návod za součást výrobku a uschovejte jej na dobře dostupném místě.

### 1.1 Komu je tento návod určen?

Tento návod se zaměřuje na:

- Personál obsluhy: Skupina osob je zaškolena na stroji a má přístup k návodu. Pro personál obsluhy je obzvláště důležitá kapitola
  **Obsluha** ( str. 17).
- Odborný personál: Skupina osob má odpovídající odborné vzdělání, které ji kvalifikuje k údržbě nebo k odstraňování závad. Pro odborný personál je obzvláště důležitá kapitola Instalace ( str. 91).

Servisní návod je dodáván zvlášť.

Dodržujte ve vztahu k minimálním kvalifikacím a dalším předpokladům personálu také kapitolu **Bezpečnost** ( *str. 9*).

### 1.2 Použité symboly a značky

Pro snadné a rychlé pochopení jsou různé informace uvedené v tomto návodu znázorněny nebo zvýrazněny pomocí následujících značek:

# Správné nastavení

Udává, jak vypadá správné nastavení.



Poruchy

Uvádí poruchy, které mohou nastat při chybném nastavení.

Pracovní kroky při obsluze (šití a příprava stroje)



Pracovní kroky při provádění servisu, údržby a montáže

•

Pracovní kroky pomocí ovládacího panelu softwaru

Jednotlivé pracovní kroky jsou očíslované:

- 1. první pracovní krok
- 2. druhý pracovní krok
- .. Pořadí jednotlivých kroků musíte bezpodmínečně dodržovat.



### 🖏 Výsledek činnosti

Změna na stroji nebo na displeji.

# Důležité

Tomuto musíte u dotyčného pracovního kroku věnovat zvláštní Upozorněnínost.



হিট

### Informace

Doplňující informace, např. o alternativních možnostech obsluhy.

### Pořadí

Uvádí, které práce musíte provést před nastavením nebo po nastavení.

### Odkazy

- Následuje odkaz na jiné místo textu.
- **Bezpečnost** Důležitá výstražná uUpozorněnínění pro uživatele stroje jsou speciálně označena. Obzvláště důležitá je bezpečnost, proto jsou symboly nebezpečí, stupně nebezpečí a jejich signální slova popsány zvlášť v kapitole **Bezpečnost** ( *str. 9*).
- **Údaje o umístění** Pokud z obrázku nevyplývá jiné jasné určení místa, platí u údajů o místu pojmy **vpravo** nebo **vlevo** vždy z pohledu ze stanoviště pracovníka obsluhy.

# 1.3 Další dokumenty

Stroj obsahuje zabudované komponenty jiných výrobců. Pro tyto dokoupené díly provedli příslušní výrobci posouzení rizik a prohlásili, že jejich konstrukce odpovídá platným evropským i národním předpisům. Používání zabudovaných komponent v souladu s určením je popsáno v příslušných návodech výrobců.

### 1.4 Ručení

Všechny údaje a uUpozorněnínění v tomto návodu byly sestaveny se zohledněním aktuálního stavu techniky, stejně jako platných norem a předpisů.



Dürkopp Adler nenese odpovědnost za škody způsobené:

- rozbitím nebo poškozením stroje, způsobeným přepravou,
- nedodržením návodu,
- použitím v rozporu s určeným účelem,
- neautorizovanými úpravami stroje,
- nasazením nevyškoleného personálu,
- použitím neschválených náhradních dílů.

#### Přeprava

Dürkopp Adler neručí za rozbití a poškození, způsobená přepravou. Zkontrolujte si proto dodávku ihned po jejím doručení. Zjištěné škody reklamujte u posledního přepravce. To platí i tehdy, když není poškozen obal.

Nechte stroje, přístroje i obalový materiál ve stavu, v jakém se nacházely, když bylo zjištěno poškození. Tím si zajistíte nároky vůči přepravní firmě.

Oznamte veškeré další zjištěné nedostatky ihned po doručení dodávky společnosti Dürkopp Adler.







# 2 Bezpečnost

Tato kapitola obsahuje základní pokyny pro Vaši bezpečnost. Předtím, než se pustíte do instalace nebo obsluhy stroje, si pozorně přečtěte všechny pokyny. Bezpodmínečně se řiďte údaji uvedenými v bezpečnostních pokynech. Jejich nerespektování může mít za následek vážná poranění a věcné škody.



### 2.1 Základní bezpečnostní pokyny

Stroj používejte pouze způsobem popsaným v tomto návodu.

Tento návod musí být neustále k dispozici na místě používání stroje.

Pracovat na dílech a zařízeních pod napětím je zakázáno. Výjimky upravuje norma DIN VDE 0105.

Při provádění následujících prací vypněte stroj hlavním vypínačem nebo vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky:

- výměna jehly nebo jiných šicích nástrojů
- · opuštění pracoviště
- provádění prací údržby a oprav
- navlékání nitě

Nesprávné nebo poškozené náhradní díly mohou ohrozit bezpečnost a poškodit stroj. Používejte pouze originální náhradní díly od výrobce.

- PřepravaPři přepravě stroje použijte nízkozdvižný nebo vysokozdvižný vozík.Stroj zvedněte maximálně o 20 mm a zajistěte proti sklouznutí.
- Instalace Přípojný kabel musí být vybavený síťovou zástrčkou schválenou k použití v dané zemi. Síťovou zástrčku smí na přípojný kabel montovat pouze kvalifikovaný personál.

Povinnosti provozovatele Dodržujte bezpečnostní předpisy a předpisy úrazové prevence i zákonné předpisy bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, platné v dané zemi.

Všechna výstražná upozornění a bezpečnostní značky na stroji musí být vždy v čitelném stavu. Nikdy je neodstraňujte!

Chybějící nebo poškozená výstražná upozornění a bezpečnostní značky okamžitě vyměňte.

### Požadavky Pouze kvalifikovaný odborný personál smí:

# na personál

- instalovat stroj
- provádět údržbářské práce a opravy
- provádět práce na elektrickém vybavení

Se strojem smějí pracovat pouze autorizované osoby, které předtím pochopily tento návod.



Provoz	Během provozu kontrolujte, zda stroj nevykazuje nějaká zjevná poškoze-
	ní. Pokud na stroji zpozorujete změny, přerušte práci. Všechny změny
	oznamte kompetentnímu nadřízenému. Poškozený stroj nesmíte dále
	používat.

**Bezpečnostní** Je zakázáno odstraňovat nebo vyřazovat z provozu bezpečnostní zařízení stroje. Pokud je to však kvůli opravě nezbytné, namontujte bezpečnostní zařízení ihned po opravě zase zpět a znovu je uveďte do provozu.

### 2.2 Signální slova a symboly ve výstražných upozorněních

Výstražná upozornění v textu jsou ohraničena barevnými pruhy. Barva je použita podle závažnosti nebezpečí. Signální slova označují závažnost nebezpečí.

Signální slova Signální slova a ohrožení, jež popisují:

Signální slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	(se symbolem nebezpečí) Nedodržení pokynu má za následek usmrcení nebo těžké poranění
VÝSTRAHA	(se symbolem nebezpečí) Nedodržení pokynu může mít za následek usmrcení nebo těžké poranění
POZOR	(se symbolem nebezpečí) Nedodržení pokynu může mít za následek středně těžké nebo lehké poranění
POZOR	(se symbolem nebezpečí) Nedodržení pokynu může mít za následek ekologické škody.
UPOZORNĚNÍ	(bez symbolu nebezpečí) Nedodržení pokynu může mít za následek věcné škody.

**Symboly** V případě ohrožení osob udávají tyto symboly druh hrozícího nebezpečí:

Symbol	Druh nebezpečí
	Obecné
	Úraz elektrickým proudem



Symbol	Druh nebezpečí
	Píchnutí
	Pohmoždění
	Ekologické škody

Příklady Příklady uspořádání výstražných upozornění v textu:

# NEBEZPEČÍDruh a zdroj nebezpečí!Následky při nerespektování.Opatření k odvrácení nebezpečí.

Takto vypadá výstražné upozornění, jehož nerespektování má za následek smrt nebo těžké poranění.

### VÝSTRAHA



Druh a zdroj nebezpečí!

Následky při nerespektování.

Opatření k odvrácení nebezpečí.

Takto vypadá výstražné upozornění, jehož nerespektování může mít za následek smrt nebo těžké poranění.

### POZOR



Druh a zdroj nebezpečí! Následky při nerespektování.

Opatření k odvrácení nebezpečí.

Takto vypadá výstražné upozornění, jehož nerespektování může mít za následek středně těžké nebo lehké poranění.



### POZOR

**Druh a zdroj nebezpečí!** Následky při nerespektování. Opatření k odvrácení nebezpečí.

Takto vypadá výstražné upozornění, jehož nerespektování může mít za následek ekologické škody.

### UPOZORNĚNÍ

Druh a zdroj nebezpečí!

Následky při nerespektování.

Opatření k odvrácení nebezpečí.

Takto vypadá výstražné upozornění, jehož nerespektování může mít za následek věcné škody.



# 3 Popis zařízení

### 3.1 Komponenty stroje

Obr. 1: Komponenty stroje, celkový přehled





### 3.2 Použití k určenému účelu



Nebezpečí poranění následkem kontaktu s díly pod napětím, pohybujícími se, stříhajícími a ostrými díly!

Použití v rozporu s určeným účelem může vést k úrazu elektrickým proudem, pohmoždění, pořezání nebo píchnutí.

Dodržujte všechny pokyny uvedené v tomto návodu.

#### UUPOZORNĚNÍNĚNÍ

Věcné škody při nerespektování!

Použití v rozporu s určeným účelem může vést k poškození stroje.

Dodržujte všechny pokyny uvedené v tomto návodu.

Stroj se smí používat pouze se šitým materiálem, jehož profil požadavků odpovídá plánovanému účelu použití.

Stroj je určen ke zpracovávání pouze suchého šitého materiálu. Šitý materiál nesmí obsahovat žádné tvrdé předměty.

Tloušťky jehel povolené pro stroj jsou uvedeny v kapitole **Technické** parametry ( *str. 41*).

Steh musí být zhotoven nití, jejíž profil požadavků odpovídá příslušnému účelu použití.

Stroj je určen pro průmyslové použití.

Stroj je dovoleno instalovat a provozovat pouze v suchých a udržovaných místnostech. Pokud stroj provozujete v místnostech, které nejsou suché a udržované, mohou být zapotřebí další opatření, která je nutno dohodnout podle normy DIN EN 60204-31.

Se strojem smí pracovat pouze autorizované osoby.

Za škody způsobené použitím v rozporu s určeným účelem nepřebírá Dürkopp Adler žádnou odpovědnost.



### 3.3 Prohlášení o shodě

Tento stroj odpovídá evropským předpisům, které se týkají zaručení ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, a které jsou uvedeny v prohlášení o shodě, případně v prohlášení o montáži.

CE





# 4 Obsluha

### 4.1 Zapnutí a vypnutí stroje

Obr. 2: Zapnutí a vypnutí stroje



(1) - Hlavní vypínač

# Zapnutí stroje

- 1. Otočte hlavním vypínačem (1) doprava do polohy "l".
- Na displeji se objeví výzva: Sešlápněte pedál dozadu pro najetí do referenční polohy
- 2. Sešlápněte pedál dozadu, aby stroj najel do referenční polohy.
- ✤ Na displeji se zobrazí hlavní menu.

### Vypnutí stroje

- 1. Otočte hlavním vypínačem (1) doleva do polohy "0".
- ✤ Všechny pohony a řízení se okamžitě odpojí od elektrické sítě.

Ç



## 4.2 Zapnutí bezpečného zastavení

### VÝSTRAHA



#### Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Při veškerých údržbářských a přípravných pracích na stroji se stroj musí nejprve vypnout nebo přepnout do stavu bezpečného zastavení.

S aktivním režimem závitování teprve poté chytat oblast práce, když přítlačná lišta na hadřík se vypne a oblast chapadla je osvětlena.

Obr. 3: Zapnutí bezpečného zastaven



- (1) Tlačítko bezpečné zastavení
- (2) Kryt chapače



# Zapnutí bezpečného zastavení

1. Stiskněte tlačítko (1).



### Důležité

Tlačítko musí zacvaknout.

P Stroj se nachází ve stavu bezpečného zastavení. Šicí patky se přesunou do dolní polohy. Kontrolka v tlačítku se rozsvítí. Osvětlí se prostor kolem krytu chapače (2).

# Vypnutí bezpečného zastavení

1. Znovu stiskněte tlačítko (1).

#### Důležité

Tlačítko musí vycvaknout.



### 4.3 Zapnutí rychlého zastavení

Pomocí spínače (1) pro vyvolání rychlého zastavení lze okamžitě zastavit všechny probíhající pracovní pochody na stroji, např. po chybě obsluhy.

VÝSTRAHA
Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!
Po rychlém zastavení je stroj i nadále pod proudem a svěrka se může pohybovat.
Odpojte proto stroj před údržbářskými a přípravnými pracemi od proudu hlavním vypínačem (2).

Obr. 4: Zapnutí rychlého zastavení



(1) - Spínač pro rychlé zastavení (2) - Hlavní vypínač



### Zastavení pracovních pochodů spínačem rychlého zastavení

- 1. Stiskněte spínač rychlého zastavení (1).
- Všechny probíhající pracovní pochody na stroji se okamžitě zastaví.



### Odpojení stroje od proudu

- 1. Otočte hlavním vypínačem (2) doleva do polohy "0".
- ✤ Všechny pohony a řízení se okamžitě odpojí od elektrické sítě.



### 4.4 Zvednutí a přiklopení horní části stroje

Pro účely údržbářských prací lze horní část šicího stroje zvednout nahoru.

V
N
р
Ρ
d
v

### /ÝSTRAHA

### lebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Předtím, než zvednete horní část stroje a pustíte se do údržbářských prací, vypněte stroj hlavním vypínačem.

### 4.4.1 Zvednutí horní části stroje

### VÝSTRAHA



### Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Při zvednuté horní části stroje nesahejte do výřezu v desce stolu.



# Důležité

Saně pohonu (2) musejí být vzadu.

Obr. 5: Saně pohonu přesunuté dozadu



(1) - Kryt hlavy

Ģ



Obr. 6: Zvednutí horní části stroje



- 1. Uvolněte aretační páčku (3) pod deskou stolu.
- Přidržte horní část stroje v místě krytu hlavy (1) nadzvedněte a opatrně zvedněte nahoru.
- Západka (4) zapadne. Je uvolněn přístup do prostoru pod stolem stroje.

### 4.4.2 Přiklopení horní části stroje zpět na místo

### VÝSTRAHA



# Nebezpečí pohmoždění padající horní částí stroje!

Přidržujte horní část stroje při jejím přiklápění až do okamžiku, dokud znovu bezpečně nedosedne na místo.

### UPOZORNĚNÍ

### Poškození stroje spadnutím jeho horní části!

Přidržujte horní část stroje při jejím přiklápění až do okamžiku, dokud znovu bezpečně nedosedne na místo.

Obr. 7: Přiklopení horní části stroje zpět na místo





- 1. Přidržte horní část stroje v místě krytu hlavy.
  - 2. Uvolněte západku (2).
    - 3. Opatrně přiklopte horní část stroje zpět na místo.
    - 4. Zaaretujte aretační páčku (1) pod deskou stolu.

### 4.5 Výměna jehly

### VÝSTRAHA



# Nebezpečí poranění hrotem jehly nebo pohybujícími se díly!

Před výměnou jehly stroj vypněte. Nikdy nesahejte na špičku jehly.

### UPOZORNĚNÍ

# Poškození stroje a niti v důsledku nesprávné vzdálenosti chapače!

Po výměně za jehlu jiné tloušťky přizpůsobte vzdálenost mezi chapačem a jehlou.



- Zatlačte a otáčejte klikou (1), dokud jehelní tyč (2) nedosáhne své nejvyšší polohy.
  - 2. Povolte šroub (3).
  - 3. Vytáhněte jehlu dolů z jehelní tyče (2).
  - 4. Nasaďte novou jehlu až na doraz do jehelní tyče (2).

### Důležité

Vybrání na stvolu jehly (4) musí směřovat k chapači.

5. Utáhněte šroub (3).





### Pořadí

Po výměně za jehlu jiné tloušťky přizpůsobte vzdálenost mezi chapačem a jehlou ( servisní návod).



# Poruchy při nesprávné vzdálenosti chapače

### Po nasazení tenčí jehly

- vynechané stehy
- poškození niti

#### Po nasazení silnější jehly

- poškození špičky chapače
- poškození jehly

### 4.6 Navlečení horní niti

### VÝSTRAHA



Nebezpečí poranění hrotem jehly a pohybujícími se díly!

Před navlékáním niti stroj vypněte.

Obr. 9: Navléknutí jehelní niti - 1. část



1. Nasaďte na niťový stojánek cívku niti a provlékněte jehelní nit otvorem ve vodítku na odvíjecím raménku.



### Důležité

Odvíjecí raménko musí být rovnoběžně s niťovým stojánkem.

- 2. Nit vyfoukněte pomocí stlačeného vzduchu hadicí.
- 3. Provlékněte nit vodítkem (11): Zezadu dopředu nejhořejším otvorem, zepředu dozadu jedním z prostředních otvorů, zezadu dopředu jedním z dolních otvorů.
- 4. Veďte nit proti směru chodu hodinových ručiček kolem napínací kladky (10).
- 5. Veďte nit ve směru chodu hodinových ručiček kolem napínací kladky (9).
- 6. Provlékněte nit vodítky (8) a (7).
- 7. Veďte nit ve směru chodu hodinových ručiček kolem směrovací kladky (6).
- 8. Provlékněte nit pod pružinou napínače niti (5), vodítkem (3) a regulátorem tahové síly niti (2) k niťové páce (1).
- 9. Provlékněte nit niťovou pákou (1) a vodítkem niti (4).

Obr. 10: Navléknutí jehelní niti - 2. část



- (1) Niťová páka
- (2) Regulátor tahové síly niti
- (3) Vodítko (4)
- Vodítko
- (5) - Pružina napínače niti
- Směrovací kladka (6)
- Vodítko (7)
- (8) Vodítko

- (11) Vodítko
- (12) Hlídač jehelní niti (13) - Niťová svěrka
- (14) Vodítko
- (15) Vodítko



- 10. Provlékněte nit hlídačem jehelní niti (12) a niťovou svěrkou (13).
  - 11. Provlékněte nit vodítky (14) a (15).
  - 12. Provlékněte nit uchem jehly tak, aby volný konec směřoval k chapači.

### 4.7 Nastavení regulátoru tahové síly niti

# WARNUNG Nebezpečí poranění pohybujícími se díly!



Před nastavováním regulátoru tahové síly niti stroj vypněte.

Regulátor tahové síly niti určuje, jaké množství jehelní niti bude vedeno kolem chapače. Potřebné množství niti závisí na tloušťce šitého materiálu, tloušťce niti a délce stehů.

### Větší množství niti pro

- silný šitý materiál
- velké tloušťky niti
- velké délky stehů

### Menší množství niti pro

- · tenký šitý materiál
- malé tloušťky niti
- malé délky stehů



### Správné nastavení

Smyčka horní niti klouže s malou tahovou silou přes nejtlustší místo chapače. Při tom je zapotřebí největší množství niti a pružina napínače niti (1) se při tom má povytáhnout o cca 0,5 mm ze své dolní koncové polohy nahoru.



Obr. 11: Nastavení regulátoru tahové síly niti



(1) - Upevňovací šroub

(2) - Regulátor tahové síly niti



- 1. Povolte upevňovací šroub (1).
- 2. Posuňte regulátor tahové síly niti (2):
  - Menší množství niti: Posuňte regulátor tahové síly niti (2) doprava
  - Větší množství niti: Posuňte regulátor tahové síly niti (2) doleva.
- 3. Zašroubujte upevňovací šroub (1).



### 4.8 Navinutí chapačové niti

Díky samostatnému navíječi lze chapačovou nit navíjet jak při šití, tak i nezávisle na něm.



ļ

1. Nasaďte na niťový stojánek cívku niti a provlékněte jehelní nit otvorem ve vodítku na odvíjecím raménku.

### Důležité

Odvíjecí raménko musí být rovnoběžně s niťovým stojánkem.

- 2. Provlékněte nit vlnovitě oběma zadními otvory v plechu vedení niti (1): shora dolů zadním otvorem a zespoda nahoru levým otvorem.
- 3. Provlékněte nit shora dolů kanálem vedení niti (2).
- 4. Veďte nit proti směru chodu hodinových ručiček kolem napínací kladky navíjení (3).
- Provlékněte nit vlnovitě oběma ještě volnými otvory v plechu vedení niti (1): zespoda nahoru zadním otvorem a shora dolů otvorem, který je nejvíc vpředu.
- 6. Veďte nit k navíječi a za nožem (6) ji upněte a odtrhněte.
- 7. Nasaďte na hřídel navíječe (5) prázdnou cívku a otáčejte jí ve směru chodu hodinových ručiček, dokud nezacvakne.
- 8. Přitlačte k cívce klapku navíječe (4).
- Navíječ se spustí a po dosažení nastaveného množství návinu cívky se automaticky vypne. (Nastavování množství návinu cívky popisuje servisní návod.)

Návod k obsluze 911-210 - 01.1 - 08/2019



ģ

# 4.9 Výměna cívky chapačové niti





# Nebezpečí poranění hrotem jehly nebo pohybujícími se díly!

Před výměnou cívky chapačové niti přepněte šicí stroj do stavu bezpečného zastavení.

S aktivním režimem závitování teprve poté chytat oblast práce, když přítlačná lišta na hadřík se vypne a oblast chapadla je osvětlena.

Obr. 13: Výměna cívky chapačové niti - 1. část



 Saně pohonu najedou do polohy pro výměnu cívky. Krycí deska (4) se odklopí na stranu.
Šicí patky se přesunou do dolní polohy. Zapne se osvětlení (3).









3. Zvedněte klapku cívkového pouzdra (6).

- 4. Vyjměte prázdnou cívku.
- 5. Nasaďte plnou cívku.

### Důležité

Cívku (5) nasaďte tak, aby se při odvíjení niti pohybovala opačným směrem než chapač.

- 6. Protáhněte chapačovou nit zářezem (9) v cívkovém pouzdře.
- 7. Protáhněte chapačovou nit pod napínací pružinu (8).
- 8. Provlékněte chapačovou nit vodítkem (7) a povytáhněte ji ještě o cca 3 cm.
- 9. Zavřete klapku cívkového pouzdra (6).
- 10. Povolte tlačítko bezpečného zastavení (2).
- 🏷 Krycí deska (4) se přiklopí zpět do původní polohy.



### Zohlednění výměny cívky v programu švu

Způsob zohlednění výměny cívky v programu švu popisuje ( Str. 45).



### 4.10 Nastavení tahové síly chapačové niti

VÝSTRAHA



# Nebezpečí poranění hrotem jehly nebo pohybujícími se díly!

Před nastavením tahové síly chapačové niti stroj vypněte.

Obr. 15: Nastavení tahové síly chapačové niti



Napnutí chapačové niti se vytváří napínací pružinou (1) a nastavuje se stavěcím šroubem (2).

### Zvýšení napnutí:

1. Otáčejte stavěcím šroubem (2) ve směru chodu hodinových ručiček.

#### Snížení napnutí:

1. Otočte stavěcím šroubem (2) proti směru chodu hodinových ručiček.



# 5 Programování

Řízení se obsluhuje pomocí ovládacího terminálu (1) vpravo vedle horní části stroje.

Obr. 16: Ovládací terminál



(1) - Ovládací terminál

Obrazovka je dotyková, tzn. že nemá žádná pevná tlačítka. Všechna tlačítka se zobrazují na obrazovce. Pro stisknutí tlačítka nebo aktivování funkce se jednoduše dotknete příslušného místa na monitoru.

### Aktivování tlačítka/výběr prvku:



1. Prstem nebo tužkou klepněte na příslušné tlačítko nebo zobrazený prvek.

### 5.1 Struktura softwaru

Pomocí nainstalovaného softwaru lze vytvářet a spravovat programy švů a sekvence. Tyto programy jsou pak vyvolávány při šití a zpracovávány steh za stehem.



### Program švu:

Program švu je tvořen konturou švu se stanovenými parametry pro jednotlivé úseky kontury.

V systému lze uložit až 99 programů švů.

Programy švů mají za názvem příponu .fnp911.

### Sekvence:

Do jedné sekvence lze sloučit až 30 programů švů v libovolném pořadí. V systému lze uložit až 20 sekvencí.

Sekvence mají za názvem příponu .seq911.

Kromě toho se pomocí tohoto softwaru určují obecná nastavení, která platí ve všech programech. Jsou zde i technické položky menu určené k testování a údržbě stroje.



### 5.2 Stručný přehled struktury menu

Následující tabulka uvádí přehled struktury menu a funkčních tlačítek na hlavní obrazovce.

Různé barvy ukazují, které funkce se používají hlavně v normálním režimu šití, které položky jsou důležité pro vytváření a spravování programů švů a které položky menu slouží k technickým nastavením.

zelená: položky menu pro šití

modrá: položky menu pro vytváření a spravování programů

růžová: položky menu pro technická nastavení a informace

Položky v rozbalovacím menu				
Položka menu	Funkce	Dílčí položky menu	Dílčí položky menu	Popis na
Soubor	Otevírání stávajících programů šití nebo vytváření nových programů, jejich kopírování či vymazávání	Vymazat		🚇 str. 41
		Kopírovat		🚇 str. 40
		Otevřít		🚇 str. 29
		Nový	Program šití	🚇 str. 34
			Sekvence	🚇 str. 38
		Uložit jako		🚇 str. 40
Úpravy	Stanovení obecných	Parametry stroje		🕮 str. 50
	nastaveni pro všechny programy	Sekvence		🚇 str. 38
	nebo úpravy	Program šití	Parametr	🚇 str. 45
	programů.		Přizpůsobení kontury	🚇 str. 42
			Test kontury	🚇 str. 37
Možnosti	Možnosti zobrazení:	Celá obrazovka zap./vyp.		🚇 str. 28
	cela obrazovka a zvětšení	Zvětšení zap./vyp.		🚇 str. 29
	Manu pro toobnikou	Servis	Nastavení	🚇 str. 55
	nastavení,		Systémové informace	🚇 str. 61
	systémové		Multitest	🕮 str. 57
			Inicializace a aktualizace	🚇 str. 62
			Výrobce (pouze pro personál DA)	
Korekce	Krátkodobé šití s jinými hodnotami	Tahová síla niti		🚇 str. 31
		Otáčky šití		🚇 str. 31
Tlačítka na hlavní obrazovce				
🖉 R	Pokračovat v šití kon	tury od určitého bodu	Režim opravy	🚇 str. 33
I	Zohlednit manuální v	ýměnu cívky	Výměna cívky	🚇 str. 32
<u>†Σ:0000</u>	Resetovat počítadlo r	na určitou hodnotu	Resetovat počítadlo	🛄 str. 34



### 5.3 Spuštění softwaru

Po zapnutí stroje hlavním vypínačem najede stroj do referenční polohy. Poté se na ovládacím terminálu zobrazí na několik sekund úvodní obrazovka.





Zde si můžete vybrat jazykovou verzi nebo zvolit pomocí *Servis* rychlý přechod do menu *Multitest*.

i

### Informace

Obě funkce lze v programu vyvolat ještě i později pomocí menu *Možnosti > Servis.* (( *str. 70*).a ( *str. 69*))

Pokud nestisknete žádné z obou tlačítek, přepne software po několika sekundách automaticky na hlavní obrazovku.

### Hlavní obrazovka

Hlavní obrazovka se zobrazuje během šití. Při spuštění stroje se otevře s nastaveními posledního programu šití.



Obr. 18: Hlavní obrazovka



- (1) Titulní řádek
- (2) Titulní řádek
- (3) Hlavní okno: zobrazení kontury švu
- (4) Řádek programů
- (5) Řádek menu: rozbalovací menu
- (6) Tlačítka se šipkami pro navigaci v řádku
- (8) Tlačítko výměny cívky (9) - Zobrazení aktuálních parametrů švu (10) - Tlačítko režimu opravy
- (11) Zobrazení hodin
- Uspořádání hlavní obrazovky

### Titulní řádek (1)

Zde je na hlavní obrazovce uvedena verze stroje. V různých menu jsou zde uvedeny údaje k vybrané položce menu.

### Stavový řádek (2)

Zde se na hlavní obrazovce zobrazuje aktuálně otevřená sekvence a vpravo jsou hodiny (11). V různých menu jsou zde uvedeny další údaje k vybranému pracovnímu kroku.

### Hlavní okno (3)

Zde je zobrazena šitá kontura.

### Řádek programů (4)

Na tomto řádku se zobrazují programy švů aktuálně otevřené sekvence. Aktuální program je zvýrazněn černým pozadím. Tlačítky se šipkami (6) u pravého okraje se lze v řádku pohybovat a zobrazit programy, které se už na řádek nevejdou.

Není-li otevřena žádná sekvence, ale jenom jednotlivý program švu, pak tento vyplní celou šířku řádku.

### Řádek menu (5)

Na nejspodnějším řádku je rozbalovací menu. Jeho pomocí se dostanete do různých položek menu k vytváření a upravování programů švů a k nastavování a testování stroje. Šipka (1) vedle položky menu znamená, že klepnutím na ni se otevřou další dílčí položky menu.




(1) - Rozbalovací šipky

# Tlačítko režimu opravy (10)

Na pravé straně lze nejhořejším tlačítkem zapnout nebo vypnout režim opravy. Aktuální stav (zap./vyp.) se zobrazuje vedle tlačítka.

### Zobrazení aktuálních parametrů švu (9)

Pod ním se zobrazují aktuální parametry švu:



Obr. 20: Hlavní obrazovka



(6) - Tlačítka se šipkami pro navigaci v řád-

ku



# Tlačítko výměny cívky (8):

Tímto tlačítkem se systému sděluje, že byla nasazena nová cívka (např. po změně barvy). Vedle tlačítka se zobrazuje kapacita chapačové niti.

### Tlačítko resetování počítadla (7):

Tímto tlačítkem lze resetovat počítadlo programů nebo sekvencí šití. Vedle tlačítka se zobrazuje aktuální stav počítadla.

# 5.4 Obecné ovládání softwaru

# 5.4.1 Zadání hesla

V závislosti na nastavení (🛄 Kap. Změna možností hesla, str. 55) je vyžadováno zadání hesla buď pouze pro technické části anebo po každém spuštění stroje. V tom případě se otevře maska pro zadání hesla.





<sup>(1) -</sup> Zadávací pole

(2) - Číslicová tlačítka



# Zadání hesla

1. Zadejte pomocí číslicových tlačítek (2) heslo.



### Information

Ve stavu při dodání je přednastaveno heslo: 25483. Heslo lze změnit v menu *Možnosti* ( str. 55). Tlačítkem DEL můžete vymazat chybně zadaný údaj.

- 2. Klepněte na tlačítko OK.
- by Otevře se předtím vybraná položka menu.



### 5.4.2 Zavření okna

Pro zavření právě aktuálního okna existují různá tlačítka.

Tlačítko	Význam
X	Ve všech oknech vpravo nahoře na titulním řádku: ♦ Program přeskočí o jednu úroveň zpět.
OK CR	V oknech s možností zadání nebo výběru: ♦ Okno se zavře a zadání resp. zvolená možnost se použije.
DEL Přerušení	V oknech s možností zadání nebo výběru: ى Okno se zavře, aniž by se použilo zadání resp. zvolená možnost.

# 5.4.3 Principy zobrazení





(1) - Šedé pozadí: deaktivovaný prvek (2) - Tmavé pozadí: aktivovaný prvek

Aktuálně aktivovaný resp. vybraný prvek je zvýrazněn tmavým pozadím (2).

Tlačítka, která nelze v aktuálním kontextu použít, mají šedé pozadí (1).



# 5.4.4 Posouvání obrazu rolováním

Obr. 23: Rolování svislým posuvníkem



(1) - Svislý posuvník

Pokud zobrazení svou velikostí přesahuje výšku obrazovky, zobrazí se na pravé straně svislý posuvník (1).

# Posouvání obrazu nahoru/dolů

1. Táhněte svislým posuvníkem (1) nahoru nebo dolů.

# 5.4.5 Výběr možností ze seznamu

U výběru možností rozlišujeme mezi kruhovými a čtvercovými zaškrtávacími políčky.

# Výběr pomocí kruhových zaškrtávacích políček

Obr. 24: Výběr pomocí kruhových zaškrtávacích políček



(1) - Kruhová zaškrtávací políčka vybraný prvek

U kruhových zaškrtávacích políček lze vždy zvolit pouze jednu možnost.

- 1. Klepněte na požadovanou možnost.
- ✤ Vybraná možnost (1) se v kroužku označí tečkou.



# Výběr pomocí čtvercových zaškrtávacích políček

An- und Abwahl optionaler Einrichtungen MP1.4 - An- und Abwahl optionaler Einrichtungen WP1.4 - An- und Abwahl optionaler Einrichtungen Verminderter Klammerdruck Lasermarkierungsleuchten Barcodeleser Sauberer Nahtanfang Restfadenwächter Alles... Markierung... Abbrechen OK

Obr. 25: Výběr pomocí čtvercových zaškrtávacích políček

(1) - Kontrolka vybrané prvky

U čtvercových zaškrtávacích políček lze zvolit více položek.

- 1. Klepněte na požadovaná čtvercová políčka.
- ♥ Vybrané položky (1) se ve čtverečku označí křížkem.

### 5.4.6 Použití filtru souborů

Při otevírání, kopírování nebo mazání programů švů se zobrazí seznam se všemi dostupnými soubory.

Pro zpřehlednění tohoto seznamu lze použít funkci filtru:



- 1. Klepněte pod seznamem na tlačítko Filtr soubor?.
- ♦ Otevře se filtr souborů.

Obr. 26: Filtr souborů

Datei	Öffnen	X
DAC	Np1.fnp911	
	Np2.fnp911	
	Soft seo911	
All Fil	es	
All Fil	es 11	
.seq9	11	
All Fil	88	-
	Öt	fnen

- 2. Klepněte na požadované kritérium filtrování:
  - .fnp911: pouze programy švů
  - .*seq911*: pouze sekvence
  - All Files (všechny soubory): programy švů a sekvence





- 3. Klepněte na tlačítko Otev?ít.
- Seznam se náležitě zaktualizuje:

# 5.4.7 Zadání textu

Pokud se musí zadat text, např. název programu, zobrazí se okno pro zadání textu.





(3) - CR: použít text



# Psaní textu:

1. Napište text pomocí zobrazené klávesnice (2).

# Přepínání psaní velkých a malých písmen:

1. Klepněte na tlačítko Aa (5).

### Vymazání posledního znaku:

1. Klepněte na tlačítko DEL(4).

# Použití zadaných údajů:

- 1. Klepněte na tlačítko CR(3).
- Sadaný text se použije a okno pro zadání textu se zavře.



### 5.4.8 Zadání hodnoty parametru

Pokud se musejí zadat hodnoty parametrů programů nebo stroje, otevře se okno pro zadání hodnoty.





Titulní řádek (1) udává skupinu parametrů.

Ve stavovém řádku (2) je uveden parametr, který se upravuje. Pod ním je zobrazen symbol (3) příslušného parametru.

Pod symbolem (3) je uveden předvolený rozsah hodnot (4) parametru.

Pod rozsahem hodnot (4) je v zadávacím poli (5) uvedena aktuálně platná hodnota.



# Zadání hodnoty

1. Klepněte na požadované číslicové tlačítko/tlačítka (6).

### Vymazání hodnoty

1. Klepněte na tlačítko DEL.

### Použití hodnoty

- 1. Klepněte na tlačítko OK.
- Sadaná hodnota se použije a okno pro zadání hodnoty se zavře.



# 5.4.9 Zapnutí a vypnutí zobrazení na celou obrazovku

Aby byly lépe vidět detaily kontury švu, lze zapnout funkci zobrazení hlavního okna (1) na celou obrazovku a skrýt tlačítka (2) na pravé straně hlavní obrazovky.







### Změna zobrazení:

- 1. Klepněte na položky menu *Možnosti* > *Celá obrazovka zap./vyp.*
- Sobrazení se vždy přepne do druhého režimu.

### 5.4.10 Zapnutí a vypnutí zvětšení

Aby byly lépe vidět detaily kontury švu, lze zobrazení zvětšit. K dispozici je pouze jeden stupeň zvětšení, který lze zapnout nebo vypnout.



Obr. 30: Zapnutí a vypnutí zvětšení

# •

# Změna zobrazení:

- Klepněte na položky menu Možnosti > Zv?tšení zap./ vyp.
- Sobrazení se vždy přepne do druhého režimu.



# 5.5 Otevření programu švu nebo sekvence pro šití

Nejčastěji budete pro šití otevírat stávající program švu nebo stávající sekvenci.



1. Klepněte na položky menu *Soubor > Otev?ít*.

Zobrazí se obrazovka výběru.
 Na ní se zobrazí všechny existující programy švů a sekvence.

•	
1	

### Informace

Pomocí funkce *Filtr soubor*? lze udělat seznam přehlednější (D str. 39).

### Obr. 31: Otevření souboru

Datei öffi	nen	$\bigtriangledown$
Auswahl (	der Datei zum Öffnen	$\sim$
- 🎽 DAC	Np1.fnp911	A
	Np2.fnp911	
	Np3.fnp911	
	Np4.fnp911	
	Np5.fnp911	
	Np6.fnp911	
	0.1011	
Dateifilter	Y	-
	Öffnen	



- 2. Klepněte na požadovaný soubor.
- 3. Klepněte na tlačítko Otev?ít.
- Solution Na hlavní obrazovce se otevře zvolený program švu/sekvence.
- 4. Sešlápněte pedál dopředu pro spuštění šití.

### 5.6 Krátkodobé šití se změněnými hodnotami

Pokud chcete v případě zvláštního šitého materiálu nebo určité tloušťky niti krátkodobě šít se změněnými hodnotami, aniž byste při tom měnili program švu, můžete v menu *Korekce* změnit hodnoty tahové síly niti a otáček šití. Tyto hodnoty pak platí pro všechny následně šité švy až do vypnutí stroje.

### Důležité

Chcete-li změny použít natrvalo, musíte je změnit v programu a pak uložit. Jinak se hodnoty po vypnutí automaticky vrátí zpět k dosavadnímu nastavení.

# 5.6.1 Šití se změněnou tahovou silou niti

- 1. Klepněte na položky menu Korekce > Tahová síla niti.
- 😓 Zobrazí se okno pro změnu tahové síly niti:

Obr. 32: Šití se změněnou tahovou silou niti

Korrektur Fadenspannung anpassen				$\mathbf{X}$
<mark>)[</mark> ≒ 10 200	7	8	9	DEL
33	4	5	6	ESC
	1	2	3	01
	+-	0	•	UK

- 2. Zadejte požadovanou hodnotu tahové síly niti.
- 3. Klepněte na tlačítko OK.
- Hodnota se použije pro všechny následně šité švy až do vypnutí stroje.

# 5.6.2 Šití se změněnými otáčkami šití

- 1. Klepněte na položky menu Korekce > Otá?ky šití.
- Sobrazí se okno pro změnu tahové síly niti:

Obr. 33: Šití se změněnými otáčkami šití

Korrektur Nähdrehzahl anpassen	· · · · ·		2	
10 200	7	8	9	DEL
22	4	5	6	ESC
	1	2	3	~
	+-	0	·	UK

- 2. Zadejte požadované otáčky.
- 3. Klepněte na tlačítko OK.
- Hodnota se použije pro všechny následně šité švy až do vypnutí stroje.





# 5.7 Výměna cívky

Stroj automaticky pozná, když se spotřebuje chapačová nit a musí se nasadit nová cívka.

V tomto případě nebo při přetržení niti se automaticky otevře okno *Ošet?it p?etržení niti*.

Obr. 34: Ošetření přetržení niti

© 30% © Fadenniss behandeln		
	7 6	
Zurück		Vor
Spulenwechsel	Abbruch	Weiternähen

- 1. Klepněte na tlačítko Vým?na cívky.
- 2. Vyměňte cívku ( Kap. 4.9 Výměna cívky chapačové niti, str. 28).

### VÝSTRAHA



# Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Před výměnou cívky chapačové niti přepněte šicí stroj do stavu bezpečného zastavení.

- 3. Pomocí tlačítek *Vp?ed* a *Zp?t* najeďte do bodu, odkud se má pokračovat v šití.
- 4. Klepněte na tlačítko Pokra?ovat v šití.
- Program přeskočí zpět na hlavní obrazovku a šití švu bude pokračovat od tohoto bodu.

### Výměna cívky bez vyzvání uživatele programem

Ś

Pokud – např. při změně barvy – sami od sebe nasadíte novou cívku, aniž by vás k tomu program vyzval, musíte po výměně cívky klepnout na hlavní obrazovce na tlačítko Vým?na civky, aby program věděl, že byla nasazena nová cívka a aby pokračoval v počítání spotřeby niti znovu od plné kapacity cívky.



### Aktualizace kapacity cívky



- 1. Klepněte na tlačítko **T** *Vým?na cívky* na hlavní obrazovce.
- Počítání kapacity cívky začne znovu od plné cívky.

# 5.8 Pokračování v šití švu po chybě v režimu opravy

V režimu opravy můžete najet do libovolného bodu kontury, abyste z tohoto místa např.po chybě pokračovali v programu švu.



- 1. Klepněte na tlačítko *Režim opravy* na hlavní obrazovce.
- 🗞 Zobrazí se okno Režim opravy.

Obr. 35: Režim opravy

Reparaturmodus	
Zurück	Vor
Abbruch	Weiternähen

- 2. Pomocí tlačítek *Vp?ed* a *Zp?t* najeďte do bodu, odkud se má pokračovat v šití.
- 3. Klepněte na tlačítko Pokra?ovat v šití.
- Program přeskočí zpět na hlavní obrazovku a šití švu bude pokračovat od tohoto bodu.



# 5.9 Resetování počítadla

Podle nastavení v parametrech stroje počítá počítadlo programy resp. sekvence zpracovávané při šití směrem nahoru nebo dolů. Pomocí tlačítka *Resetovat po?ítadlo* můžete počítadlo vrátit zpět na počáteční hodnotu ( *str. 67*).



- 1. Klepněte na tlačítko **†**Σ:0000 *Resetovat po?ítadlo* na hlavní obrazovce.
- ✤ Počítadlo se resetuje na hodnotu stanovenou v parametrech stroje.

# 5.10 Vytvoření nového programu švu

Nové programy švů se vytvářejí metodou učení (Teach-In).

Při něm se na ovládacím terminálu stanoví jednotlivé dráhy švu, kterým se přidělí určité parametry švu.



- 1. Klepněte na položky menu Soubor > Nový > Program švu.
- Sobrazí se okno učení.



# Stanovení výchozího bodu



- Pomocí tlačítek se šipkami (3) přesuňte kurzor (2) do požadované výchozí polohy.
- 3. Klepněte na tlačítko OK.
- Požadovaný výchozí bod se použije a označí zelenou tečkou.



# Výběr druhu dráhy



# Bezešvá dráha:

Svěrka přejede po této dráze bez šití do další polohy, aniž by se při tom šilo.

4. Pomocí tlačítek výběru dráhy (8) stanovte druh definované dráhy:

• **Rovný šev**: Šije se v rovné dráze.



Po klepnutí na tlačítko rovného nebo kruhového švu se otevře okno pro zadání parametrů švu pro tuto dráhu.

# Určení parametrů švu pro dráhu

Obr. 37: Učení: Parametry švu

Zosen Viewer Q. 280% Q.	
Teach—in	
Nahtparameter	
2500 U/min	
3.0 mm	
<b>)(</b> = 50	
<b>⊾</b> ∰ 5.0 mm	_
- <u>sen</u>	
Abbruch	OK

### Výběr parametrů švu pro dráhu

- 5. Klepněte na příslušný parametr.
  - b Otevře se okno pro zadání hodnoty parametru.
  - 6. Zadejte požadovanou hodnotu parametru ( str. 41).



# Parametry švů při učení

Tlačítko	Význam
<del>1</del>	Otáčky
×mm ~	Délka stehu
<mark>][</mark> ≒	Tahová síla niti
	Výška zdvihu
×	Odstřihnutí niti

# Nakreslení dráhy



7. Pomocí tlačítek se šipkami přemístěte kurzor do koncového bodu požadované dráhy.



# Informace

Alternativně můžete rovněž jednou klepnout na některé tlačítko se šipkou pro uvedení směru a pak sešlápnutím pedálu protáhnout linii v tomto směru.



# Důležité

Dávejte Upozornění, aby se kontura nacházela v mezích možné šicí plochy konkrétně vašeho šicího zařízení. Mějte na paměti hlavně u kruhových drah, že se počáteční a koncový bod nespojí přímo, ale že se mezi nimi vytvoří oblouk.

- 8. Klepněte na tlačítko OK.
- bráha švu se použije se zadanými parametry.

### Přidání dalších drah švu

Nyní můžete určit veškeré další dráhy švu podle stejného vzoru.

1. Každou novou dráhu švu začněte znovu krokem 4 (📖 str. 35).

### Vymazání dráhy švu



- 1. Klepněte na tlačítko Vymazat.
- ✤ Poslední dráha švu se vymaže.



# Uložení programu

Po určení všech drah švu můžete program uložit a přidělit mu název.

- Solution Service se okno pro zadání názvu programu.

2. Klepněte na tlačítko Uložit.

- 3. Zadejte požadovaný název ( Zadání textu, str. 26) a klepnutím na tlačítko *CR* jej potvrďte.
- Program je nyní pod tímto názvem k dispozici pro šití, úpravy nebo kopírování.

# Důležité

Po každém vytvoření nového programu proveďte test kontury ( III str. 50).

# UPOZORNĚNÍ

# Poškození stroje při překročení velikosti šicí plochy!

Pokud zadáte body kontury, které se nacházejí mimo šicí plochu, může při šití dojít v důsledku pohybu svěrky k poškození stroje nebo šitého materiálu.

Po každém vytvoření nebo změně kontury proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se celá kontura nachází v rozsahu možné šicí plochy.

# 5.11 Test kontury

Po každém vytvoření nového programu nebo po změně kontury švu proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se zadaná kontura nachází v mezích možné šicí plochy.

# Kontrola kontury



- 1. Klepněte na položky menu Úpravy > Program švu > Test kontury.
- Sobrazí se okno Test kontury.

Obr. 38: Test kontury

Konturtest	
Zurück	Vor



- 2. Pomocí tlačítek *Vp?ed* a *Zp?t* projeďte celou konturu steh za stehem.
- 3. Zkontrolujte, zda všechny body leží v rozsahu šicí plochy.

# UPOZORNĚNÍ

### Poškození stroje při překročení velikosti šicí plochy!

Pokud zadáte body kontury, které se nacházejí mimo šicí plochu, může při šití dojít v důsledku pohybu svěrky k poškození stroje nebo šitého materiálu.

Po každém vytvoření nebo změně kontury proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se celá kontura nachází v rozsahu možné šicí plochy.

# 5.12 Vytvoření nové sekvence

Máte možnost sloučit až 30 programů švů do jedné sekvence. Celkem můžete založit až 20 sekvencí.

# Výběr programů švů

- 1. Klepněte na položky menu *Soubor* > *Nový* > *Sekvence*.
- ✤ Zobrazí se okno pro výběr programů švů.

Obr. 39: Výběr programů švů pro sekvenci

Neue Sequenz a	nlegen		-X
Sequenz		Nahtprogramme	
		Np1	
		Np2	
		Np3	
		Np4	
		Np5	
		Np6	
Einfügen	Löschen	Namen eingeben	OK

Na pravé straně jsou zobrazeny stávající programy švů. V levém poli *Sekvence* se zobrazí, které programy švů byly převzaty do sekvence.



- 2. Klepněte na požadovaný program švu.
- Vybraný program se označí tmavým pozadím.
- 3. Klepněte na tlačítko Vložit.
- Program švu se převezme do sekvence a zobrazí se vlevo v poli Sekvence.
- 4. Další programy švů vložíte stejným způsobem.





# Odstranění programu ze sekvence

- 1. Klepněte na program švu v poli *Sekvence* a potom klepněte na tlačítko *Vymazat*.
- ✤ Program se ze sekvence odstraní.

# Zadání názvu sekvence

- 2. Klepněte na tlačítko Zadat název.
- ✤ Otevře se okno pro zadání názvu sekvence.
- 3. Zadejte požadovaný název a klepnutím na tlačítko *CR* jej potvrďte ( *str. 40*).
- Sekvence je nyní pod tímto názvem k dispozici pro šití, úpravy nebo kopírování.

# 5.13 Úprava stávající sekvence

Již existující sekvenci můžete upravit tím, že do ní přidáte nebo z ní naopak odstraníte programy švů.

# Výběr sekvence ke změnění

- •
- 1. Program, který chcete změnit, vyvolejte pomocí položek menu Soubor > Otev?ít ( str. 29).
- b Na hlavní obrazovce se otevře zvolená sekvence.
- 2. Klepněte na položky menu *Upravit* > *Sekvence*.
- ✤ Zobrazí se okno pro úpravu sekvence.

Obr. 40: Úprava stávající sekvence

Aktive Sequenz	ändern		$\bigtriangledown$
Sequenzname			$\sim$
Sequenz		Nahtprogramme	
Np1		Np1	
Np2		Np2	
Np3		Np3	
Np4		Np4	
Np5		Np5	
Np6		Np6	
Nn7			
Einfügen	Löschen	Namen eingeben	OK

# •

 Pomocí tlačítek Vložit a Vymazat přidejte do sekvence nebo z ní odstraňte požadované programy.
 Postup je stejný jako při vytváření nové sekvence ( str. 51).



# 5.14 Uložení programu švu nebo sekvence pod jiným názvem

Stávající programy švů nebo sekvence můžete také uložit pod dalším názvem.



### Informace

Pokud chcete např.vytvořit nový program, který se podobá již existujícímu programu, nemusíte nový program vytvářet celý znovu. Uložte stávající program pod jiným názvem a poté změňte pouze příslušné detaily.



- 1. Klepněte na položky menu *Soubor* > *Uložit jako*.
- Zobrazí se okno výběru, kde můžete vybrat program švu nebo sekvenci.



# Informace

Pomocí funkce *Filtr soubor*? lze udělat seznam přehlednější ( *str. 39*).

- 2. Klepněte na požadovaný prvek.
- 3. Klepněte na tlačítko *Uložit jako*.
- ✤ Otevře se okno pro zadání nového názvu.
- 4. Zadejte požadovaný název a klepnutím na tlačítko *CR* jej potvrďte ( *str. 40*)
- Program nebo sekvence je nyní k dispozici pro šití, úpravy nebo kopírování také pod tímto názvem.

### 5.15 Kopírování programu švu nebo sekvence

Programy švů nebo sekvence můžete také kopírovat z USB flashdisku do řízení nebo naopak z řízení na flashdisk.



Pro kopírování se však nehodí všechny běžně dostupné USB flashdisky.

Vhodný USB flashdisk získáte od firmy Dürkopp Adler.



### Výběr souboru

- 1. Klepněte na položky menu *Soubor > Kopírovat*.
- Sobrazí se okno pro výběr souboru ke zkopírování:



Obr. 41: Kopírování programu švu nebo sekvence



- 2. Tlačítky (1) vyberte, zda chcete kopírovat z řízení DAC nebo z USB flashdisku.
- Zvolené tlačítko se označí tmavým pozadím. Soubory zvoleného zdroje se zobrazí v okně výběru (2).



# Informace

Pomocí funkce *Filtr soubor*? lze udělat seznam přehlednější ( *str. 39*).

- 3. Klepněte na požadovaný soubor.
- Svolený soubor se označí tmavým pozadím.
- 4. Klepněte na tlačítko Kopírovat soubor.
- 🤄 Zvolený soubor se zkopíruje na USB flashdisk resp. do řízení.



# 5.16 Vymazání programu švu nebo sekvence

Již nepotřebné programy švů nebo sekvence lze z řízení vymazat.

### Výběr souboru k vymazání

- 1. Klepněte na položky menu Soubor > Vymazat.
- Sobrazí se okno pro výběr souboru k vymazání:

Obr. 42: Vymazání programu švu nebo sekvence

Datei löschen		$\sim$
Auswahl der Datei zum Löschen		
- 📂 DAC	Np1.fnp911	×
	Np2.fnp911	
	Np3.fnp911	
	Np4.fnp911	
	Np5.fnp911	
	Np6.fnp911	
-	0-1011	
Dateifilter		-
	Löschen	

i

### Informace

Pomocí funkce *Filtr soubor*? lze udělat seznam přehlednější ( *str. 39*).

- 2. Klepněte na požadovaný soubor.
- ✤ Zvolený soubor se označí tmavým pozadím.
- 3. Klepněte na tlačítko Vymazat.
- Svolený soubor se vymaže.

# 5.17 Úprava stávajícího programu švu

U stávajících programů švů můžete měnit jak konturu, tak i parametry švů. Změna se provede vždy u toho programu švu, který je otevřen na hlavní obrazovce.

### Výběr programu ke změnění



- Program, který chcete změnit, vyvolejte pomocí položek menu Soubor > Otev?ít ( str. 29).
- ✤ Na hlavní obrazovce se otevře zvolený program.



# 5.17.1 Změna kontury programu švu



- Klepněte na položky menu Úpravy > Program švu > P?izp?sobení kontury.
- Sobrazí se okno k přizpůsobení kontury:

Obr. 43: Přizpůsobení kontury - 1. část



2. Pomocí tlačítek se šipkami přemístěte kurzor (1) na místo kontury, které chcete změnit.

i

# Informace

Pomocí posuvníku stupnice (2) můžete rovněž zvolit oblast stehů, kterou chcete změnit:

Úplně nahoře je první steh, dole pak poslední steh tvaru švu.

- 3. Klepněte na tlačítko Go To (přejít na zvolené).
- Zobrazí se detail vybrané oblasti kontury. Měněný bod vpichu (2) je označen červeně.

Obr. 44: Přizpůsobení kontury - 2. část





- 4. Pomocí tlačítek se šipkami přesuňte bod vpichu na nové místo (1).
- 🗞 Změněná dráha švu se zobrazí zeleně.
  - 5. Klepněte na tlačítko Další.
  - by Otevře se okno pro výběr technologických operací.

Obr. 45: Technologické operace

Technologie Operationer Auswahl der Technolog	i ie Operationen	
🗆 <del>M</del> 10: Fadenschneiden		
Den 11: Nähmotor stopp		
🗆 🚺 12: Nadelrückdrehen		
🗆 <del>•</del> 20: Nähdrehzahl		
The operation of the second se		
Auswahl löschen	Abbruch	OK

- 6. Vyberte požadovanou technologickou operaci/operace pro novou dráhu švu ( Kap. *5.4.5 Výběr možností ze seznamu*, str. 24).
- 7. Potvrďte svůj výběr klepnutím na OK.
- bostanete se zpátky do okna s detailem změněné kontury.
- 8. Znovu klepněte na tlačítko Další.
- Zobrazí se dotaz, chcete-li provedené změny použít. Odpovíte-li na tento dotaz ano, změněná kontura se uloží.

### Důležité

Po každé změně kontury proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se nová dráha švu nachází v mezích šicí plochy ( *str. 50*).

### UPOZORNĚNÍ

## Poškození stroje při překročení velikosti šicí plochy!

Pokud zadáte body kontury, které se nacházejí mimo šicí plochu, může při šití dojít v důsledku pohybu svěrky k poškození stroje nebo šitého materiálu.

Po každém vytvoření nebo změně kontury proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se celá kontura nachází v rozsahu možné šicí plochy.



# 5.17.2 Změna parametrů programu švu

Můžete změnit rovněž obecná nastavení, která platí pro celý program švu.



- Klepněte na položky menu Úpravy > Program švu > Parametry.
- Sobrazí se okno pro výběr skupiny parametrů programu:

Obr. 46: Výběr skupiny parametrů programu

Nahtparameter	
PP1 - Konfiguration	
↑□ PP2 - Einlegemodus	
↓□ PP3 - Ablegemodus	
₽→> PP4 – Softstart	
PP5 - Oberfadenwächter	



- 2. Klepněte na požadovanou skupinu parametrů.
- & Zobrazí se jednotlivé parametry této skupiny.
- 3. Klepněte na požadovaný parametr.
- ✤ Otevře se okno pro změnu parametru.
- 4. Nastavte požadovanou hodnotu parametru ( *str. 41*).

# Existuje 8 skupin programových parametrů:

Symbol	Skupina parametrů
	PP1 - Konfigurace obecná nastavení
	PP2 - Režim vkládání
<mark>†⊡</mark>	režim a pozice vkládání
	PP3 - Režim odkládání
	režim a pozice odkládání
	PP4 - Jemné spuštění
┝━┿	počet stehů a otáčky
	PP5 - Hlídač přetrhu horní niti
	hodnota citlivosti hlídače přetrhu jehelní niti
<mark></mark>	PP6 - Spotřeba niti
<mark>\$.</mark>	hodnoty pro zjištění spotřeby
<b>(†</b> )	PP7 - Posouvání
	posouvání kontury určitým směrem
<b>(</b>	PP8 - Změna měřítka:
* <mark>+</mark> +	měnění velikosti kontury



# Přehled jednotlivých programových parametrů

	PP1 - Konfigurace
Symbol	Význam
Abc <>	<b>Název švu</b> max. 20 znaků
	Minimální výška zdvihu šicí patky (min. = 1,0 max. = 10,0; stand. = 5,0 mm) Nastaví tuto hodnotu jako minimální pro programovatelnou výšku zdvihu šicí patky, takže v případě větší tloušťky materiálu se musí přizpůsobit pouze tato hodnota.
<mark>)[</mark> ≒	<b>Přizpůsobení tahové síly niti</b> (min. = 10 max. = 200; stand. = 100 %) Zde se náležitě přizpůsobuje profil tahové síly niti v celé kontuře. V případě nastavení hodnoty 100 % nedojde k žádnému přizpůsobení.
<mark>~</mark>	<b>Přizpůsobení rychlosti chodu naprázdno</b> (min. = 10 max. = 200; stand. = 100 %) Zde se náležitě přizpůsobují rychlosti pojíždění.
	ID kód svěrky Čárový kód (ID kód), max. 10 znaků, k bezpečnostní kontrole před spuštěním šití (musí být aktivována čtečka čárových kódů dodávaná jako doplňková výbava)
Ŧ	Laserová ukazovátka Tímto parametrem lze ovládat až 4 laserová ukazovátka pro jednodušší vyrovnávání šitého materiálu (musí být aktivována příslušná doplňková výbava).
<mark>↑∥_</mark>	<ul> <li>Režim zpětného natáčení jehly</li> <li>Lze nastavit následující možnosti:</li> <li>Neaktivován: Jehla zůstane v pozici zastavení.</li> <li>Po vyšití celé kontury: Po dokončení všech švů kontury se jehla natočí zpět na hodnotu nastavenou v parametrech stroje.</li> <li>Po každém švu (stand.): Jehla se natočí zpět po dokončení každého švu.</li> </ul>
<mark>.</mark> ≋€	<b>Chlazení jehly</b> (zap./vyp.) Aktivuje/deaktivuje chlazení jehly.
<del>•</del>	<b>Přizpůsobení otáček šití</b> (min. = 10 max. = 200; stand. = 100%) Zde se procentuálně mění rychlost šití.



	PP2 - Režim vkládání
Symbol	Význam
and the second	<ul> <li>Režim vkládání</li> <li>Lze nastavit následující možnosti:</li> <li>Režim 1 (stand.)</li> <li>Svěrka se otevře v pozici vkládání. Po sešlápnutí pedálu se svěrka zavře.</li> <li>Po dalším sešlápnutí pedálu se spustí šití švu.</li> <li>Režim 2</li> <li>Svěrka se otevře v pozici vkládání. Po sešlápnutí pedálu se zavře levá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře i pravá část. Po dalším sešlápnutí pedálu se spustí šití švu.</li> <li>Režim 3</li> <li>Svěrka se otevře v pozici vkládání. Po sešlápnutí pedálu se zavře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>Režim 3</li> <li>Svěrka se otevře v pozici vkládání. Po sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře pravá</li> <li>část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se zavře i levá část. Po dalším sešlápnutí pedálu se spustí šití švu.</li> <li>Režim 4</li> <li>Režim rychlého spuštění:</li> <li>Svěrka se otevře v pozici vkládání. Po sešlápnutí pedálu se svěrka zavře a spustí se šití švu. U výměnné svěrky se šití švu spustí automaticky hned po vložení.</li> <li>Tento režim je aktivován pouze tehdy, je-li v parametrech stroje povoleno rychlé spuštění. Pro aktivování režimu rychlého spuštění se stroj musí vypnout a znovu zapnout.</li> <li>Režim 5</li> <li>Svěrka zůstane v pozici vkládání zavřená. Po dalším sešlápnutí pedálu</li></ul>
to xy	<b>Pozice vkládání</b> (zap./vyp.) Při aktivované pozici vkládání najede svěrka do požadované pozice k pohodlnému vložení šitého materiálu.
to ×	<b>Pozice vkládání X</b> Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.
	Pozice vkládání Y Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.



t 🗆	PP3 - Režim odkládání
Symbol	Význam
<mark>↓⊡</mark> mode	Režim odkládání         Lze nastavit následující možnosti:         Režim 1 (stand.)         Svěrka se otevře v pozici odkládání.         Režim 2         Svěrka zůstane v pozici odkládání zavřená. Po sešlápnutí pedálu se svěrka otevře.         Režim 3         Svěrka zůstane v pozici odkládání zavřená. Po sešlápnutí pedálu se otevře levá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře levá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část avůstane v pozici odkládání zavřená. Po sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část dvoudílné svěrky pro úhlové uchycení. Po dalším sešlápnutí pedálu se otevře pravá část.         Režim 5         Svěrka zůstane v pozici odkládání zavřená.
×∎ ×	<b>Pozice odkládání</b> (zap./vyp.) Při aktivované pozici odkládání najede svěrka po šití do požadované pozice k pohodlnému odložení šitého materiálu.
↓□ ×	Pozice odkládání X Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.
<mark>↓□</mark>	Pozice odkládání Y Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.

++-+	PP4 - Jemné spuštění
Symbol	Význam
<mark> } →</mark>	<b>Počet stehů při jemném spuštění</b> (min. = 0 max. = 10; stand. 5)
<mark>_€</mark>	Otáčky při jemném spuštění (min. = 100 max. = 2000; stand. 300 ot/min)

	PP5 - Hlídač přetrhu horní niti
2	(min. = 0 max. = 99; stand. 5) Je aktivován pouze tehdy, je-li aktivován v parametrech stroje. (při vyšší hodnotě je hlídač přetrhu jehelní niti méně citlivý, 99 = hlídač přetrhu jehelní niti vypnut pouze v tomto programu)



	PP6 - Spotřeba niti
Symbol	Význam
<mark>⊎</mark> ⊂ *-*-	<b>Tloušťka šitého materiálu</b> (min. = 0 max. = 20.0; stand. 0) Tloušťka šitého materiálu ve stlačeném stavu
	<b>Přizpůsobení spotřeby niti</b> (min. = -10.0 max. = 10.0; stand. 0) Korekce vypočítaných hodnot

<mark>.</mark>	PP7 - Posouvání
Symbol	Význam
<mark>↑</mark> +	<b>Posun v ose X</b>
↓×	(min. = -5,0 max. = 5,0; stand. = 0,0 mm)
<b>↑</b> +	<b>Posun v ose Y</b>
↓-	(min. = -5,0 max. = 5,0; stand. = 0,0 mm)

••	PP8 - Změna měřítka
Symbol	Význam
<b>◆</b> ■◆ ×	<b>Změna měřítka v ose X</b> (min. = 80… max. = 120; stand. = 100 %) 100 % odpovídá originální velikosti.
<mark>∎</mark> γ	<b>Změna měřítka v ose Y</b> (min. = 80… max. = 120; stand. = 100 %)
<b>+≣+</b> ×	<b>Střed změny měřítka v ose X</b> (min. = -150,0 max. = 150,0; stand. = 0,0 mm)
<mark>∎</mark> γ	<b>Střed změny měřítka v ose Y</b> (min. = -150,0 max. = 150,0; stand. = 0,0 mm)



# 5.18 Úprava parametrů stroje

V parametrech stroje stanovíte základní nastavení stroje, která platí ve všech programech.



- 1. Klepněte na položky menu Úpravy > Parametry stroje.
- 🏷 Zobrazí se okno pro výběr skupiny parametrů stroje.

Obr. 47: Výběr skupiny parametrů stroje

Zein Stever G. 2006 G. Maschinenparameter	X
MP1 – Konfiguration	4
MP2 - Grenzwerte	
MP8 - Oberfadenwächter	
MP4 – Fadenschneiden	
<mark>∳</mark> MP5 – Faden klemmen	•



- 2. Klepněte na požadovanou skupinu parametrů.
- & Zobrazí se jednotlivé parametry této skupiny.
- 3. Klepněte na požadovaný parametr.
- ♦ Otevře se okno pro změnu parametru.
- 4. Nastavte požadovanou hodnotu parametru ( str. 41).

### Existuje 6 skupin parametrů stroje:

Symbol	Skupina parametrů
	MP1 - Konfigurace obecná nastavení
	MP2 - Mezní hodnoty mezní hodnoty otáček a pozic
<b>*</b>	MP3 - Hlídač přetrhu horní niti chování po přetrhu niti
	<b>MP4 - Stříhání niti</b> otáčky, pozice a tahová síla niti
<mark>⊮</mark>	MP5 - Upínání niti spouštěcí úhly
Σ	<b>MP6 - Počítadlo</b> nastavení počítadla programů a cívek



# Přehled jednotlivých parametrů stroje

	MP1 - Konfigurace
Symbol	Význam
<mark>.</mark> ≈€	<ul> <li>Chlazení jehly</li> <li>Lze nastavit následující možnosti:</li> <li>Bez: Není aktivováno žádné chlazení jehly.</li> <li>Chlazení vzduchem (stand.): Během šití švu je jehla chlazena vzduchem.</li> <li>Chlazení ledem: výbava na přání</li> </ul>
<u>Ľ</u>	<b>Režim přítlačné patky</b> Přítlačná patka může pracovat v následujících režimech: <b>Přerušované podávání</b> : Patka tlačí na šitý materiál pouze po dobu, kdy se v něm nachází jehla. <b>Přitlačování</b> : Patka tlačí na šitý materiál po celou dobu.
	<ul> <li>Velikost šicí plochy</li> <li>Při výběru dbejte velikosti šicí plochy platné pro podtřídu vašeho stroje!</li> <li>( Kap. 11 Technické údaje, str. 111)</li> <li>Normální šicí plocha (stand.): K dispozici je šicí plocha až do rozměru 200x300 mm.</li> <li>Nadměrná šicí plocha: Ve spojení s výměnnou svěrkou máte možnost využívat větší šicí plochu.</li> </ul>
	<ul> <li>Volitelná zařízení</li> <li>Snížení tlaku svěrky:</li> <li>Volitelné zařízení umožňující, aby svěrka při vkládání měla pro lepší vyrovnávání jenom mírný tlak.</li> <li>Laserová ukazovátka:</li> <li>Volitelné zařízení umožňující, aby při vkládání byly pro usnadnění vyrovnávání k dispozici orientační čáry. U každého programu pak lze zapnout až 4 laserová ukazovátka. Zde se tato možnost pouze aktivuje, ovládá se v programových parametrech ( Oddíl Laserová ukazovátka, str. 46)</li> <li>Čtečka čárových kódů:</li> <li>Volitelné zařízení k bezpečnostní kontrole před spuštěním šití.</li> <li>Čárový kód lze uložit u každého programu. Kontroluje se, zda se shoduje s čárovým kódem na svěrce. Šití se spustí pouze v případě shody kódů.</li> <li>ID čárového kódu zadáte v programových parametrech ( Oddíl ID kód svěrky, str. 46).</li> </ul>
Type	Typ svěrky K dispozici jsou následující druhy svěrek: Samostatná svěrka: jednodílná paralelní svěrka s úhlovým uchycením Samostatná svěrka s třmenem (stand.): jednodílná paralelní svěrka s třmenovým uchycením Dvojitá svěrka: dvoudílná paralelní svěrka s úhlovým uchycením Výměnná svěrka: odnímatelná svěrka Speciální svěrka: zvláštní svěrka
٦	<b>Meze svěrky Standardní meze</b> (stand.) Nejsou zohledněny žádné přídavné nástavby. <b>Speciální meze</b> Jsou zohledněny individuální meze.



Symbol	Význam
<b>*</b>	<ul> <li>Režim pedálu</li> <li>K dispozici jsou následující možnosti:</li> <li>Režim 1: Vyhodnocuje se aktuální poloha pedálu.</li> <li>Režim 2 (stand.): Pedál se musí po každém sešlápnutí nejprve vrátit do základní polohy, než bude zohledněno jeho další sešlápnutí.</li> <li>Režim 3: Vyhodnocuje se aktuální poloha pedálu.</li> <li>Navíc se uvolní režim rychlého spuštění</li> <li>(<sup>(((((((((((((((((((((((((((((((((((</sup></li></ul>

	MP2 - Mezní hodnoty
Symbol	Význam
max.	<b>Max. otáčky</b> (min. = 500 max. = 2700; stand. 2700 ot/min) Omezení všech programů šití na tyto otáčky
max.	<b>Max. rychlost pojíždění naprázdno</b> (min. = 10 max. = 100; stand. 100 %) Omezení všech pohybů svěrky mezi švy na tuto hodnotu
el.	<b>Úhel spuštění transportu</b> (min. = 30 max. = 350; stand. 210 stupňů) Při tomto úhlu pohybu jehly se spustí pohyb svěrky během stehu.
<mark>e</mark> l	Fáze transportu (min. = 30 max. = 100; stand. = 80 %) Tento parametr stanoví, jak se bude svěrka pohybovat během stehu. (při nastavení 100 % se požadovaný pohyb svěrky rozloží na celý steh)
<mark>≜≬_</mark>	Pozice zpětného natočení jehly (min. = 0 max. = 359; stand. 0 stupňů) Na tuto úhlovou pozici se jehla natočí zpět, aby se zvětšil její odstup od svěrky.
DAC	Editace časů drah Tato funkce je vyhrazena pouze pro servisní personál firmy Dürkopp Adler.



2	MP3 - Hlídač přetrhu horní niti
Symbol	Význam
~~	<ul> <li>Režim hlídače přetrhu niti</li> <li>K dispozici jsou následující možnosti:</li> <li>Pozice navlékání: Po zjištění přetrhu niti se nit odstřihne a svěrka poté najede do pozice navlékání.</li> <li>Odstřihnutí niti (stand.): Po zjištění přetrhu niti se nit odstřihne a svěrka se přesune podle nastavené návratové dráhy do pozice kontury.</li> <li>Zastavení: Po zjištění přetrhu niti se pohyb při šití švu zastaví.</li> <li>Neaktivován: Hlídač přetrhu jehelní niti není zohledněn.</li> </ul>
<mark>Х.</mark> х.т.	Návratová dráha po přetrhu niti (min. = 0 max. = 20; stand. 5 stehů) Počet stehů, které budou zohledněny při zpětném pohybu po přetrhu niti.
Yế	Pozice X pro výměnu cívky Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.
<mark>Y2</mark>	<b>Pozice Y pro výměnu cívky</b> Rozsah hodnot se liší podle podtřídy a velikosti šicí plochy.

	MP4 - Stříhání niti
Symbol	Význam
	<b>Otáčky stříhání</b> (min. = 70 max. = 500; stand. 180 ot/min) Otáčky při stehu stříhání
	<b>Pozice stříhání zap.</b> (min. = 0° max. = 359°; stand. 180°) Úhlová pozice jehly, při níž se zapne nůž stříhání niti.
	<b>Pozice stříhání vyp.</b> (min. = 0° max. = 359°; stand. 359°) Úhlová pozice jehly, při níž se vypne nůž stříhání niti.
	<b>Tahová síla niti při stříhání niti</b> (min. = 00 max. = 100; stand. = 10 %) Tahová síla niti u stehu stříhání
<mark>)[</mark> ⊊	Pozice pro tahovou sílu niti při stříhání niti (min. = 0° max. = 400°; stand. 370°) Spouštěcí úhel pro tahovou sílu niti u stehu stříhání (v případě úhlu většího než 359° se nastavená tahová síla niti aktivuje až u dalšího stehu)



K	MP5 - Upínání niti
Symbol	Význam
<mark>₽∱</mark>	<b>Zavření niťové svěrky při 1. stehu</b> (min. = 0° max. = 250°; stand. 180°) Spouštěcí úhel pro zavření niťové svěrky během šití prvního stehu.
<mark>€</mark> ∱	<b>Otevření niťové svěrky při 1. stehu</b> (min. = 0° max. = 359°; stand. 340°) Spouštěcí úhel pro otevření niťové svěrky během šití prvního stehu. Pokud se úhly pro zavření a otevření shodují, pak se niťová svěrka neaktivuje.

Σ	MP6 - Počítadlo
Symbol	Význam
Σ mode	Typ počítadlaK dispozici jsou následující možnosti:Přírůstkové počítadlo kusů (stand.)Po dokončení každého programu šití se hodnota počítadla zvýší.Zpětné počítadlo kusůPo dokončení každého programu šití se hodnota počítadla sníží.Přírůstkové počítadlo sekvencíPo dokončení každé sekvence šití se hodnota počítadla zvýší.Zpětné počítadlo sekvencíPo dokončení každé sekvence šití se hodnota počítadla zvýší.Zpětné počítadlo sekvencíPo dokončení každé sekvence šití se hodnota počítadla sníží.
Σ Reset	Hodnota pro resetování počítadla (min. = 0 max. = 9999; stand. 0) Hodnota, na kterou se počítadlo nastaví při jeho zresetování.
Σ	Počítání švů pro zásobu na cívce (min. = 0 max. = 100; stand. 0) Po vyšití nastaveného počtu švů se na obrazovce objeví hlášení pro uživatele. Při nastavení hodnoty 0 je funkce deaktivována.
<b>.</b> 1.100 m	Kapacita zásoby na cívce (min. = 0.0 max. = 400.0; stand. 0.0 m) Po vypotřebování kapacity se na obrazovce objeví hlášení pro uživatele. Při nastavení hodnoty 0 je funkce deaktivována.



# 5.19 Kontrola a změny technických nastavení

Technická nastavení se provádějí v menu *Možnosti* > *Servis*.

Obr. 48: Položky menu pro technická nastavení



Chcete-li v menu *Možnosti > Servis* vyvolat další položky, musíte vždy zadat heslo ( Kap. *5.4.1 Zadání hesla*, str. 22).

# Změna možností hesla

Ve stavu při dodání je přednastaveno heslo: 25483.

Toto heslo můžete změnit a kromě toho nastavit, má-li se ochrana heslem aktivovat pouze pro technická nastavení nebo vždy po zapnutí stroje.

### Změna hesla



- 1. Klepněte na položky menu *Možnosti > Servis > Nastavení*.
- Sobrazí se okno Nastavení.
- 2. Klepněte v něm na volbu *Heslo* obsluhy.
- 3. V následně zobrazeném okně klepněte na volbu *Zm?nit heslo*.
- ✤ Zobrazí se okno pro zadání nového hesla.
- 4. Zadejte nové heslo. ( Kap. 5.4.1 Zadání hesla, str. 22)

# Důležité

Heslo nesmí mít více než 5 znaků.

5. Potvrďte heslo klepnutím na OK.



### Stanovení rozsahu platnosti ochrany heslem



- 1. Klepněte na položky menu *Možnosti* > *Servis* > *Nastavení*.
- 🗞 Zobrazí se okno Nastavení.
- 2. Klepněte v něm na volbu Heslo obsluhy.
- V následně zobrazeném okně se u volby Aktivovat/deaktivovat zobrazí, která ochrana heslem je nastavena:
  - Image: status rozsáhlá ochrana heslem aktivována: ochrana heslem při první akci po zapnutí
  - D rozsáhlá ochrana heslem deaktivována: ochrana heslem pouze pro technická nastavení
- 3. Klepnutím na volbu *Aktivovat/Deaktivovat* vždy přepnete na druhé nastavení.
- 4. Potvrďte nastavení klepnutím na OK.



### Důležité

Vypněte stroj a znovu jej zapněte, aby se uložilo nastavení.

### Změna jazyka



- V menu Možnosti > Servis > Nastavení klepněte na volbu Jazyk.
- 🏷 Zobrazí se seznam dostupných jazyků.
- 2. Klepněte na požadovaný jazyk.
- 3. Potvrďte nastavení klepnutím na OK.
- Solvazovka se restartuje ve zvoleném jazyce.

### Nastavení data a času

- 1. V menu *Možnosti* > *Servis* > *Nastavení* klepněte na volbu *Datum a ?as.*
- ✤ Zobrazí se okno pro zadání data a času.
- 2. Zadejte datum a/nebo čas.
- 3. Potvrďte nastavení klepnutím na OK.
- 🗞 Zadané údaje se hned použijí.

### Nastavení jasu



- 1. V menu *Možnosti* > *Servis* > *Nastavení* klepněte na volbu *Nastavení* ovládacího panelu.
- 2. V následně zobrazeném okně klepněte na volbu Kontrast Jas.
- ✤ Zobrazí se okno s posuvníkem.
- 3. Pro změnu hodnoty přetáhněte posuvník nahoru nebo dolů.
- ✤ Změny se na displeji ihned projeví.



# Testování dotykové obrazovky

V menu *Možnosti* > *Servis* > *Nastavení* můžete rovněž otestovat, zda dotyková funkce funguje po celé ploše obrazovky.

|--|

- 1. V menu *Možnosti > Servis > Nastavení* klepněte na volbu Nastavení ovládacího panelu.
- 2. V následně zobrazeném okně klepněte na volbu *Dotykový* test.
- ✤ Na obrazovce se otevře prázdné okno.
- 3. Prstem se dotýkejte obrazovky v různých bodech nebo táhnutím prstem kreslete čáry.
- V případě bezvadně fungující dotykové funkce se na obrazovce vyznačí všechny body dotyků.

### Testování funkcí stroje

V menu *Možnosti* > *Servis* > *Multitest* lze testovat vstupy, výstupy a šicí motor a nastavovat polohu zdvihu.

Obr. 49: Multitest

MultiTest	
Eingänge / Ausgänge testen	
Nähmotor testen	
Transportklammer	
<b>∐_</b> ↓ Hublage einstellen	
Fadenspannung	

i

# Informace

Funkce  $\bigvee_{xy}$  Transportní sv?rka je určena pouze pro servisní personál firmy Dürkopp Adler.


#### Testování vstupů a výstupů

# Důležité

Následující návod poskytuje pouze přehled možností testování.

Testy smějí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci, kteří absolvovali příslušné školení pořádané firmou Dürkopp Adler.

#### VÝSTRAHA



Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Během zkoušky funkce vstupních nebo výstupních prvků nesahejte do stroje.



- 1. V menu *Možnosti* > *Servis* > *Multitest* klepněte na volbu *Testování vstup? / výstup?*.
- 🗞 Zobrazí se okno *Stránka testu IO*.

Obr. 50: Testování vstupů a výstupů



(1) - Pole vstupních prvků

(2) - Pole výstupních prvků

V poli nalevo (1) jsou uvedeny a vybírány vstupní prvky, v poli napravo (2) pak výstupní prvky.



- Tlačítkem Výb?r + nebo Výb?r zvolte v příslušném poli požadovaný prvek.
- Číslo zvoleného prvku se zobrazí na tlačítku vybrán:
- 3. Klepněte na tlačítko vybrán:.
- 4. Podle druhu vstupu nebo výstupu otestujte prvek pomocí tlačítek Zap/Vyp nebo p?epnout.



	Vstupní prvky
č.	Význam
S1	svěrka vpravo dole
S2	svěrka vlevo dole
S9	hlídač přetrhu jehelní niti aktivován
S10	klapka cívky zavřena
S11	aretace horní části zavřena
S13	pedál vpřed
S14	pedál zpět
S16	hlídač tlaku
S17	rychlé zastavení
S100	ref. poloha motoru šití
S101	ref. poloha osy X
S102	ref. poloha osy Y
S103	ref. poloha osy Z

	Výstupní prvky
č.	Význam
Y1	režim přítlačné patky
Y2	klapka cívky
Y3	chlazení jehly zap.
Y4	svěrka vpravo
Y5	svěrka vlevo
Y9	kontrolka spínače navlékání zap.
Y10	výstražná kontrolka ukazatele hladiny oleje zap.
Y25	laserové ukazovátko 1 (Z)
Y26	laserové ukazovátko 2 (Z)
Y27	laserové ukazovátko 3 (Z)
Y28	laserové ukazovátko 4 (Z)



#### Nastavení polohy zdvihu

#### VÝSTRAHA

napájení pohonů.



#### Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly! Rěbom postovovéní poloby zdvibu posoboit

Během nastavování polohy zdvihu nesahejte do stroje. Chcete-li zkontrolovat chod tyče šicí patky, vypněte



- 1. V menu *Možnosti > Servis > Multitest* klepněte na volbu Nastavení polohy zdvihu.
- ✤ Zobrazí se následující možnosti:

Symbol	Význam
<mark>-⊅</mark> to	<b>Najet do referenční polohy</b> Kontrola pohybu
<mark>/</mark>	Přepnutí patky mezi přerušovaným podáváním a přitlačováním Přepnutí způsobu činnosti
<mark>∖s</mark> t	<b>Najet do pozice</b> Nastavení výšky šicí patky
×	<b>Vypnout napájení pohonů</b> Ruční kontrola chodu tyče šicí patky



2. Klepnutím na požadovaný symbol spusťte příslušnou funkci.



#### Testování šicího motoru



# VÝSTRAHA

#### Nebezpečí poranění špičatými nebo pohybujícími se díly!

Během zkoušky funkce šicího motoru nesahejte do stroje.

- •
- 1. V menu *Možnosti* > *Servis* > *Multitest* klepněte na volbu *Testování šicího motoru*.
- 🏷 Zobrazí se obrazovka testu šicího motoru:

#### Obr. 51: Testování šicího motoru

300 rpm	i
200 rpm	l
Position: 260	



#### Důležité

Před spuštěním testu vytáhněte nit z jehly i niťové páky.

- 2. Klepněte na tlačítko 👲.
- ♦ Otevře se okno pro zadání otáček šití.
- 3. Zadejte požadovanou hodnotu (300 2000 ot/min).
- 4. Klepněte na tlačítko 🖉.
- by Otevře se okno pro zadání otáček stříhání.
- 5. Zadejte požadovanou hodnotu (70 500 ot/min).
- 6. Klepněte na tlačítko 🙆 💷 .
- Šicí motor běží se zadanými otáčkami šití.
- 7. Klepněte na tlačítko
- ♦ Šicí motor se zastaví.
- 8. Klepněte na tlačítko 🔍 💷 .
- Šicí motor běží se zadanými otáčkami šití.



- 9. Klepněte na tlačítko 🕅 .
- 🌣 Šicí motor se zastaví a aktivuje se odstřihovač niti.

#### Vyvolání protokolových zobrazení a seznamů chyb

V menu *Možnosti* > *Servis* > *Systémové informacez*ískáte přístup k protokolovým nastavením a vyskytujícím se chybám.

- 1. Klepněte na položky menu *Možnosti* > *Servis* > *Systémové informace*.
- Sobrazí se obrazovka s výběrem systémových informací.

Obr. 52: Systémové informace

System-Information	$\bigtriangledown$
	$\bigtriangleup$
Ereignisse in der Steuerung	
Log-Einstellung	
Log - Anzeige	
Status des Bedienfelds	



2. Klepněte na požadovaný symbol.

Symbol	Význam
<mark>А</mark> А А	Události v řízení Seznam naposledy se vyskytujících chyb
LOG A A	<b>Protokolové nastavení</b> Pouze pro servisní personál firmy Dürkopp Adler
	Protokolové zobrazení
<u>A</u>	Seznam posledních protokolových nastavení
	Stav ovládacího panelu
State	Stav se zobrazuje v protokolovém zobrazení.



#### Inicializace a aktualizace řízení

V menu *Možnosti* > *Servis* > *Inicializace* a *aktualizace* můžete resetovat řízení a ovládací panel na tovární nastavení či aktualizovat řízení novou verzí softwaru.



 Klepněte na položky menu Možnosti > Servis > Inicializace
 skuplizerov

a aktualizace.

- 🌣 Zobrazí se obrazovka pro inicializaci a aktualizaci.
- Obr. 53: Inicializace a aktualizace

Initialisierung und Update	
DAC INIT INIT	
Initialisierung des Bedienfelds	
GUpdate der Steuerung	

#### 5.19.1 Inicializace řízení

## Důležité

Při inicializaci řízení se všechny hodnoty resetují na tovární nastavení. Provedené změny se při tom ztratí.

Použijte tuto funkci pouze tehdy, chcete-li se skutečně vrátit k továrním nastavením.



#### Pořadí

Před spuštěním inicializace uložte programy švů a sekvence na USB flashdisk.



- 1. Klepněte na volbu Inicializace ?ízení.
- Řízení se kompletně zresetuje na tovární nastavení.



#### 5.19.2 Inicializace ovládacího panelu

Při inicializaci ovládacího panelu se všechny hodnoty resetují na tovární nastavení. Provedené změny se při tom ztratí.

Použijte tuto funkci pouze tehdy, chcete-li se skutečně vrátit k továrním nastavením.



- 1. Klepněte na volbu Inicializace ovládacího panelu.
- 🖏 Ovládací panel se kompletně zresetuje na tovární nastavení.

#### Aktualizace řízení



#### Informace

Aktuální verze softwaru získáte v sekci Download (Ke stažení) na adrese *www.duerkopp-adler.com*.



#### Důležité

Novou verzi softwaru můžete do řízení jednoduše přenést pomocí USB flashdisku.

Pro kopírování se však nehodí všechny běžně dostupné USB flashdisky.

Vhodný USB flashdisk získáte od firmy Dürkopp Adler.



- 1. Vypněte stroj.
- 2. Zasuňte USB flashdisk do USB přípojky (1) na ovládacím terminálu.

Obr. 54: Aktualizace řízení



- (1) USB přípojka
- 3. Zapněte stroj.
- ✤ Software se automaticky zaktualizuje.



i

#### Informace

Pokud proces automatické aktualizace nefunguje, lze konkrétní verzi softwaru nahrát manuálně pomocí menu *Možnosti > Servis > Inicializace a aktualizace > volba Aktualizace ?ízení*.

K tomu účelu kontaktujte servisní horkou linku firmy Dürkopp Adler.

#### Vyvolání informací o použité verzi softwaru

V položce menu ? najdete informace o softwaru aktuálně nainstalovaném na stroji.



#### 1. Klepněte na položky menu ? > Informace.

- ✤ Zobrazí se následující informace:
  - třída
  - podtřída
  - verze softwaru
  - · datum vytvoření této verze softwaru



# 6 DA-CAD 5000

Pomocí programu DA-CAD 5000 můžete na počítači vytvářet programy švů. Program DA-CAD 5000 je k dispozici jako doplňková výba-va.

Na tomto místě je uveden pouze přehled kroků tohoto programu. Přesný popis najdete v 📖 *návodu k obsluze* programu DA-CAD 5000.

#### Výběr třídy stroje

V prvním kroku se zvolí třída stroje.

Obr. 55: Výběr třídy stroje



#### Vytvoření kontury švu

V dalším kroku se nakreslí kontura švu.

Obr. 56: Nakreslení kontury švu





#### Uložení kontury švu

Obr. 57: Uložení kontury švu



V posledním kroku se uloží hotový program švu a zkopíruje se na USB flashdisk.



#### Důležité

Pro kopírování se však nehodí všechny běžně dostupné USB flashdisky.

Vhodný USB flashdisk získáte od firmy Dürkopp Adler.



1. Zvolte položky menu *P*?enos dat > USB flashdisk > Uložit (*PC*->>USB).

Po úspěšném uložení na USB flashdisk musíte na stroji provést tyto kroky:



#### Přenos programu do stroje

- 1. Zasuňte USB flashdisk do příslušného konektoru a zkopírujte požadovaný soubor do DAC ( *str. 53*).
- 2. Otevřete zkopírovaný program ( str. 43).
- 3. Přizpůsobte parametry programu (zejména výšku šicí patky) ( str. 58).
- 4. Proveďte test kontury pro zkontrolování pohybu svěrky ( str. 50).

#### UPOZORNĚNÍ

#### Poškození stroje při překročení velikosti šicí plochy!

Pokud zadáte body kontury, které se nacházejí mimo šicí plochu, může při šití dojít v důsledku pohybu svěrky k poškození stroje nebo šitého materiálu.

Před šitím podle programu vytvořeného pomocí DA-CAD 5000 proveďte test kontury, abyste se ujistili, že se celková kontura nachází v oblasti možné šicí plochy.

Po úspěšném zkontrolování/přizpůsobení lze podle programu šít.



# 7 Údržba



#### VÝSTRAHA

Nebezpečí poranění špičatými částmi! Možnost bodnutí a říznutí.

Při všech údržbářských pracích stroj nejprve vypněte nebo přepněte do režimu navlékání nitě.

### VÝSTRAHA



Nebezpečí poranění pohybujícími se díly! Možnost přiskřípnutí.

Při všech údržbářských pracích stroj nejprve vypněte nebo přepněte do režimu navlékání nitě.

Tato kapitola popisuje údržbářské práce, které je nutné provádět pravidelně, aby byla zachována dlouhá životnost stroje a kvalita stehů.

Další údržbářské práce smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál ( Servisní návod).

# 7.1 Čištění



Nebezpečí poranění způsobeného vyletujícími částicemi!

Zvířené částice mohou vniknout do očí a způsobit poranění.

Noste ochranné brýle.

VÝSTRAHA

Držte pneumatickou pistoli tak, aby částice nelétaly do blízkosti osob.

Dbejte na to, aby částice nelétaly do olejové vany.

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody způsobené znečištěním!

Prach ze šití a zbytky nití mohou zhoršit funkci stroje.

Stroj vyčistěte podle návodu.



#### UPOZORNĚNÍ

Věcné škody způsobené čisticími prostředky s obsahem rozpouštědel!

Čisticí prostředky s obsahem rozpouštědel poškozují lak.

Při čištění používejte pouze prostředky neobsahující rozpouštědla.

#### 7.1.1 Čištění stroje

Prach ze šití a zbytky nití se musejí odstraňovat minimálně každých 8 hodin pneumatickou pistolí nebo štětcem. V případě šitého materiálu silně pouštějícího vlákna se stroj musí čistit častěji.





#### Oblasti se zvýšeným sklonem ke znečištění:

- Nůž na navíječi pro chapačovou nit (4)
- Oblast pod stehovou deskou (3)
- Chapač (2)
- Prostor kolem jehly (1)



#### Kroky čištění

1. Odstraňte prach a zbytky nití pneumatickou pistolí nebo štětcem.



#### 7.1.2 Čištění mřížky ventilátoru motoru

Mřížka ventilátoru motoru musí být jednou měsíčně čištěna pneumatickou pistolí. V případě šitého materiálu silně pouštějícího vlákna musí být mříž-ka ventilátoru motoru čištěna častěji.



#### VÝSTRAHA

Nebezpečí úrazu způsobené vyletujícími zbytky nečistot!

Zvířené zbytky nečistot mohou vniknout do očí a způsobit poranění.

Před čištěním mřížky ventilátoru motoru vypněte stroj hlavním vypínačem.

Držte pneumatickou pistoli tak, aby částice nelétaly do blízkosti osob.

Dbejte na to, aby částice nelétaly do olejové vany.

Obr. 59: Čištění mřížky ventilátoru motoru



(1) - Mřížka ventilátoru motoru



#### Kroky čištění

1. Odstraňte prach ze šití a zbytky nití pneumatickou pistolí.



#### 7.2 Mazání



# Nebezpečí poranění následkem kontaktu

s olejem! Olej může při kontaktu s kůží vyvolat vyrážku.

Zamezte kontaktu pokožky s olejem. Dojde-li k potřísnění pokožky olejem, pečlivě ji umyjte.

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody v důsledku použití nesprávného oleje!

Nesprávné druhy oleje mohou způsobit poškození stroje.

Používejte pouze olej, který odpovídá údajům v návodu.

#### POZOR

POZOR



#### Poškození životního prostředí olejem!

Olej je škodlivá látka a nesmí se dostat do kanalizace ani do půdy.

Použitý olej pečlivě jímejte. Použitý olej a součásti stroje, kontaminované olejem, zlikvidujte v souladu s národními předpisy.

Stroj je vybavený centrálním olejovým knotovým mazáním. Ložiska jsou zásobována olejem z olejové nádržky.

K doplňování olejové nádržky používejte výhradně mazací olej **DA 10** nebo ekvivalentní olej s následující specifikací:

- Viskozita při 40 °C: 10 mm²/s
- Bod vzplanutí: 150 °C

Mazací olej zakoupíte na našich prodejních místech pod následujícími čísly dílu:

Nádoba	Č. dílu
250 ml	9047 000011
11	9047 000012
21	9047 000013
51	9047 000014



#### 7.2.1 Mazání horní části stroje

Centrální mazání olejem zásobuje všechna ložiska automaticky olejem ze zásobníku.

#### Správné nastavení

Správný stav oleje se nachází mezi značkou minimálního a maximálního stavu.

Obr. 60: Mazání horní části stroje



17

#### Kroky nastavení

- 1. Denně kontrolujte indikaci hladiny oleje.
- Pokud je stav oleje nižší než značka minimálního stavu (3): Nalijte olej plnicím otvorem (1) nejvýše po značku maximálního stavu (2).

#### 7.2.2 Mazání chapače

Schválené množství oleje pro mazání chapače je stanoveno z výroby.



#### Správné nastavení

- 1. Při šití držte list savého papíru vedle chapače (1).
- Po ušití dráhy cca 1 m je savý papír rovnoměrně postříkaný tenkou vrstvou oleje.





(1) - Chapač

(2) - Šroub



#### Kroky nastavení

- 1. Otáčejte šroubem (2):
  - proti směru hodinových ručiček: bude uvolněno více oleje
  - po směru hodinových ručiček: bude uvolněno méně oleje

#### Důležité

Uvolněné množství oleje se změní teprve po několika minutách doby provozu. Před tím, než znovu zkontrolujete nastavení, několik minut šijte.

#### 7.3 Údržba pneumatického systému

#### 7.3.1 Nastavení provozního tlaku

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody v důsledku chybného nastavení!

Nesprávný provozní tlak může způsobit poškození stroje.

Ujistěte se, že je stroj používán jen při správně nastaveném provozním tlaku.



#### Správné nastavení

Přípustný provozní tlak je uveden v kapitole **Technické údaje** ( $\square$  *str.* 41). Provozní tlak se nesmí odchylovat o více než ±0,5 barů.

Provozní tlak denně kontrolujte.

Obr. 62: Nastavení provozního tlaku





Provozní tlak nastavíte takto:

1. Vytáhněte regulátor tlaku (1) nahoru.



- 2. Regulátor tlaku otáčejte, dokud manometr (2) neukáže správné nastavení:
  - Zvýšení tlaku = otáčení ve směru hodinových ručiček
  - Snížení tlaku = otáčení proti směru hodinových ručiček
- 3. Zatlačte regulátor tlaku (1) dolů.

#### 7.3.2 Vypuštění kondenzační vody

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody v důsledku příliš velkého množství vody!

Příliš velké množství vody může u stroje vyvolat poškození.

V případě potřeby vodu vypusťte.

V odlučovači vody (2) regulátoru tlaku se shromažďuje kondenzační voda.



#### Správné nastavení

Hladina kondenzační vody nesmí stoupnout až k filtrační vložce (1).

Denně kontrolujte stav vody v odlučovači (2).

Obr. 63: Vypuštění kondenzační vody





Takto vypustíte kondenzační vodu:

- 1. Odpojte stroj od rozvodu stlačeného vzduchu.
- 2. Pod výpustný šroub (3) postavte záchytnou nádobu.
- 3. Výpustný šroub (3) úplně vyšroubujte.
- 4. Nechte vodu vytékat do záchytné nádoby.
- 5. Zašroubujte výpustný šroub (3).
- 6. Připojte stroj k rozvodu stlačeného vzduchu.



#### 7.3.3 Čištění filtrační vložky

#### UPOZORNĚNÍ

#### Poškození laku čisticími prostředky s obsahem rozpouštědla!

Čisticí prostředky s obsahem rozpouštědla poškozují filtr.

K vymývání misky filtru používejte pouze látky bez obsahu rozpouštědla.





- 2. Vypusťte kondenzační vodu ( str. 87).
- 3. Odšroubujte odlučovač vody (2).
- 4. Odšroubujte filtrační vložku (1).
- 5. Vyfoukejte filtrační vložku (1) pneumatickou pistolí.
- 6. Vymyjte misku filtru čisticím benzínem.
- 7. Zašroubujte filtrační vložku (1).
- 8. Zašroubujte odlučovač vody (2).
- 9. Zašroubujte výpustný šroub (3).
- 10. Připojte stroj k rozvodu stlačeného vzduchu.



### 7.4 Kontrola ozubeného řemenu

#### VÝSTRAHA



#### Nebezpečí poranění pohybujícími se díly!

Před kontrolou stavu ozubeného řemenu vypněte stroj.

Stav ozubeného řemenu je nutné kontrolovat jednou měsíčně.

#### Důležité

Poškozený ozubený řemen je nutné ihned vyměnit.



#### Správné nastavení

- Ozubený řemen nevykazuje trhliny nebo zpuchřelá místa.
- Při stlačení prstem se ozubený řemen neprohne o více než 10 mm.

#### 7.5 Seznam dílů

Seznam dílů lze objednat u firmy Dürkopp Adler. Bližší informace můžete získat také na našich internetových stránkách:

www.duerkopp-adler.com







# 8 Instalace



# VÝSTRAHA

Nebezpečí poranění stříhajícími díly! Během vybalování a instalace může dojít k pořezání.

Instalaci stroje smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Používejte ochranné rukavice.

#### VÝSTRAHA



**Nebezpečí poranění pohybujícími se díly!** Během vybalování a instalace může dojít k pohmoždění.

Instalaci stroje smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Noste bezpečnostní obuv.

#### 8.1 Kontrola obsahu dodávky

Rozsah dodávky závisí na vaší objednávce. Po převzetí zkontrolujte, zda je dodávka kompletní.



#### 8.2 Přeprava stroje



# VÝSTRAHA

#### Nebezpečí úrazu!

Stroj má velkou hmotnost.

Přepravujte stroj pouze po kolečkách (vlastní kolečka na podstavci nebo nízkozdvižný/ vysokozdvižný vozík), abyste se vyhnuli namožení zad nebo pohmoždění při eventuálním.

#### VÝSTRAHA



Nebezpečí úrazu v důsledku nestabilní polohy stroje!

Před uvedením stroje do provozu dejte u každé varianty podstavce Upozornění, aby byly nohy podstavce natolik vyšroubovány a matice natolik pevně utaženy, aby byl stroj ve stabilní poloze.

V závislosti na objednávce existují různé podstavce:

- podstavec s vlastními kolečky (1)
- podstavec bez koleček (2)

Obr. 65: Nohy podstavce s kolečky a bez koleček





- (1) Noha podstavce s kolečky
- (2) Noha podstavce bez koleček

U podstavců s vlastními kolečky (1) můžete stroj přepravovat po těchto kolečkách. U podstavců bez koleček se musí použít paletový nebo vysokozdvižný vozík.



#### Zvedání stroje



# VÝSTRAHA

#### Nebezpečí úrazu!

Stroj má velkou hmotnost.

Ke zvednutí stroje použijte **vždy** nízkozdvižný nebo vysokozdvižný vozík, abyste se vyhnuli namožení zad nebo pohmoždění při eventuálním spadnutí stroje.

Pokud musíte stroj při přepravě zvednout, použijte k tomu paletový nebo vysokozdvižný vozík.

#### Přeprava po vlastních kolečkách podstavce

V případě přepravy po vlastních kolečkách se musejí nohy podstavce zašroubovat nahoru.





(1) - Matice



- (2) Noha podstavce
- 82

#### Před přepravou

- 1. Povolte matice (1) noh podstavce (2).
- 2. Zašroubujte nohy podstavce (2) úplně nahoru.
- 3. Utáhněte matice (1) jen natolik, aby nohy podstavce (2) zůstaly nahoře.



#### Po přepravě

1. Povolte matice (1) noh podstavce (2).

#### Důležité

- 2. Vyšroubujte nohy podstavce (2) natolik dolů, aby podstavec stál rovnoměrně na všech 4 nohách ve stabilní poloze.
- 3. Utáhněte matice (1) všech 4 noh podstavce.



#### 8.3 Přepravní zajištění

#### UPOZORNĚNÍ

Možnost poškození stroje v důsledku nezajištění při přepravě. Nikdy stroj nepřepravujte bez přepravních pojistek.

Přepravní pojistky slouží k ochraně stroje během manipulace s ním a musejí se před jeho ustavením odstranit.



#### Před instalací stroje odstraňte všechny namontované přepravní pojistky.



#### Důležité

Pokud budete chtít přepravit stroj později na jiné místo, musíte předtím znovu namontovat příslušné přepravní pojistky!

#### 8.4 Nastavení pracovní výšky

#### 8.4.1 Podstavce s kolečky



#### Nebezpečí úrazu!

VÝSTRAHA

Stroj má velkou hmotnost.

**Nezvedejte** stroj za desku stolu. Než povolíte upínací šrouby, vždy pod stroj nejprve zajeďte paletovým nebo vysokozdvižným vozíkem.

Pracovní výšku lze plynule nastavit v rozmezí 800 až 1050 mm (vzdálenost od podlahy k horní hraně desky stolu).

Obr. 67: Nastavení pracovní výšky u strojů s kolečky



(1) - Upínací šrouby



- 1. Najeďte pod stroj nízkozdvižným nebo vysokozdvižným vozíkem.
  - 2. Povolte všech 8 upínacích šroubů (1) u noh stolu.
  - 3. Nastavte desku stolu do požadované pracovní výšky tak, aby byla vodorovně.

#### Důležité

Trubky podstavce vysouvejte nebo zasouvejte na obou stranách stejnoměrně, aby se nevzpříčily.

- 4. Zatáhněte všech 8 upínacích šroubů (1).
- 5. Odjeďte pryč nízkozdvižným nebo vysokozdvižným vozíkem.

#### 8.4.2 Podstavce bez koleček

#### VÝSTRAHA



Nebezpečí úrazu

Stroj má velkou hmotnost.

**Nezvedejte** stroj za desku stolu. Než povolíte upínací šrouby, vždy pod stroj nejprve zajeďte paletovým nebo vysokozdvižným vozíkem.

Pracovní výšku lze plynule nastavit v rozmezí 760 až 910 mm (vzdálenost od podlahy k horní hraně desky stolu).

Obr. 68: Nastavení pracovní výšky u strojů bez koleček





- 1. Najeďte pod stroj nízkozdvižným nebo vysokozdvižným vozíkem.
- 2. Povolte všechny 4 matice (1) u noh stolu.
- Šroubováním závitových tyčí (2) nastavte desku stolu do požadované pracovní výšky tak, aby byla vodorovně.

#### Důležité Otáčeite

Otáčejte závitovými tyčemi (2) na obou stranách stejnoměrně, aby se nevzpříčily.



- 4. Pevně utáhněte všechny 4 matice (1).
- 5. Odjeďte pryč nízkozdvižným resp. vysokozdvižným vozíkem.

#### 8.5 Umístění nožního pedálu

Nožní pedál lze umístit libovolně před stroj, kam až dovolí délka jeho kabelu.

Obr. 69: Umístění nožního pedálu



(1) - Nožní pedál



1. Umístěte nožní pedál (1) před stroj tak, aby se dal spolu se strojem pohodlně obsluhovat.



#### 8.6 Upevnění niťového stojánku

Obr. 70: Upevnění niťového stojánku





- 1. Nasaďte niťový stojánek (1) do otvoru v desce stolu.
- 2. Upevněte niťový stojánek (1) maticemi (4) k desce stolu.
- Namontujte niťové talířky (3) a odvíjecí rameno (2) na niťový stojánek tak,

aby byly přesně rovnoběžně nad sebou.

#### 8.7 Elektrické připojení

#### NEBEZPEČÍ



Při nechráněném kontaktu s elektrickým proudem může dojít k nebezpečným zraněním a k ohrožení života.

Práce na elektrickém vybavení smí provádět jen kvalifikovaní elektrikáři.

## Důležité

Napětí uvedené na typovém štítku šicího pohonu se musí shodovat s napětím sítě.

#### 8.7.1 Připojení do sítě



1. Zapojte do zásuvky síťovou zástrčku.



#### 8.7.2 Směr otáčení šicího motoru

Směr otáčení není třeba kontrolovat, protože jej automaticky nastavuje řízení.

#### 8.8 Připojení pneumatické soustavy

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody způsobené stlačeným vzduchem s příměsí oleje!

Olejové částice přiváděné spolu se stlačeným vzduchem mohou vést k poruchám fungování stroje a znečištění šitého materiálu.

Zajistěte, aby se do rozvodu stlačeného vzduchu nedostaly žádné olejové částice.

#### UPOZORNĚNÍ

#### Věcné škody v důsledku chybného nastavení!

Nesprávný tlak v síti může způsobit poškození stroje.

Ujistěte se, že je stroj používán jen při správně nastaveném tlaku v síti.

Pneumatický systém stroje a doplňkové výbavy musí být zásobován stlačeným vzduchem bez příměsi vody a oleje. Tlak v síti musí činit 8 – 10 barů.

#### 8.8.1 Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu

Obr. 71: Montáž jednotky na úpravu stlačeného vzduchu



(1) - Otočná rukojeť(2) - Přípojná hadice





Takto namontujete jednotku na úpravu stlačeného vzduchu:

Připojovací hadici připojte hadicovou spojkou R 1/4" k rozvodu stlačeného vzduchu.

#### 8.8.2 Nastavení provozního tlaku

#### UPOZORNĚNÍ

#### Poškození stroje nesprávným provozním tlakem!

Nesprávný provozní tlak může způsobit poškození stroje.

Ujistěte se, že je stroj používán jen při správně nastaveném provozním tlaku.

#### Správné nastavení

Přípustný provozní tlak je uveden v kapitole **Technické údaje** ( $\square$  *str.* 41). Provozní tlak se nesmí odchylovat o více než ±0,5 barů.

Obr. 72: Nastavení provozního tlaku





Provozní tlak nastavíte takto:

- 1. Vytáhněte regulátor tlaku (1) nahoru.
- 2. Regulátor tlaku otáčejte, dokud manometr (2) neukáže správné nastavení:
  - Zvýšení tlaku = otáčení ve směru hodinových ručiček
  - Snížení tlaku = otáčení proti směru hodinových ručiček
- 3. Zatlačte regulátor tlaku (1) dolů.



## 8.9 Uvedení do provozu





# Nebezpečí poranění hrotem jehly nebo pohybujícími se díly!

Stroj vypněte před výměnou jehly, navlékáním nitě, nasazováním cívky chapačové nitě, nastavováním tahové síly chapačové nitě a niťového regulátoru.

Před uvedením stroje do provozu proveďte test šití. Nastavte stroj tak, aby splňoval požadavky zpracovávaného šicího materiálu.

Přečtěte si k tomu příslušnou kapitolu A *návodu k obsluze*. Přečtěte si příslušnou kapitolu servisního návodu, abyste

změnili nastavení stroje, pokud výsledek šití neodpovídá požadavkům.

#### Test šití



- 1. Vypněte stroj hlavním vypínačem.
- 2. Navlečte horní nit ( str. 23).
- 3. Navlečte spodní nit ( *str. 27*).
- 4. Zapněte stroj hlavním vypínačem.
- ✤ Inicializuje se řízení.
- 5. Sešlápněte pedál dopředu.
- Spustí se najíždění do referenční polohy. Transportní vozík najede do referenční polohy.



#### Informace

Najetí do referenční polohy je nutné, abychom dostali definované výchozí postavení transportního vozíku.

Sešlápnutím pedálu dopředu se postupně vyvolají různé stupně procesu přikládání a spustí se proces šití.

#### UPOZORNĚNÍ

#### Možnost poškození stroje pojížděním bez šitého materiálu.

Pojížděním transportním vozíkem bez šitého materiálu se poškodí potah transportní svěrky.

Proto se před spuštěním šití ujistěte, že pod transportními svěrkami leží šitý materiál.

Volba programu švu a další nastavení řízení ( str. 31).



# 9 Vyřazení stroje z provozu



## VÝSTRAHA

Nebezpečí poranění v důsledku nesvědomitě provedených prací!

Hrozí těžké poranění.

Stroj čistěte JEN ve vypnutém stavu. Přípojky smí odpojit POUZE kvalifikovaný personál.

#### POZOR



# Nebezpečí poranění následkem kontaktu s olejem!

Olej může při kontaktu s kůží vyvolat vyrážku.

Zamezte kontaktu pokožky s olejem. Dojde-li k potřísnění pokožky olejem, pečlivě ji umyjte.



Takto odstavíte stroj z provozu:

- 1. Vypněte stroj.
- 2. Vytáhněte síťovou zástrčku.
- 3. Odpojte stroj od rozvodu stlačeného vzduchu, pokud je připojený.
- 4. Z vany na olej vytřete zbytky oleje.
- 5. Zakryjte ovládací panel, aby byl chráněn před znečištěním.
- 6. Zakryjte řídicí systém, abyste jej ochránili před znečištěním.
- 7. Podle možnosti zakryjte celý stroj, abyste jej ochránili před znečištěním a poškozením.







# 10 Likvidace



#### POZOR

# Nebezpečí ekologických škod v důsledku nesprávné likvidace!

V případě neodborně provedené likvidace stroje může dojít k vážným ekologickým škodám.

VŽDY se řiďte národními předpisy pro likvidaci odpadů.



Stroj se nesmí likvidovat jako běžný domovní odpad.

Stroj musí být likvidován řádným způsobem, v souladu s požadavky národních předpisů.

Při likvidaci stroje mějte na paměti, že se stroj skládá z různých materiálů (např. ocel, plasty, elektronické součástky, ...). Při likvidaci těchto materiálů se řiďte národními předpisy.





# 11 Odstraňování poruch

#### 11.1 Zákaznický servis

Kontaktní osoba pro opravy nebo problémy se strojem:

#### Dürkopp Adler AG

Potsdamer Str. 190 33719 Bielefeld

Tel.: +49 (0) 180 5 383 756 Fax: +49 (0) 521 925 2594 e-mail: service@duerkopp-adler.com, Internet: www.duerkopp-adler.com





# 11.2 Hlášení softwaru

#### 11.2.1 Informační hlášení

Kód	Popis	Odstranění chyby
8400	Ovládací panel postrádá platný pro- gram pro DAC.	Zaveďte do ovládacího panelu pomocí USB flashdisku aktuální program.
8401 8402	Ovládací panel postrádá platný pro- gram pro DAC.	Zaveďte do ovládacího panelu pomocí USB flashdisku aktuální program.
8403	Program v DAC již není aktuální.	Zaveďte do DAC aktuální program.
8404 8407	Aktualizace DAC se nezdařila.	<ul> <li>Nový pokus o aktualizaci</li> <li>Kontrola kabelového spojení</li> <li>Vyměňte DAC</li> </ul>
8408	Čekání na resetování řízením DAC.	Vyčkejte, než dojde k restartování (trvání: několik sekund).
8411	Kontrola, je-li aktivován program DAC.	Vyčkejte, než bude dokončena kont- rola (trvání: několik sekund).
8414	Aktualizace DAC byla úspěšná.	
8801 8805 8806 8890 8891	Chyba testovacích kolíků/zpracování signálu/události/ paměťového wrapperu/ seznamu funkcí Interní chyba	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>
Systém		
9000	Aktivováno referenční najíždění	
9002	Horní část stroje není zaaretována	Zaaretujte horní část stroje
9006	Je stisknuto tlačítko rychlého zasta- vení.	Uvolnění spínače rychlého zastavení
9016	Nesprávné ID čárového kódu	Změňte program
9100	Počítadlo nedosáhlo přednastavené hodnoty.	Stiskněte tlačítko OK. Počítadlo se tím vynuluje.


# 11.2.2 Chybová hlášení

Kód	Popis	Odstranění chyby						
Šicí mo	tor							
1051	<ul> <li>Vypršení čas. limitu šicího motoru</li> <li>Vadný kabel referenčního spínače šicího motoru</li> <li>Vadný referenční spínač</li> <li>Horní část vykazuje těžký chod nebo má příliš napnutý řemen</li> </ul>	<ul> <li>Vyměňte kabel</li> <li>Vyměňte referenční spínač</li> <li>Zkontrolujte horní část stroje, nevykazuje-li těžký chod, a napnutí řemenu</li> </ul>						
1052	Nadproud šicího motoru • Vadný kabel šicího motoru • Vadný šicí motor • Vadné řízení	<ul> <li>Vyměňte kabel šicího motoru</li> <li>Vyměňte šicí motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>						
1053	Příliš vysoké síťové napětí šicího motoru	Zkontrolujte síťové napětí						
1055	Přetížení šicího motoru • Zablokování/těžký chod šicího motoru • Vadný šicí motor • Vadné řízení	<ul> <li>Odstraňte zablokování/těžký chod</li> <li>Zkontrolujte šicí motor</li> <li>Zkontrolujte řízení</li> </ul>						
1056	Nadměrná teplota šicího motoru • Těžký chod šicího motoru • Vadný šicí motor • Vadné řízení	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Vyměňte šicí motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>						
1058 1302 1342 1344	Otáčky šicího motoru • Vadný šicí motor Závada šicího motoru Řízení nedostává impulzy z vysílače impulzů v motoru Závada šicího motoru Interní chyba	<ul> <li>Vyměňte šicí motor</li> <li>Zkontrolujte kabel vedoucí od vysílače impulzů v motoru až k řízení</li> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> </ul>						
Krokov	é motory							
2101	<ul> <li>Krokový motor osy X - vypršení čas.</li> <li>limitu najetí do ref. polohy</li> <li>Chybné nastavení referenčního spínače</li> <li>Vadný kabel referenčního spínače</li> <li>Vadný referenční spínač</li> </ul>	<ul> <li>Seřiďte referenční spínač</li> <li>Vyměňte kabel</li> <li>Zkontrolujte referenční spínač</li> </ul>						
2102	<ul> <li>Krokový motor osy X - chyba napájení</li> <li>Zablokovaný krokový motor</li> <li>Nepřipojený nebo vadný kabel kodéru</li> <li>Vadný kodér</li> </ul>	<ul> <li>Odstraňte zablokování</li> <li>Zkontrolujte/vyměňte kabel kodéru</li> <li>Vyměňte krokový motor</li> </ul>						
2152	Krokový motor osy X - nadproud	<ul> <li>Vyměňte krokový motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>						
2153	Krokový motor osy X - přepětí <ul> <li>Příliš vysoké síťové napětí</li> </ul>	<ul> <li>Kontrola síťového napětí</li> </ul>						



Kód	Popis	Odstranění chyby
2155	Krokový motor osy X - přetížení • Těžký chod transportního systému • Překážky při transportování	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Odstraňte překážky/přizpůsobte pohyb transportování</li> </ul>
2156	Krokový motor osy X - nadměrná tep- lota • Těžký chod krokového motoru • Vadný krokový motor • Vadné řízení	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Vyměňte krokový motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>
2201	<ul> <li>Krokový motor osy Y - vypršení čas.</li> <li>limitu najetí do ref. polohy</li> <li>Chybné nastavení referenčního spínače</li> <li>Vadný kabel referenčního spínače</li> <li>Vadný referenční spínač</li> </ul>	<ul> <li>Seřiďte referenční spínač</li> <li>Vyměňte kabel</li> <li>Vyměňte referenční spínač</li> </ul>
2202	<ul> <li>Krokový motor osy Y - chyba napájení</li> <li>Zablokovaný krokový motor</li> <li>Nepřipojený nebo vadný kabel kodéru</li> <li>Vadný kodér</li> </ul>	<ul> <li>Odstraňte zablokování</li> <li>Zkontrolujte/vyměňte kabel kodéru</li> <li>Vyměňte kodér</li> </ul>
2252	Krokový motor osy Y - nadproud	<ul><li>Vyměňte krokový motor</li><li>Vyměňte řízení</li></ul>
2253	Krokový motor osy Y - přepětí • Příliš vysoké síťové napětí	<ul> <li>Kontrola síťového napětí</li> </ul>
2255	Krokový motor osy Y - přetížení • Těžký chod transportního systému • Překážky při transportování	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Odstraňte překážky/přizpůsobte pohyb transportování</li> </ul>
2256	Krokový motor osy Y - nadměrná tep- lota • Těžký chod transportního systému • Vadný krokový motor • Vadné řízení	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Vyměňte krokový motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>
2301	<ul> <li>Krokový motor zdvih. polohy - vypr- šení čas. limitu najetí do ref. polohy</li> <li>Chybné nastavení referenčního spí- nače</li> <li>Vadný kabel referenčního spínače</li> <li>Vadný referenční spínač</li> </ul>	<ul> <li>Seřiďte referenční spínač</li> <li>Vyměňte kabel</li> <li>Vyměňte referenční spínač</li> </ul>
2302	Krokový motor zdvih. polohy - chyba napájení • Zablokovaný krokový motor • Nepřipojený nebo vadný kabel kodéru • Vadný kodér	<ul> <li>Odstraňte zablokování</li> <li>Zkontrolujte/vyměňte kabel kodéru</li> <li>Vyměňte kodér</li> </ul>
2352	Krokový motor zdvih. polohy - nad- proud	<ul><li>Vyměňte krokový motor</li><li>Vyměňte řízení</li></ul>
2353	Krokový motor zdvih. polohy - přepětí • Příliš vysoké síťové napětí	<ul> <li>Kontrola síťového napětí</li> </ul>



Kód	Popis	Odstranění chyby							
2355	Krokový motor zdvih. polohy - přetí- žení • Těžký chod transportního systému • Překážky při transportování	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Odstraňte překážky/přizpůsobte pohyb transportování</li> </ul>							
2356	Krokový motor zdvih. polohy - nad- měrná teplota • Těžký chod transportního systému • Vadný krokový motor • Vadné řízení	<ul> <li>Odstraňte těžký chod</li> <li>Vyměňte krokový motor</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>							
Řízení s	troje	·							
3100	Řídicí napětí stroje • Krátkodobý pokles síťového napětí	<ul> <li>Zkontrolujte síťové napětí</li> </ul>							
3102	Napětí stroje ve vloženém obvodu šicího motoru • Krátkodobý pokles síťového napětí	<ul> <li>Zkontrolujte síťové napětí</li> </ul>							
3103	Napětí stroje ve vloženém obvodu kro- kových motorů • Krátkodobý pokles síťového napětí	<ul> <li>Zkontrolujte síťové napětí</li> </ul>							
3107	Teplota stroje • Uzavřené ventilační otvory • Znečištěná ventilační mřížka	<ul> <li>Vyčistěte ventilační mřížku</li> <li>Zkontrolujte ventilační otvory</li> </ul>							
3109	Je zapnuto bezpečné zastavení	Vypněte bezpečné zastavení							
3121	Chybí nebo nedostačuje stlačený vzduch	Otevřete, stabilizujte přívod stlače- ného vzduchu							
3123	Aktivován senzor oleje	Doplnění oleje							
3210	Přetržená nit	Znovu navlékněte nit							
3215	Prázdná cívka (počítání zbytku niti)	Nasaďte plnou cívku							
3220	Prázdná cívka (počítání zbytku niti)	Nasaďte plnou cívku							
3500	Chyba ve výpočtu dat kontury	<ul><li> Znovu zaveďte data kontury</li><li> Zkontrolujte data kontury</li></ul>							
3501	Cílová pozice svěrky XY mimo meze pohybu	Přizpůsobte data kontury							
3502	Cílová pozice svěrky XY uvnitř "zaká- zaných zón"	Přizpůsobte data kontury							
3721 3722	Interní chyba	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>							
4201	Vadná interní CF karta	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Dovybavte/vyměňte řízení</li> </ul>							
5301	Podle programu nelze šít	Zkopírujte program do DAC							



Kód	Popis	Odstranění chyby										
6551	Chyba pozice horní části stroje/AD konvertoru/procesoru	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> </ul>										
6554 6651	Interní chyba	<ul> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>										
6653 6751												
6761												
6952	Chyba ovladače krokového motoru Interní chyba	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>										
Komunikace												
7801	Komunikace s rozhraním ovládacího panelu • Porucha vedení • Kabel	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>										
8151 8156	Chyba IDMA • Porucha • Vadné řízení	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Vyměňte řízení</li> </ul>										
8159												
8152 8154	<ul><li>Chyba IDMA</li><li>Interní chyba</li></ul>	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>										
8252 8257 8258	Chyba bootování ADSP/bootování Xilinx/bootování Porucha	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> </ul>										
8256 8254												
8351	Chyba testovacích kolíků	<ul> <li>Vypněte stroj a znovu jej zapněte</li> <li>Aktualizace softwaru</li> <li>Zpětné hlášení do servisu DA</li> </ul>										
9601	Zastavení během šití na kontuře Pokračovat v šití?	<ul> <li>Tlačítko OK = Pokračování v šití</li> <li>Tlačítko ESC = Přerušit šití</li> </ul>										
9700	Nezavřena klapka pro výměnu cívky	Zavřete klapku pro výměnu cívky										
9701	Paralelní svěrka není dole	<ul><li>Odstraňte překážky</li><li>Seřiďte senzory</li></ul>										
9900	Chybné parametry stroje	Inicializujte data										
9901	Chybné sekvence	Inicializujte data										
9902	Chybné programové parametry	Inicializujte data										



# 12 Technické údaje

# Hlučnost

Hodnota emisí na pracovišti dle DIN EN ISO 10821:

Lc = 74 dB (A) ± 0,83 dB (A) při následujících parametrech:

- Délka stehu: 3,0 mm
- Zdvih přítlačné patky: 3,0 mm
- Otáčky: 2 000 min<sup>-1</sup>
- Šitý materiál: dvojitá koženka; 1,6 mm 900g/mm<sup>2</sup>; DIN 53352
- Šicí cyklus: 18,0 s zap. a 0,0 s vyp.

# Přehled technických údajů

Charakteristika	911-210-3020	911-210-6020	911-210-6055					
Typ stehu		301						
Typ chapače		vertikální ch	napač					
Jehelní systém		134/35						
Tloušťka jehly [Nm]		80 - 18	0					
Počet jehel		1						
Maximální tloušťka niti [Nm]	10/3 20/3							
Délka stehu (programovatelná) [mm]	maximá	alně 12,7 mm (	podle tvaru švu)					
Maximální otáčky [min <sup>-1</sup> ] (přerušované a závislé na délce stehu a tloušťce šitého materiálu)	27	700	2000					
Zdvih svěrky [mm]	20							
Zvednutí patky [mm]	20							
Velikost šicí plochy [mm]	300 x 200	600 x 200	600 x 500					
Počet volných kontur švů	99							
Provozní tlak [bar]	6							
Spotřeba vzduchu [NL]	2							
Délka/šířka/výška [mm] (+ délka vřetena [mm])	1200/120 (+1	0/760-900 20)	1760/1200/760-910 (+310)					
Hmotnost (nasazený) [kg]	225 275							
Napětí [V]	230							
Frekvence [Hz]	50/60							
Výkon [W]	450							



## Výkonové charakteristiky

## Základní typ:

CNC řízené velkoplošné šicí zařízení na bázi třídy 867 s řízením DAC III se specifickým softwarem.

K vybavení různými svěrkovými systémy.

### Cílová skupina:

výrobce technických textilií, dodavatel pro automobilový průmysl, výrobce sedadel (automotive), výrobce tašek (kůže/textil) a batohů, výrobce obuvi

## Typické použití:

- zámky na zátěžových, záchytných, bezpečnostních a upínacích pásech
- připevňování štítků a lemovacích částí
- ozdobné švy na nízké a vysoké obuvi
- ozdobné švy v oblasti zvláštních aplikací

## Šitý materiál:

bezpečnostní pásy, lana, kůže, tkaniny, materiály airbagů, výstřižky z kůže, pěnové lamináty, kožené lamináty, textil, umělé hmoty

# Šicí stroj pro dvojitý vázaný steh s následující výbavou:

- automatické zvedání šicí patky a svěrky
- přestavování polohy zdvihu
- Odstřihovač krátké niti
- kontrola jehelní niti
- zařízení k navádění niti
- programovatelná tahová síla jehelní niti



## Technické charakteristiky

## Pohon:

- polohovací pohon:
  - Řízením DACIII jsou kromě šicího pohonu řízeny 2 krokové motory pro pohyb v osách X a Y k vytváření geometrie švu a osa Z k přizpůsobování šicí patky.
- pohon hřídele ramena bezkartáčovým stejnosměrným motorem
- maximální otáčky v závislosti na délce stehu, tloušťce šitého materiálu, aplikaci, velikosti a hmotnosti svěrky

## Programování:

- ovládání přes grafický ovládací panel OP 7000
- 99 programových paměťových míst, každé s max. 16000 stehy
- zpracování programů šití jednotlivě nebo v sekvencích
- možnost uložení až 20 sekvencí se vždy až 30 programy
- nastavování parametrů jednotlivých stehů na každý steh pro řízení: poloha zdvihu přítlačné patky, odstřihovače niti, niťové svěrky, otáčky, tahová síla niti atd.
- vypracování programů švů metodou učení (přesnost zadání souřadnic: 0,1 / 1 mm)
- integrovaný testovací a kontrolní program pro servisní/údržbářské práce:
  - kontrola procesu šití
  - nastavování funkcí stroje
  - kontrola funkcí motoru, vstupů a výstupů pro referenční spínač, ventily a přepravní motory, funkce RAM a EPROM pamětí

### Mazání:

· centrální olejové knotové mazání horního dílu a chapače

### Zvedání šicí patky:

• motorické zvedání šicí patky

### Otevírání svěrky:

• pneumatické otevírání a zavírání svěrky

## Délka stehu:

• maximální délka stehu: 12,7 mm

## Manipulace s nití:

- · elektronický hlídač jehelní niti
- programovatelná tahová síla jehelní niti: Uloží v programu švu vhodnou hodnotu tahové síly pro různé směry odtahu niti. Tím se vytváří čistý tvar švu.
- zařízení k navádění niti: Navede u 1. stehu jehelní nit pod šitý materiál.
- programovatelné počítadlo stehů ke sledování chapačové niti a počítadlo kusů
- · volitelně: elektronický hlídač konce niti



## Velikost šicí plochy:

- velikost šicí plochy mezi 300 x 200 mm a 600 x 550 mm (podle podtřídy)
- jako speciální svěrku lze u výměnných svěrek realizovat šířku od X do 380 mm.

## Ergonomie:

- výškové přestavování podstavce šroubovacími nohami pro pracovní výšku 760 - 910 mm při práci vstoje
- v rámci délky kabelu libovolně posuvný nožní pedál



# 13 Příloha











DÜRKOPP ADLER







Obr. 75: Montážní zapojovací schéma (3)





Obr. 76: Montážní zapojovací schéma (4)











Obr. 78: Montážní zapojovací schéma (6)



Návod k obsluze 911-210 - 01.1 - 08/2019









Obr. 81: Montážní zapojovací schéma (9)







Obr. 82: Montážní zapojovací schéma (10)





Obr. 83: Montážní zapojovací schéma (11)





Obr. 84: Montážní zapojovací schéma (12)





Obr. 85: Montážní zapojovací schéma (13)





Obr. 86: Montážní zapojovací schéma (14)









Obr. 88: Montážní zapojovací schéma (16)



Obr. 89: Montážní zapojovací schéma (17)



















Obr. 93: Montážní zapojovací schéma (21)











Obr. 95: Montážní zapojovací schéma (23)





Obr. 96: Montážní zapojovací schéma (24)

																				3 /25		Blatt	5 / 25
ę	0	Bemerkung	mit Speichererweiterung 911-210-3020	911-210-6020 911-210-6055	Verteiler / FS-Regelung 2-stufig S13+S14	Einfädelschalter; LED gelb 24V	Standard *optional*	911-210-3020/6020 911-210-6055	LED-light Verteiler Ölstandsanzeige S15;Y10	RFW RFW S12	Lasernetzteil Lasernetzteil Lasernetzteil Lasernetzteil	TTL / RS232 Netzteil konf. ET 9835 501010	5x20mm 5x20mm	5x20mm 5x20mm 5x20mm	incl. Verlängerung 9835 501008 Ersatz Laser	für DAC III	X-Achse (nur montiert lieferbar)	Y-Achse (nur montiert lieferbar)	Z-Achse (nur montiert lieferbar)	9890 911001 1	- aclaticdaa		0 911001 B
-	~	Typ	DAC III OP7000 m.Prog.	OP7000 m.Prog. OP7000 m.Prog.			8 Magnetventile 8 Magnetventile						FF6,3A T6,3A	T6,3A T6,3A FF6,3A		750W; HoSing					ä		989
ď	0	denomination	control control panel	control panel control panel	PCB foot-switch	switch LED	PCB PCB	bobbin winder bobbin winder	PCB PCB PCB	PCB light barrier	PCB PCB PCB PCB	PCB bar code reader cpl.	fuse fuse	fuse fuse	laser cpl. laser	sewing motor	stepper encoder	stepper encoder	stepper encoder		206020605 <sup>e</sup>	ileliste	ts list
-	/	Benennung	Steuerung k Bedienfeld k	Bedienfeld k Bedienfeld k	Leiterplatte k Fuß-Schalter	Schalter k LED	Leiterplatte k Leiterplatte k	Spuler Spuler	Leiterplatte k Leiterplatte k Leiterplatte k	Leiterplatte k Lichtschranke	Leiterplatte k Leiterplatte k Leiterplatte k Leiterplatte k	Pegelwandler Leiterplatte k Barcodeleser k.	Sicherung Sicherung	Sicherung Sicherung Sicherung	Laser k Laser	Nähantrieb o.S.	Schrittmotor Drehgeber k	Schrittmotor Drehgeber k	Schrittmotor Drehgeber k		KI 911-210-303	Tei	bar
	0	Teilenummer	9850 001224 9850 911002	9850 911007 9850 911009	9850 910001 0745 407904	9880 580003 9805 320005	9850 001060 9850 001060	0745 177514 0867 170204	9850 867004 9850 911000 9850 867001	9850 867003 9815 925002	9850 001090 9850 001090 9850 001090 9850 001090	9850 911004 9850 911005 9850 911006	9825 810107 9825 810417	9825 810417 9825 810417 9825 810107	9835 501005 9835 501005 9835 501006	9800 170034	9800 580034 0580 490194	9800 580038 0580 490194	9800 580033 0580 490194		Teilefamilie	Г Freidate	0045/12
-		Kurzzeichen	A1 A2	A2 A2	A3 A4	A5 A5	A6 A7	A8 A8	A9 A10 A11	A12 A12.1	A13 A14 A15 A16	A17 A18 A19	F400 F401	F402 F403 F404	H1;2;3;4 H1:2:3;4	M1/M1.1	M2 M2.1	M3 M3.1	M4 M4.1				
_	c	Bemerkung	rot-gelb	konf. ET 9815 710100 konf. ET 9815 710100	konf. ET 9815 710100 konf. ET 9815 710100	Druckwächter	Schnellstopp	Ref. Nähmotor konf. ET 9815 710100 konf. ET 9815 710100	reel. 2-Actise (on request/auf Wunsch)		Fadenspannung 1+2 Fadenabschneider Fadenklemme										Datum 2010-08-02	Cz Genrüft	Name Norm
	t	Typ		M8x1x40 M8x1x40	105/0 M8x1x40 M8x1x40		zt	M8x1x40 M8x1x40	Schuko (DE)	001000 (DE)												01.0 2012-12-03	Änd. Datum
~	c .	denomination	main switch	approximate switch approximate switch	thread monitor approximate switch approximate switch	pressure switch	push-button switch-element	light barrier approximate switch approximate switch	mgrit varrier mains plug		solenoid DC solenoid DC solenoid DC										U		
	7	Benennung	Netzschalter	Induktivgeber Induktivgeber	Ubertadenwachter Induktivgeber Induktivgeber	Druckschalter	Taster Schaltelement	Lichtschranke Induktivgeber Induktivgeber	Netzstecker		Hubmagnet Hubmagnet Hubmagnet												
		Teilenummer	9815 580008	9815 710103 9815 710103 9815 710103	9815 /40001 9815 710103 9815 710103	0999 220829	9815 101010 9815 101085	9815 935006 9815 710103 9815 710103 9815 710103	9013 933000 9825 190104 0025 100103		9820 110021 9820 110016 9820 110037												
ŀ	-	Kurzzeichen	ő	S1 S2	s9 S10 S11	S16	S17 S17	S100 S101 S102	S O S S		Y102 Y103 Y104												

Obr. 97: Montážní zapojovací schéma (25)







#### DÜRKOPP ADLER AG

Potsdamer Straße 190 33719 Bielefeld GERMANY Phone +49 (0) 521 / 925-00 E-mail service@duerkopp-adler.com www.duerkopp-adler.com



