

# 512/532 Upute za uporabu



# VAŽNO

# PAŽLJIVO PROČITATI PRIJE UPORABE SAČUVATI ZA KASNIJU UPORABU

Sva prava pridržana.

Vlasništvo tvrtke Dürkopp Adler AG, zaštićeno autorskim pravima. Svaka uporaba ovih sadržaja, pa samo i djelomična, nije dopuštena bez prethodne suglasnosti tvrtke Dürkopp Adler AG.

Copyright © Dürkopp Adler AG 2018



1	O ovim uputama	5
1.1	Kome su namijenjene ove upute?	5
1.2	Simboli i znakovi iz uputa	6
1.3	Ostala dokumentacija	7
1.4	Odgovornost	8
2	Sigurnost	9
2.1	Osnovne sigurnosne napomene	9
2.2	Signalne riječi i simboli u upozorenjima	10
3	Rukovanje	15
3.1	Udijevanje iglenog konca	15
3.2	Namještanje zategnutosti iglenog konca	16
3.3	Namještanje regulatora iglenog konca	17
3.4	Namatanje konca hvatača na špulicu	18
3.5	Zamjena špulice konca hvatača	20
3.6	Namještanje zategnutosti konca hvatača	22
3.7	Zamjena igle	23
3.8	Namještanje prihvata gumba stezaljke za gumbe (razred 532)	25
3.9	Dodatak za šivanje vrata gumba (opcijski)	27
3.10	Šivanje	28
	Programiranie	20
4	r rogi anni anje	29
<b>4</b> 4.1	Upravljačko polje	29
<b>4</b> 4.1 4.2	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj	29 30
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja	29 30 31
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj. Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava	29 30 31 31
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj. Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi	29 30 31 31 32
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10)	29 30 31 31 32 32
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14)	29 30 31 31 32 32 32
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.10)	29 30 31 31 32 32 32 32
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.10) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4 4.5.5	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.10) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4 4.5.5 4.5.6	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (od softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4 4.5.5 4.5.6	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.10) Skaliranje Y osi (do softvera M2.10) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4 4.5.5 4.5.6 4.5.7	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (od softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 33
<b>4</b> 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4 4.5.5 4.5.6 4.5.7	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje x osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (od softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10)	29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 33 34
4         4.1         4.2         4.3         4.4         4.5         4.5.1         4.5.2         4.5.3         4.5.4         4.5.5         4.5.6         4.5.7         4.5.8	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje X osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10)	29 29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32
4         4.1         4.2         4.3         4.4         4.5         4.5.1         4.5.2         4.5.3         4.5.4         4.5.5         4.5.6         4.5.7         4.5.8	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje X osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14)	29 29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32
4         4.1         4.2         4.3         4.4         4.5         4.5.1         4.5.2         4.5.3         4.5.4         4.5.5         4.5.6         4.5.7         4.5.8         4.6	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje X osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14) Namještanje broja okretaja	29 29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 34 34 34
4         4.1         4.2         4.3         4.4         4.5         4.5.1         4.5.2         4.5.3         4.5.4         4.5.5         4.5.6         4.5.7         4.5.8         4.6         4.7	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje X osi (od softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14) Namještanje broja okretaja Provjera uzorka šava	29 29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 34 34 34 34 35
4         4.1         4.2         4.3         4.4         4.5         4.5.1         4.5.2         4.5.3         4.5.4         4.5.5         4.5.6         4.5.7         4.5.8         4.6         4.7         4.8	Upravljačko polje Uključite šivaći stroj Postavljanje referentne vrijednosti stroja Odabir uzorka šava Skaliranje osi Skaliranje x osi (do softvera M2.10) Skaliranje X osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Skaliranje Y osi (do softvera M2.14) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08) Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14) Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14) Namještanje broja okretaja Provjera uzorka šava	29 29 30 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 34 34 34 34 34 35 35



4.10	Śivanje	. 36
4.11	Brojač	. 37
4.12	Pauziranje šivanja	. 37
4.13	Blokiranje standardnih uzoraka	. 38
4.14	Memoriranje uzorka šava	.39
4.14.1	Dodjela uzoraka tipkama za memoriranje	.39
4.14.2	Šivanje tipkama za memoriranje	.40
4.14.3	Brisanje dodjele uzoraka tipkama za memoriranje	.40
4.15	Memoriranje niza uzoraka	.41
4.16	Šivanje niza uzoraka	.41
4.17	Brisanje niza uzoraka	.42
4.18	Završetak šivanja	.43
4.19	Obrada parametara u memoriji	.43
4.19.1	Obrada parametara na razini M1	.43
4.19.2	Obrada parametara na razini M2	.44
4.20	Vraćanje parametara na tvorničke postavke	.45
4.21	Vanjska obrada uzoraka šava	.46
4.22	Upotreba USB memorijskog štapića	.48
4.23	Instalacija softvera pomoću USB memorijskog štapića	.51
4.23.1	Instalacija glavnog programa	.51
4.23.2	Instalacija uzoraka šavova	.52
4.23.3	Namještanje parametra U085 (razred 532)	.52
		52
4.23.4	Provjera softverske verzije	. 55
4.23.4 4.24	Provjera softverske verzije Uzorci šavova	.53
4.23.4 4.24 4.24.1	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512	.53 .54 .54
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532	.53 .54 .54 .58
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532	.53 .54 .54 .58
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje	.53 .54 .54 .58 .58
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1	Provjera sonverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje	.53 .54 .54 .58 .58
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje Podmazivanje	.53 .54 .54 .58 .58 .59 .60
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja	.53 .54 .54 .58 .58 .60 .62 .63
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje	.53 .54 .58 .58 .60 .62 .63 .65
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje	.53 .54 .58 .58 .60 .62 .63 .65
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6	Provjera sonverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 Održavanje Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .65
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1	Provjera sonverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje. Podmazivanje Kontrola razine ulja. Podmazivanje Postavljanje	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje. Podmazivanje Kontrola razine ulja. Podmazivanje Podmazivanje Postavljanje Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .65 .69 .70
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža.	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1	Provjera sonverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje. Kontrola razine ulja. Podmazivanje. <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža. Provjera stolnih ploča	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje. Kontrola razine ulja. Podmazivanje. <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža. Provjera stolnih ploča. Montaža postolja	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70 .71
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. Održavanje Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje Postavljanje Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža Provjera stolnih ploča Montaža postolja Kompletiranje stolne ploče	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .63 .69 .70 .70 .70 .71 .72
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje. Kontrola razine ulja. Podmazivanje. <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža. Provjera stolnih ploča Montaža postolja Kompletiranje stolne ploče Montaža potpornja gornjeg dijela	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70 .71 .72 .73
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje. Kontrola razine ulja. Podmazivanje. <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža. Provjera stolnih ploča Montaža postolja Kompletiranje stolne ploče Montaža potpornja gornjeg dijela Namještanje radne visine	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70 .70 .71 .72 .73 .74
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6	Provjera sottverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512. Standardni uzorci šavova razreda 532. <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja. Podmazivanje Postavljanje Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža. Provjera stolnih ploča Montaža postolja Kompletiranje stolne ploče Montaža potpornja gornjeg dijela Namještanje radne visine Umetanje gornjeg dijela stroja	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70 .71 .72 .73 .74 .75
4.23.4 4.24 4.24.1 4.24.2 5 5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7	Provjera softverske verzije Uzorci šavova Standardni uzorci šavova razreda 512 Standardni uzorci šavova razreda 532 <b>Održavanje</b> Čišćenje Podmazivanje Kontrola razine ulja Podmazivanje <b>Postavljanje</b> Provjerite sadržaj isporuke Uklanjanje transportnih osiguranja Montaža Provjera stolnih ploča Montaža postolja Kompletiranje stolne ploče Montaža popornja gornjeg dijela Namještanje radne visine Umetanje gornjeg dijela stroja Montaža spremnika za prihvat ulja	.53 .54 .54 .58 .60 .62 .63 .65 .69 .70 .70 .70 .70 .71 .72 .73 .74 .75 .76



6.3.9	Provjera mrežnog napona	77
6.3.10	Priključivanje vodova na upravljanje	77
6.3.11	Montaža poklopca	78
6.3.12	Montaža zaštite za oči	79
6.4	Pričvršćenje ladice za gumbe (razred 532)	79
6.5	Test šivanja	80
7	Stauliania izvan nagana	04
1	Stavijanje izvan pogona	01
8	Zbriniavanie	83
•		
9	Uklanjanje smetnji	85
<b>9</b> 9.1	Uklanjanje smetnji Servisna služba	<b>85</b>
<b>9</b> 9.1 9.2	Uklanjanje smetnji Servisna služba Softverske dojave	<b>85</b> 85 85
<b>9</b> 9.1 9.2 9.3	Uklanjanje smetnji Servisna služba Softverske dojave Greška u tijeku šivanja	<b>85</b> 85 85 89
9 9.1 9.2 9.3 10	Uklanjanje smetnji Servisna služba Softverske dojave Greška u tijeku šivanja Tehniči podatci	85 85 85 89 91





## 1 O ovim uputama

Ove upute za uporabu sastavljene su vrlo pažljivo. Sadrže informacije i upute koje omogućuju siguran i dugogodišnji rad.

Ustanovite li proturječnosti ili predlažete određena poboljšanja, molimo vas da se obratite **Službi za korisnike** ( *S. 133*).

Smatrajte ove upute sastavnim dijelom proizvoda i čuvajte ih na pristupačnom mjestu.

## 1.1 Kome su namijenjene ove upute?

Ove su upute namijenjene:

- stručnom osoblju: Ova skupina ima stručno obrazovanje na temelju kojeg je osposobljena održavati stroj ili uklanjati smetnje. Za stručno osoblje posebno je važno poglavlje Postavljanje ( S. 93).

Upute za održavanje stroja zasebno se isporučuju.

U pogledu minimalnih kvalifikacija i ostalih uvjeta za osoblje obratite pozornost i na poglavlje **Sigurnost** ( *S. 9*).



## 1.2 Simboli i znakovi iz uputa

Radi jednostavnijeg i bržeg razumijevanja, određene se informacije u ovim uputama prikazuju ili ističu sljedećim znakovima:

$\checkmark$
--------------

#### Ispravno namještanje

Prikazuje ispravan način namještanja.

ŦŹ\$
------

## Smetnje

Prikazuje smetnje koje se mogu pojaviti kod neispravnog namještanja.



#### Poklopac

Pokazuje koje poklopce morate demontirati kako biste dospjeli do sklopova koje treba namjestiti.



Postupci pri rukovanju (šivanje i opremanje stroja)



Postupci pri servisiranju, održavanju i montaži



Postupci preko upravljačkog polja softvera

Pojedini postupci su numerirani:

- 1. Prvi korak
- 2. Drugi korak
- ... Redoslijeda koraka obavezno se morate pridržavati.
- Nabrajanja su označena točkom.

#### 🗞 Rezultat radnje

Preinake na stroju ili na prikazu/upravljačkom polju.

# Važno

Ovdje kod određenog koraka morate biti posebno pažljivi.

i

#### Informacija

Dodatne informacije, npr. o alternativnim mogućnostima rukovanja.





#### Redoslijed

Ukazuje na to koje radnje morate poduzeti prije ili nakon namještanja.

### Upućivanja

- Ducivanje na neko drugo mjesto u tekstu.
- Sigurnost Važna upozorenja za korisnike stroja posebno su označena. Budući da je sigurnost posebno važna, simboli za opasnost, razine opasnosti i odgovarajući pojmovi koji ukazuju na opasnost posebno su opisani u poglavlju Sigurnost ( *S. 9*).
- Podatci o mjestu Ako na slici jasno nije naveden neki drugi način određivanja mjesta, mjesto se u tom slučaju uvijek određuje pojmovima desno ili lijevo od položaja rukovatelja.

## 1.3 Ostala dokumentacija

U šivaći stroj su ugrađene komponente drugih proizvođača. Za takve dijelove koji se zasebno nabavljaju proizvođači su proveli procjenu rizika te izjavili da konstrukcija tih dijelova udovoljava zahtjevima važećih europskih i nacionalnih propisa. Namjenska uporaba ugrađenih komponenti opisana je u uputama pojedinih proizvođača.



## 1.4 Odgovornost

Svi podatci i napomene u ovim uputama temelje se na najnovijim tehničkim dostignućima i na važećim normama i propisima.

Dürkopp Adler ne odgovara za štete na temelju:

- puknuća i transporta
- nepoštovanja ovih uputa
- nenamjenske uporabe
- neovlaštenih preinaka na stroju
- angažiranja neobučenog osoblja
- uporabe neodobrenih rezervnih dijelova.

#### Prijevoz

Dürkopp Adler ne odgovara za štete na temelju puknuća i transporta. Provjerite isporuku odmah po njezinom primitku. Reklamirajte štete zadnjem prijevozniku. To vrijedi i u slučaju oštećene ambalaže.

Ostavite strojeve, uređaje i ambalažni materijal u stanju u kojem su bili kada je šteta ustanovljena. Tako ćete osigurati svoja potraživanja u odnosu na prijevoznika.

Sve reklamacije prijavite odmah nakon primitka tvrtki Dürkopp Adler.



# 2 Sigurnost

Ovo poglavlje sadrži osnovne informacije o vašoj sigurnosti. Pažljivo pročitajte napomene prije postavljanja stroja ili rukovanja njime. Obavezno se pridržavajte podataka u sigurnosnim napomenama. Nepridržavanjem uputa može doći do ozbiljnih ozljeda i materijalnih šteta.



## 2.1 Osnovne sigurnosne napomene

Stroj upotrebljavajte samo na način koji je opisan u ovim uputama.

Upute za uporabu uvijek moraju biti raspoložive na mjestu korištenja stroja.

Radovi na dijelovima i napravama pod naponom zabranjeni su. Iznimke su propisane normom DIN VDE 0105.

Pri sljedećim radovima stroj treba isključiti na glavnom prekidaču ili izvući utikač:

- zamjena igle ili drugog šivaćeg alata
- napuštanje radnog mjesta
- provedba radova održavanja ili popravaka
- udijevanje konca.

Pogrešni ili neispravni rezervni dijelovi mogu narušiti sigurnost i oštetiti stroj. Upotrebljavajte samo originalne rezervne dijelove proizvođača.

- **Prijevoz** Za prijevoz stroja upotrijebite dizalicu ili viličar. Stroj se smije podići najviše 20 mm i potrebno ga je osigurati od klizanja.
- Postavljanje Priključni kabel mora imati utikač odobren u pojedinoj zemlji. Samo osposobljeno stručno osoblje smije montirati utikač na priključni kabel.

# **Obveze** Poštovati nacionalne propise o sigurnosti i sprječavanju nesreća **vlasnika stroja** te zakonske odredbe o sigurnosti na radu i zaštiti okoliša.



Sva upozorenja i sigurnosni znakovi na stroju uvijek moraju biti čitljivi. Zabranjeno je uklanjati ih! Znakove upozorenja i sigurnosne znakove koji nedostaju ili su oštećeni odmah treba zamijeniti. Zahtievi koie Samo osposobljeno osoblje smije: mora ispuniti postaviti stroj osoblje provoditi radove održavanja i popravaka izvoditi radove na električnim napravama. Samo ovlašteno osoblje smije raditi na stroju, pod uvjetom da je prethodno razumjelo ove upute. Rad stroia Tijekom rada stroja treba provjeriti eventualne vanjske znakove oštećenja. Primijetite li promjene na stroju, rad stroja treba obustaviti. Sve promjene treba prijaviti odgovornom nadređenom. Oštećeni stroj ne smije se dalje upotrebljavati. Sigurnosne Sigurnosne naprave ne smiju se uklanjati niti isključivati. No, ako naprave je to nužno radi provedbe popravka, sigurnosne naprave odmah nakon toga treba ponovno montirati i uključiti.

## 2.2 Signalne riječi i simboli u upozorenjima

Upozorenja su u tekstu omeđena trakom u boji. Boja ovisi o stupnju opasnosti. Signalnim se riječima navodi stupanj opasnosti.

Signalne riječi Signalne riječi i opasnost koju opisuju:

Signalna riječ	Značenje
OPASNOST	(sa znakom opasnosti) Nepoštovanje izaziva smrt ili teške ozljede.
UPOZORENJE	(sa znakom opasnosti) Nepoštovanje može izazvati smrt ili teške ozljede.



OPREZ	(sa znakom opasnosti) Nepoštovanje može izazvati srednje tešku ili lakšu ozljedu.			
POZOR	(sa znakom opasnosti) Nepoštovanje može izazvati štete za okoliš.			
NAPOMENA	(bez znaka opasnosti) Nepoštovanje može izazvati materijalne štete.			

### Simboli U slučaju opasnosti za ljude, ovi simboli ukazuju na vrstu opasnosti:

Simbol	Vrsta opasnosti
	Općenito
	Strujni udar
	Ubod
	Nagnječenje
	Štete za okoliš



#### **Primjeri** Primjeri za upozorenja u tekstu:

### OPASNOST



Vrsta i izvor opasnosti! Posljedice u slučaju nepoštovanja.

Mjere za uklanjanje opasnosti.

Ovako izgleda upozorenje čije nepridržavanje izaziva smrt ili teške ozljede.

#### UPOZORENJE



Vrsta i izvor opasnosti! Posljedice u slučaju nepoštovanja.

Mjere za uklanjanje opasnosti.

Vako izgleda upozorenje čije nepridržavanje može izazvati smrt ili teške ozljede.

#### OPREZ



Vrsta i izvor opasnosti! Posljedice u slučaju nepoštovanja.

Mjere za uklanjanje opasnosti.

Ovako izgleda upozorenje čije nepridržavanje može izazvati srednje teške ili lakše ozljede.



#### NAPOMENA

Vrsta i izvor opasnosti!

Posljedice u slučaju nepoštovanja.

Mjere za uklanjanje opasnosti.

Ovako izgleda upozorenje čije nepridržavanje može izazvati materijalne štete.

### POZOR



Posljedice u slučaju nepoštovanja. Mjere za uklanjanje opasnosti.

Vrsta i izvor opasnosti!

Ovako izgleda upozorenje čije nepridržavanje može izazvati štete za okoliš.





# 3 Rukovanje

## 3.1 Udijevanje iglenog konca

#### OPREZ



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost nagnječenja ili uboda.

Udijenite konac samo kada je stroj isključen.

- 1. Kaleme s koncem nataknite na stalak za konac i provucite igleni konac i konac hvatača kroz krak za odmatanje.
  - Krak za odmatanje mora se nalaziti vodoravno iznad kalema konca.
  - 2. Udijenite igleni konac kao što proizlazi na temelju slike.
  - Sl. 1: Udijevanje iglenog konca



(1) - Silikonska mazalica (opcijski) (2) - Vodilica

- Igleni konac nakon udijevanja u iglu izvucite za približno 4 cm. Time je zajamčeno sigurno prišivanje.
- 4. Ako se upotrebljava silikonsko ulje, igleni konac dodatno treba udjenuti kroz opcijsku silikonsku mazalicu (1).

Ģ



## 3.2 Namještanje zategnutosti iglenog konca





## Predzatezanje iglenog konca

Ako je glavni zatezač (2) otvoren, konac igle mora ostati malo zategnut. Takva zategnutost postiže se predzatezačem (1).

Predzategnutost iglenog konca utječe ujedno i na duljinu odrezanog kraja iglenog konca (početni konac za sljedeći šav).

- ç
- 1. Za kraći početni konac predzatezač (1) treba okrenuti u smjeru kazaljke na satu (smjer -).
- 2. Za duži početni konac predzatezač (1) treba okrenuti u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (smjer +).

## Glavni zatezač iglenog konca

 Glavni zatezač iglenog konca (2) treba namjestiti što manje. Konac se treba ispreplitati u sredini materijala koji se šije. Previše zategnut konac može kod tankih tkanina rezultirati nepoželjnim nabiranjem i puknućem konca.



#### Otvaranje zatezača iglenog konca

Glavni zatezač iglenog konca (2) automatski se otvara pri rezanju konca.

## 3.3 Namještanje regulatora iglenog konca

#### OPREZ



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova! Mogućnost uboda i nagnječenja.

Udijenite konac samo kada je stroj isključen.

#### SI. 3: Namještanje regulatora iglenog konca



(1) - Regulator iglenog konca
(3) - Vijak
(2) - Opruga za zatezanje konca

Regulatorom iglenog konca (1) regulira se količina iglenog konca potrebna za izradu boda. Samo precizno namješten regulator iglenog konca jamči optimalne rezultate šivanja.



Ako su postavke ispravne, petlja iglenog konca klizi preko najdebljeg mjesta na hvataču tako da nije jako zategnuta.

- ģ
- 1. Otpustite vijak (3).
- Promijenite poziciju regulatora iglenog konca (1). Regulator iglenog konca ulijevo = veća količina iglenog konca Regulator iglenog konca udesno = manja količina iglenog konca
- 3. Pritegnite vijak (3).

## Napomena za namještanje:

Ako je potrebna najveća količina konca, oprugu za zatezanje konca (2) povucite oko 0,5 mm iz njezinog krajnjeg gornjeg položaja prema dolje. To je slučaj kada petlja iglenog konca prolazi maksimalnim promjerom hvatača.

## 3.4 Namatanje konca hvatača na špulicu



SI. 4: Namatanje konca hvatača na špulicu



- 3. Konac namotajte u smjeru kazaljke na satu oko 5 x oko sredine kalema (2).
- 4. Pritisnite polugu namotača (4) u špulicu.
- 5. Pokrenite postupak šivanja.
- Nakon što se dostigne namještena količina konca na špulici (vidi upute za servis), namotač se automatski zaustavlja.
- 6. Nakon namatanja konac otrgnite na stezaljci konca (1).

#### Napomena

Ako konac treba namotati bez šivanja, način rada za namatanje konca može se namjestiti na upravljanju.

Vidi poglavlje Namatanje ( Str. 35).



# 3.5 Zamjena špulice konca hvatača

#### **OPREZ**



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Zamijenite špulicu konca hvatača samo kada je stroj isključen.

SI. 5: Zamjena špulice konca hvatača



(4) - Provrt

ģ

(8) -

#### Vađenje prazne špulice

- 1. Poklopac hvatača (3) povucite prema dolje.
  - 2. Podignite zaklopku kućišta špulice (1).
  - 3. Izvadite gornji dio kućišta špulice (2) sa špulicom (6).
  - 4. Praznu špulicu izvadite iz gornjeg dijela kućišta špulice (2).



#### Umetanje pune špulice

- 1. Umetnite punu špulicu u gornji dio kućišta špulice (2).
  - 2. Konac hvatača provucite kroz prorez kućišta špulice (7) ispod zatezne opruge (5) u provrt (4).
  - Konac hvatača izvucite za približno 2,5 cm iz kućišta špulice (2).
  - Prilikom povlačenja konca hvatača špulica se mora okretati u smjeru strelice.
  - 4. Umetnite kućište špulice (2).
  - 5. Zatvorite poklopac hvatača (3).



## 3.6 Namještanje zategnutosti konca hvatača

Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Namjestite zategnutost konca hvatača samo kada je stroj isključen.

Sl. 6: Namještanje zategnutosti konca hvatača

**OPREZ** 



Potrebna zategnutost konca hvatača postiže se zateznom oprugom (1). Gornji dio kućišta špulice (3) polako se spušta uslijed vlastite težine ako se drži za udjenuti konac hvatača.

#### Namještanje zatezne opruge



- 1. Izvadite gornji dio kućišta špulice (3) sa špulicom.
- 2. Zateznu oprugu (1) mijenjajte na regulacijskom vijku (2) sve dok se ne postigne željena zategnutost.
- 3. Umetnite gornji dio kućišta špulice (3).



## 3.7 Zamjena igle

### **OPREZ**



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Udijenite iglu samo kada je stroj isključen.

SI. 7: Zamjena igle



- Umetnite novu iglu do graničnika u otvor iglenjače (3). Pazite pritom da je udubljenje (1) igle okrenuto prema vrhu hvatača.
  - 3. Pritegnite vijak (2)

ģ



- - Zamjena tanjom iglom: neispravni bodovi, oštećenje konca.
  - Zamjena debljom iglom: oštećenje vrha hvatača, oštećenje igala.



# 3.8 Namještanje prihvata gumba stezaljke za gumbe (razred 532)

### OPREZ



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Udijenite iglu samo kada je stroj isključen.

SI. 8: Namještanje prihvata gumba - standardna stezaljka







SI. 9: Namještanje prihvata gumba - opcijska stezaljka

Gumb treba po mogućnosti lagano ugurati između prihvata gumba i centrirati ga.

No, gumb mora biti dobro stegnut kako se kod umetanja materijala ne bi pomaknuo.

Polugom (2) se regulira širina otvora prihvata gumba.



- 1. Uključite šivaći automat.
- 2. Pritisnite tipku Ready.
- 🗞 Stezaljka se podiže, nožna papučica je spremna za šivanje.
- 3. Pritisnite tipku Ready.
- Stezaljka ostaje u podignutom položaju, nožna papučica je blokirana.
- 4. Otpustite nazubljeni vijak (3).
- 5. Otvorite prihvat gumba polugom (2) koliko je potrebno.
- 6. Umetnite gumb.
- 7. Pritegnite nazubljeni vijak (3).
- 8. Uklonite gumb.



9. Prihvat gumba otpuštanjem nazubljenog vijka (3) i laganim pomicanjem poluge (2) namjestite na način da prihvat sigurno drži gumb.

## 3.9 Dodatak za šivanje vrata gumba (opcijski)

SI. 10: Dodatak za šivanje vrata gumba (opcijski)



Stezaljka za gumbe opcijski je opremljena dodatkom za šivanje vrata gumba (3).

# Zaokretanje dodatka za šivanje vrata prema unutra/prema van

1. Zakrenite rukom zakretnu polugu (2) s dodatkom za šivanje vrata (3) prema unutra ili prema van. Stezaljka za gumb nalazi se pritom u podignutom položaju.

### Namještanje duljine vrata



- 1. Okrenite vijak za namještanje (1):
  - U smjeru kazaljke na satu = vrat je duži.
  - U smjeru suprotnom od kazaljke na satu = vrat je kraći.



ģ

## Namještanje položaja dodatka za šivanje vrata gumba

Položaj dodatka za šivanje vrata gumba (3) može se prilagoditi različitim promjerima gumba.

- 1. Otpustite vijak (4).
- 2. Namjestite dodatak za šivanje gumba u smjeru Y.
- 3. Pritegnite vijak (4).

# 3.10 Šivanje

#### Postupak rukovanja i slijed funkcija tijekom šivanja:

Postupak šivanja	Rukovanje / objašnjenje
Početni položaj prije početka šivanja	Nožna papučica u položaju mirovanja. Šivaći automat miruje. Igla u gornjem položaju, stezaljke u gornjem položaju. LED žarulja tipke <b>Ready</b> svijetli.
Šivanje	<ul> <li>Umetnite materijal.</li> <li>Nožnu papučicu pritisnite prema naprijed do stupnja 1.</li> <li>Stezaljka se spušta.</li> <li>Otpustite nožnu papučicu.</li> <li>Stezaljka se podiže.</li> <li>Pozicionirajte materijal.</li> <li>Nožnu papučicu stisnite kratko do kraja prema naprijed.</li> <li>Šivaći automat šije namještenim brojem okretaja.</li> </ul>
Prekid šivanja tijekom ciklusa šivanja	Nožnu papučicu pritisnite prema natrag ili pritisnite tipku <b>Reset</b> . Šivaći automat se zaustavlja. Stezaljka ostaje dolje.
Nastavak šivanja tijekom ciklusa šivanja	Nožnu papučicu pritisnite do kraja kratko prema naprijed ili pritisnite tipku <b>Reset</b> .



# 4 Programiranje

# 4.1 Upravljačko polje



## Tipke upravljačkog polja:

Tipka / LED	Poz.	Funkcija
	(1)	Tipka <b>USB</b> s LED žaruljicom Sprema/učitava uzorak šava na USB memorijski štapić / s njega
	(2)	Tipka <b>Stezaljka iglenog konca</b> s LED žaruljicom Učvršćuje igleni konac prilikom prvog uboda. LED žaruljica uključena = stezaljka iglenog konca uključena LED žaruljica isključena = stezaljka iglenog konca isključena
Memory	(3)	Tipka <b>Memorija</b> Obrađuje funkcije memorije.
Reset //	(4)	Tipka <b>Reset</b> Briše grešku i ponovno uspostavlja namještene postavke.



Tipka / LED	Poz.	Funkcija
Ready	(5)	Tipka <b>Ready</b> s LED žaruljicom Prebacuje između načina rada programiranja i šivanja. LED žaruljica uključena = način rada šivanja LED žaruljica isključena = način rada programiranja
Caution	(6)	LED žaruljica <b>Greška</b> LED žaruljica uključena = greška
Program No.	(7)	Zaslon <b>Program</b> Prikaz parametara.
	(8)	Tipke <b>+/- Program</b> Mijenjanje parametara i navigacija naprijed / natrag.
	(9)	Zaslon <b>Funkcija</b> Prikaz vrijednosti odabranih funkcija / programa.
	(10)	Tipke <b>+/- Funkcija</b> Promjena vrijednosti funkcija / programa.
$\mathbf{O}$	(11)	Taste <b>Odabir</b> Odabir raznih funkcija. Svijetli LED žaruljica za pojedinu funkciju.
	(12)	Tipka <b>Memoriranje uzorka šava</b> Memorira uzorak šava

## 4.2 Uključite šivaći stroj.



- 1. Glavni prekidač stavite na UKLJUČENO.
- Prikazuje se posljednje šivani uzorak šava i broj uzorka šava prikazuje se na zaslonu Program.



## 4.3 Postavljanje referentne vrijednosti stroja



- 1. Pritisnite tipku **Ready**.
- 🗞 LED žarulja tipke svijetli.
- 2. Pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.

## 4.4 Odabir uzorka šava

#### NAPOMENA

#### Mogućnost oštećenja stroja!

Oštećenja na igli ako veličina uzorka šava ne odgovara stopici sa stezaljkom.

Stopicu sa stezaljkom provjerite, po potrebi uskladite.

#### Preduvjet:

• Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.



1. Pritisnite tipke **+/- funkcija** sve dok se željeni broj uzorka šava ne pojavi na zaslonu **Funkcija**.



## 4.5 Skaliranje osi

# Važno

Promjene na osima važe samo privremeno. Za trajne promjene i mogućnost pomicanja uzorka šava vidi poglavlje Memoriranje uzorka šava (💷 *str. 39*).

## 4.5.1 Skaliranje x osi (do softvera M2.10)



- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **X os**.
- Pritisnite tipke +/- Funkcija sve dok se ne postigne vrijednost X osi. 100% odgovara navedenim dimenzijama odabranog uzorka šava.

## 4.5.2 Skaliranje x osi (od softvera M2.14)

Od softverske verzije M2.14 uzorak šava može se mijenjati direktno na upravljačkom polju u koracima od 0,1 mm. Postotno preračunavanje više nije potrebno.

## 4.5.3 Skaliranje Y osi (do softvera M2.10)



- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Y os**.
- Pritisnite tipke +/- Funkcija sve dok se ne postigne vrijednost Y osi. 100% odgovara navedenim dimenzijama odabranog uzorka šava.

## 4.5.4 Skaliranje Y osi (od softvera M2.14)

Od softverske verzije M2.14 uzorak šava može se mijenjati direktno na upravljačkom polju u koracima od 0,1 mm. Postotno preračunavanje više nije potrebno.



# 4.5.5 Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (do softvera M2.08)

Razmak između rupica za gumb tvornički je namješten na 3,4 mm. (3,4 mm = 100 %). Razmak između rupica za gumb može se mijenjati promjenom vrijednosti postotka.

Razmak između rupica za gumb [mm]	Vrijednost [%]	Razmak između rupica za gumb [mm]	Vrijednost [%]	Razmak između rupica za gumb [mm]	Vrijednost [%]
1	29	2,9	85	4,8	141
1,1	32	3	88	4,9	144
1,2	35	3,1	91	5	147
1,3	38	3,2	94	5,1	150
1,4	41	3,3	97	5,2	153
1,5	44	3,4	100	5,3	156
1,6	47	3,5	103	5,4	159
1,7	50	3,6	106	5,5	162
1,8	53	3,7	109	5,6	165
1,9	56	3,8	112	5,7	168
2	59	3,9	115	5,8	171
2,1	62	4	118	5,9	174
2,2	65	4,1	121	6	176
2,3	68	4,2	124	6,1	179
2,4	71	4,3	126	6,2	182
2,5	74	4,4	129	6,3	185
2,6	76	4,5	132	6,4	188
2,7	79	4,6	135	6,5	191
2,8	82	4,7	138		



# 4.5.6 Preračunavanje udaljenosti između rupica za gumb (razred 532) (od softvera M2.10)

Razmak između rupica za gumb tvornički je namješten na 3,4 mm. Od softverske verzije M2.10 uzorak šava može se mijenjati direktno na upravljačkom polju u koracima od 0,1 mm. Postotno preračunavanje više nije potrebno.

## 4.5.7 Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (do softvera M2.10)

Za preračunavanje tvornički namještenih dimenzija na željene dimenzije vrijedi sljedeća formula:

vrijednost koju treba namjestiti = (100 % : prethodno namještene dimenzije) \* željena vrijednost

**Primjer** Tvornički namještena dimenzija u X smjeru = 16 mm Željena dimenzija u X smjeru = 10 mm

Vrijednost koju treba namjestiti = (100 % : 16 mm) \* 10 mm = **62,5 %** 

## 4.5.8 Preračunavanje dimenzija šava unatrag (razred 512) (od softvera M2.14)

Od softverske verzije M2.14 uzorak šava može se mijenjati direktno na upravljačkom polju u koracima od 0,1 mm. Postotno preračunavanje više nije potrebno.

## 4.6 Namještanje broja okretaja

## Važno

Promjene broja okretaja važe samo privremeno. Za trajne promjene vidi poglavlje Memoriranje uzorka šava ( *str. 39*).



- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Broj okretaja**.
- 2. Pritisnite tipke **+/- Funkcija** sve dok se ne postigne željeni broj okretaja.




# 4.7 Provjera uzorka šava

- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Oblik uzorka šava**.
- Na zaslonu Program prikazuje se aktualan oblik uzorka šava.
- 2. Za potvrdu uzorka šava pritisnite tipku **Ready**.
- ✤ LED žarulja tipke **Ready** svijetli.
- 1. Nožnu papučicu pritisnite prema naprijed.
- ♦ Stezaljka se spušta.
- 2. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste napravili 1 bod.
- ✤ Na zaslonu Funkcija prikazuje se aktualan broj uboda.
- 3. Pritisnite tipku Reset.
- Stezaljka se podiže.
- 4. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Oblik uzorka šava**.

### 4.8 Promjena uzorka šava



- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Uzorak br.**
- 2. Pritisnite tipke **+/- Funkcija** sve dok se na zaslonu **Funkcija** ne prikaže željeni broj uzorka šava.
- 3. Pritisnite tipku Ready.

# 4.9 Namatanje konca

- Demontirana igla.
- Igleni konac nije uveden.



- 1. Pritisnite tipku **Ready**.
- ✤ LED žarulja tipke svijetli.
- 2. Pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.



- Pritišćite tipku Odabir sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola Špulica.
- 4. Pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žaruljica tipke svijetli, stezaljka se spušta.
- 5. Nožnu papučicu stisnite prema naprijed.
- ✤ Postupak namatanja se pokreće.
- 6. Kako biste zaustavili postupak namatanja, nožnu papučicu stisnite do kraja prema naprijed.
- 7. Pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žaruljica tipke se gasi, stezaljka se podiže.

# 4.10 Šivanje

- Stroj se nalazi u načinu rada šivanja, LED žaruljica tipke **Ready** svijetli.
- Igla je umetnuta.
- Igleni konac je uvučen.
- Uzorak šava je odabran.



- 1. Umetnite materijal.
- 2. Stisnite nožnu papučicu prema naprijed u prvi položaj.
- Stezaljka se spušta.
  Ako se nožna papučica otpusti, stezaljka se podiže.
- 3. Nožnu papučicu stisnite kratko do kraja prema naprijed.
- Postupak šivanja se pokreće. Na kraju šivanja stezaljka se automatski podiže.



# 4.11 Brojač

Brojač se može upotrijebiti kao brojač komada (broj parametra U020) ili kao brojač s automatskim zaustavljanjem (broj parametra U076).

### Preduvjet:

• Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.



- 1. Pritisnite tipku **Odabir** sve dok ne zasvijetli LED žaruljica simbola **Brojač**.
- 2. Pritisnite tipku Reset kako biste brojač postavili na 0.
- Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste namjestili broj ciklusa. Na svakom završetku šivanja brojač se smanjuje za 1. Nakon što se postigne broj ciklusa, na zaslonu se javlja obavijest.
- 4. Umetnite novu špulicu.
- 5. Pritisnite tipku Reset.
- 😓 Brojač se vraća na zadane vrijednosti.

### 4.12 Pauziranje šivanja

- Pritisnite tipku **Reset** ili pritisnite nožnu papučicu prema natrag.
  - Postupak šivanja privremeno se zaustavlja, na zaslonu se pojavljuje obavijest o grešci E-50.
  - 2. Za nastavak šivanja pritisnite tipku **Reset** ili pritisnite nožnu papučicu prema naprijed.



# 4.13 Blokiranje standardnih uzoraka

Standardni uzorci mogu se blokirati kako se više ne bi prikazivali.

#### Preduvjet:

• Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.



- 1. Tipku **Memorija** i tipku **P1** pritisnite kratko zaredom.
- Na zaslonu Program prikazuje se broj uzorka šava, a na zaslonu Funkcija 0 ili 1:
   0 = prikazuje se uzorak šava.
  - 1 = uzorak šava je blokiran.
- 2. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali drugi uzorak šava.
- 3. Za potvrdu uzorka šava pritisnite tipku **Ready**.
- 4. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste odabrali između 0 i 1.
- 5. Za potvrdu vrijednosti pritisnite tipku **Ready**.
- 6. Pritisnite tipku Memorija.



## 4.14 Memoriranje uzorka šava

Standardni uzorci mogu se memorirati na tipkama za memoriranje uzorka šava **P1** do **P5**. U tu je svrhu raspoloživo 50 mjesta za memoriranje.

Mjesta za memoriranje pozivaju se tipkama **+/- Funkcija**, mjesta za memoriranje do 25 mogu se pozvati i tipkama za memoriranje uzorka šava i njihovim kombinacijama.

Memo- rija br.	Kombi- nacija tipki	Memo- rija br.	Kombi- nacija tipki	Memo- rija br.	Kombina- cija tipki	Memo- rija br.	Kombina- cija tipki
P1	P1	P8	P1 + P4	P15	P4 + P5	P22	P2 + P3 + P4
P2	P2	P9	P1 + P5	P16	P1 + P2 + P3	P23	P2 + P3 + P5
P3	P3	P10	P2 + P3	P17	P1 + P2 + P4	P24	P2 + P4 + P5
P4	P4	P11	P2 + P4	P18	P1 + P2 + P5	P25	P3 + P4 + P5
P5	P5	P12	P2 + P5	P19	P1 + P3 + P4		
P6	P1 + P2	P13	P3 + P4	P20	P1 + P3 + P5		
P7	P1 + P3	P14	P3 + P5	P21	P1 + P4 + P5		

#### Kombinacija tipki - tipke za memoriranje uzorka šava

#### 4.14.1 Dodjela uzoraka tipkama za memoriranje

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1. Tipku **Memorija** i tipku **P2** pritisnite kratko zaredom.
  - 2. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali mjesto za memoriranje.
    - 3. Za potvrdu mjesta memoriranja pritisnite tipku Ready.
    - 4. Odaberite uzorak šava (🕮 str. 31).
    - 5. Skalirajte osi ( str. 32):
    - 6. Namjestite broj okretaja ( Str. 34).
    - 7. Pomaknite položaj uzorka šava:





- **V**IY
- Pritišćite tipku Odabir sve dok LED žaruljica simbola X os ne počne treptati.
- Pritisnite tipke +/- Funkcija i namjestite vrijednosti: -5/+5.
- Pritišćite tipku **Odabir** sve dok LED žaruljica simbola **Y os** ne počne treptati.
- Pritisnite tipke +/- Funkcija i namjestite vrijednosti: -4 /+4.
- 8. Za potvrdu postavki pritisnite tipku Ready.
- 9. Za napuštanje načina rada memoriranja pritisnite tipku **Memorija**.
- 10. Provjerite uzorak šava (🕮 str. 35).

# 4.14.2 Šivanje tipkama za memoriranje

- Pritisnite tipku za memoriranje uzorka šava (kombinaciju tipki).
  - 2. Pritisnite tipku Ready.
  - 3. Provjerite oblik uzorka šava.
  - 4. Šivanje.

# 4.14.3 Brisanje dodjele uzoraka tipkama za memoriranje

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1. Tipku Memorija i tipku P2 pritisnite istovremeno.
- 2. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali mjesto za memoriranje.
- 3. Za potvrdu mjesta memoriranja pritisnite tipku **Ready**.
- 4. Pomoću +/- tipaka na donjem zaslonu postavite ----.
- 5. Za potvrdu brisanja pritisnite tipku Ready.
- 6. Za napuštanje načina rada memoriranja pritisnite tipku **Memorija**.



### 4.15 Memoriranje niza uzoraka

Šivaći automat može osim uzoraka šava na mjestima za memoriranje P1 ~ P50 upotrebljavati i uzorke na mjestima za memoriranje C01 ~ C25.

#### Preduvjet:

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke Ready je isključena.
- 1. Tipku Memorija i tipku P3 pritisnite istovremeno.
  - Pritisnite tipke +/- Program kako biste odabrali mjesto za memoriranje (C01 ~ C25).
  - 3. Za spremanje niza uzoraka pritisnite tipku Ready.
  - 4. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste odabrali 1. uzorak šava.
  - 5. Pritisnite tipke +/- Program kako biste odabrali 2. uzorak šava.
  - 6. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste odabrali 3. uzorak šava.
  - 7. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali 4. uzorak šava, itd.
  - 8. Za potvrdu niza uzoraka pritisnite tipku Ready.
  - Na zaslonu Program pokazuje se mjesto memoriranja, a na zaslonu Funkcija broj uzoraka šava.
  - 9. Za napuštanje načina rada memoriranja pritisnite tipku **Memorija**.

# 4.16 Šivanje niza uzoraka

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- Pritisnite tipke +/- Program kako biste odabrali niz uzoraka šava.
  - 2. Za potvrdu niza uzoraka pritisnite tipku Ready.
  - Na zaslonu Program prikazuje se niz uzoraka, npr. <1.1>, Na zaslonu Funkcija prikazuje se broj uzorka šava.



- 3. Nožnu papučicu stisnite kratko do kraja prema naprijed.
- Uzorak se šije. Na zaslonu Program prikazuje se sljedeći niz uzoraka nakon završetka šivanja, npr. <1.2>, a na zaslonu Funkcija sljedeći broj uzorka šava, itd.
- 4. Kako biste se unutar niza prebacili na neki drugi uzorak šava, pritisnite tipke +/- Program i odaberite uzorak šava.

# 4.17 Brisanje niza uzoraka

#### Preduvjet:

• Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.



- 1. Tipku **Memorija** i tipku **P3** pritisnite istovremeno.
- Pritisnite tipke +/- Program kako biste odabrali niz uzoraka (C01 ~ C25).
- 3. Za potvrdu niza uzoraka pritisnite tipku **Ready**.
- 4. Pomoću +/- tipaka na donjem zaslonu postavite ----.
- 5. Za potvrdu brisanja pritisnite tipku **Ready**.
- 6. Za napuštanje načina rada memoriranja pritisnite tipku **Memorija**.



# 4.18 Završetak šivanja

#### **OPREZ**



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Ne posežite ispod podignute stezaljke.



- 1. Pritisnite tipku Ready.
- LED žarulja tipke svijetli. Upravljanje se nalazi u načinu rada šivanja.
- 2. Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.

#### Napomena

Ako se šivaći automat isključuje, a da nije pritisnuta tipka **Ready**, promijenjene vrijednosti se ne spremaju.

# 4.19 Obrada parametara u memoriji

### 4.19.1 Obrada parametara na razini M1

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1.
- 1. Tipku **Memorija** držite pritisnutom 3 s.
  - Upravljanje se oglašava jednim zvučnim signalom, LED tipka svijetli.
     Na zaslonu **Program** prikazuje se broj parametra, a na zaslonu **Funkcija** vrijednosti parametra:
  - 2. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali neki drugi parametar.
  - 3. Za potvrdu parametra pritisnite tipku Ready.
  - ✤ LED žarulja tipke svijetli.



- 4. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste promijenili vrijednosti.
- 5. Kako biste promijenjenu vrijednost vratili na zadane postavke, pritisnite tipku **Reset**.
- 6. Za memoriranje promjene pritisnite tipku **Ready**.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.
- 7. Pritisnite tipku Memorija.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.

#### 4.19.2 Obrada parametara na razini M2

#### Preduvjet:

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke Ready je isključena.
- 1. Tipku Memorija držite pritisnutom 6 s.
- Upravljanje se oglašava s dva zvučna signala, LED žaruljica tipke svijetli.
   Na zaslonu Program prikazuje se broj parametra, a na zaslonu Funkcija vrijednosti.
- 2. Pritisnite tipke **+/- Program** kako biste odabrali neki drugi parametar.
- 3. Za potvrdu parametra pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žarulja tipke svijetli.
- 4. Pritisnite tipke +/- Funkcija kako biste promijenili vrijednosti.
- 5. Kako biste promijenjenu vrijednost vratili na zadane postavke, pritisnite tipku **Reset**.
- 6. Za memoriranje promjene pritisnite tipku Ready.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.
- 7. Pritisnite tipku Memorija.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.



## 4.20 Vraćanje parametara na tvorničke postavke

#### Preduvjet:

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1. Tipku **Memorija** držite pritisnutom 6 s.
  - ✤ LED žarulja tipke svijetli.
  - 2. Namjestite broj parametra U098 tipkama +/- Program.
  - 3. Pritisnite tipku Ready.
  - 4. Unesite vrijednost funkcije 1 tipkama +/- Funkcija.
  - 5. Pritisnite tipku Odabir.
  - Upravljanje se oglašava jednim zvučnim signalom. Upravljanje se oglašava s tri zvučna signala, ako resetiranje nije bilo uspješno.
  - 6. Za razred 532 namjestite parametar U085.

#### Namještanje parametra U085 (razred 532)

Nakon vraćanja parametara na tvorničke postavke, potrebno je za automat za šivanje gumba namjestiti parametar U085.

#### Preduvjet:

Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.



- 1. Tipku Memorija držite pritisnutom 6 s.
- ⅍ LED žarulja tipke svijetli.
- 2. Namjestite broj parametra U085 tipkama +/- Program.
- 3. Pritisnite tipku Ready.
- 4. Unesite vrijednost funkcije 1 tipkama +/- Funkcija.
- ♥ Pritisnite tipku Odabir.



# 4.21 Vanjska obrada uzoraka šava

#### NAPOMENA

#### Mogućnost oštećenja stroja!

Oštećenja stezaljke ako veličina šivaćeg polja ne odgovara stopici sa stezaljkom.

Stopicu sa stezaljkom provjerite, po potrebi uskladite.

Uzorci šava mogu se izrađivati i obrađivati npr. na računalu pomoću MS Excela ili uređivača teksta.

Svaki redak predstavlja koordinatu uboda u X i Y smjeru. Uzorak može imati maksimalnu veličinu 400 x 300 x 1/10 mm.

Ne smiju se unositi negativne vrijednosti ili vrijednosti odvojene zarezom.

1	

#### Informacija

Korisnik za centriranje uzorka ne mora napraviti izračun. Stroj automatski centrira uzorak u sredinu polja radne površine. Za kasnije pomicanje uzorka šava pogledajte poglavlje Memoriranje uzoraka šava ( *str. 39*).









Početna točka / prvi bod



 Unesite koordinate boda u MS Excelu ili u uređivač teksta. Koordinate imaju preciznost od 0,1 mm i odvojene su zarezom.

# Važno

U uređivaču teksta potrebno je zadnji redak s koordinatama završiti novim retkom, tako da se pokazivač nalazi u sljedećem slobodnom retku.



- 2. Memoriranje datoteke:
  - Naziv datoteke: HSR2000 ~ HSR2099
  - Format datoteke: .CSV
- 3. Memoriranje datoteke na USB memorijski štapić.



#### Informacija

Uzorci šavova mogu se izraditi i pomoću DA-CAD 5000 te pohraniti kao CSV datoteka.

# 4.22 Upotreba USB memorijskog štapića

Preko USB memorijskog štapića na upravljanje se mogu memorirati do 10 vlastitih uzoraka šavova.

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1. Utaknite USB memorijski štapić u USB priključak:
  - 🗞 Upravljanje oglašava kratak zvučni signal.
  - 2. Pritisnite tipku USB.
  - LED žaruljica tipke svijetli, na zaslonu Program prikazuje se broj parametra U01.
  - Pritisnite tipke +/- Program i odaberite mjesto za memoriranje (U01~U10).
  - 4. Pritisnite tipku Ready.
  - ✤ Na zaslonu Funkcija prikazuju se vrijednosti od 1 do 4:
    - 1: Učitavanje uzorka šava s USB memorijskog štapića.
    - 2: Učitavanje uzorka šava na USB memorijski štapić.
    - 3: Brisanje uzorka šava na upravljanju.
    - 4: Obrada uzorka šava.



# Memoriranje uzorka šava s USB memorijskog štapića na upravljanje: Vrijednost 1

- 1. Tipkama +/- Funkcija namjestite vrijednost 1.
  - 2. Pritisnite tipku **Odabir**i odaberite datoteku uzorka šava (HSR2000.csv ~ HSR2099.csv).
  - Pritisnite tipku Odabir kako biste uzorak šava učitali s USB memorijskog štapića.
  - Na zaslonu Funkcija prikazuje se vrijednost ok, upravljanje se oglašava zvučnim signalom, uzorak šava je pohranjen.
  - 4. Pritisnite tipku **Reset** 2 puta.

# Memoriranje uzorka šava s upravljanja na USB memorijski štapić: Vrijednost 2

- 1. Tipkama +/- Funkcija namjestite vrijednost 2.
  - Pritisnite tipku Odabir kako biste uzorak šava spremili na USB memorijski štapić (HSW2001.csv = U01 ~ HSW2010.csv = U10).
    - 3. Za potvrdu spremanja pritisnite tipku Odabir.
    - Na zaslonu Funkcija prikazuje se vrijednost ok, upravljanje se oglašava zvučnim signalom, uzorak šava je pohranjen.
    - 4. Pritisnite tipku Reset 2 puta.

#### Brisanje uzorka šava na upravljanju: Vrijednost 3

- 1. Tipkama +/- Funkcija namjestite vrijednost 3.
  - 2. Pritisnite tipku Odabir.
  - 3. Za potvrdu brisanja pritisnite tipku Reset.
  - 4. Na zaslonu Funkcija prikazuje se "----".



#### Obrada uzorka šava / provjera kontura: Vrijednost 4

Sl. 14: Obrada uzorka šava



- 1. Tipkama +/- Funkcija namjestite vrijednost 4.
- 2. Pritisnite tipku Odabir.
- Na zaslonu Program prikazuje se 1 za prvi bod, na zaslonu Funkcija prikazuje se vrijednost za X os, a LED žaruljica simbola X os svijetli.
- Tipkama +/- Funkcija namjestite koordinate 1. boda za X os.
- 4. Pritisnite tipku Odabir.
- LED žaruljica simbola Y osovina svijetli, na zaslonu Funkcija prikazuje se vrijednost Y osi.
- 5. Tipkama **+/- Funkcija** namjestite koordinate 1. boda za Y os.
- 6. Tipkama +/- Program odaberite sljedeći bod.
- 7. Ponovite korake 3 do 5 za sve ostale bodove.
- 8. Za spremanje obrađenog uzorka šava pritisnite tipku Ready.
- 9. Pritisnite tipku Reset.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.
- 10. Pritisnite tipku USB.
- ✤ LED žarulja tipke gasi se.



## 4.23 Instalacija softvera pomoću USB memorijskog štapića

#### NAPOMENA

#### Mogućnost oštećenja stroja!

Prekidanjem kopiranja postoji mogućnost od oštećenja stroja.

USB memorijski štapić nikada ne izvlačite tijekom kopiranja. Izvucite USB memorijski štapić nakon što prođe propisano vrijeme.

Ako je dostupna nova verzija softvera, ista se može preuzeti na www.duerkopp-adler.com i instalirati pomoću USB memorijskog štapića.

### Važno

Na USB memorijskom štapiću moraju biti spremljene sljedeće datoteke:

- FUYSTS.BT
- LEEYSTS.BT1
- BT1mot
- BT1PAT

### 4.23.1 Instalacija glavnog programa

- 1. Uključite upravljanje.
  - 2. Utaknite USB memorijski štapić.
  - 3. Pritisnite tipku **USB** i pričekajte oko 3 sekunde.
  - 4. Pritisnite tipku Memorija.
  - 5. Tipkama +/- Funkcija na zaslonu Funkcija namjestite vrijednost 5.
  - 6. Pritisnite tipku Odabir.
  - ✤ Započinje preuzimanje na upravljanje.



# Važno

Ako na zaslonu **Funkcija** više nema prikaza vrijednost, preuzimanje je dovršeno. Sada pričekajte najmanje **25 sekundi** jer se upravljanje u protivnom može oštetiti!

- 7. Isključiti upravljanje.
- 8. Izvucite USB memorijski štapić.

### 4.23.2 Instalacija uzoraka šavova



- 1. Uključite upravljanje.
- 🗞 Na zaslonu se kratko prikazuje ažurirana softverska verzija.
- 2. Utaknite USB memorijski štapić.
- 3. Pritisnite tipku **USB** i pričekajte oko 3 sekunde.
- 4. Pritisnite tipku Memorija.
- 5. Pritisnite tipku P5.
- 🏷 Započinje preuzimanje na upravljanje. Trajanje oko 4 min.
- 6. Pritisnite tipku Reset.
- 7. Izvucite USB memorijski štapić.
- ♥ Prijenos softvera završen je.

### 4.23.3 Namještanje parametra U085 (razred 532)

Nakon instalacije novog softvera, potrebno je za automat za šivanje gumba namjestiti parametar U085.

- Stroj se nalazi u načinu rada programiranja, LED žaruljica tipke **Ready** je isključena.
- 1. Tipku **Memorija** držite pritisnutom 6 s.
  - ✤ LED žarulja tipke svijetli.
  - 2. Namjestite broj parametra U085 tipkama +/- Program.
  - 3. Pritisnite tipku Ready.
  - 4. Unesite vrijednost funkcije 1 tipkama +/- Funkcija.
  - 5. Pritisnite tipku Odabir.



#### 4.23.4 Provjera softverske verzije

- 1. Tipku **Memorija** držite pritisnutom 6 s.
  - Upravljanje se oglašava s dva zvučna signala, LED žaruljica tipke svijetli.
  - 2. Pritisnite tipke +/- Program i odaberite parametar U097.
  - 3. Pritisnite tipku **Ready**.
  - ✤ Prikazuju se aktualne softverske verzije.
    - M X.XX = glavni program
    - P X.XX = upravljačko polje
    - T X.XX = servomotori
    - A X.XX = izgledi šava
  - 4. Pritisnite tipke +/- Funkcija i provjerite verziju softvera.
  - 5. Pritisnite tipku **Ready**.
  - 6. Pritisnite tipku Memorija.
  - ✤ LED žarulja tipke gasi se.



# 4.24 Uzorci šavova

4.24.1	Standardni	uzorci	šavova	razreda	512
--------	------------	--------	--------	---------	-----

Br.	Dijagram boda	Broj uboda	Veličina (mm) X x Y
1	@#\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ <b>\$</b> \$ \$ \$ \$ \$ \$	42	16 x 2
2	<u>AAAAAAAAAA</u>		10 x 2
3			16 x 2,5
4			24 x 3
5		28	10 x 2
6	MAAAAAA		16 x 2
7	_00000000000000000000000000000000000000	36	10 x 2
8	JAAAAAAAAAA		16 x 2,5
9	*****	56	24 x 3
10	₫₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	64	24 x 3
11	* <del>}\\\\\</del>	21	6 x 2,5
12	TANANANA	28	6 x 2,5
13		36	6 x 2,5
14		14	8 x 2
15		21	8 x 2



Br.	Dijagram boda	Broj uboda	Veličina (mm) X x Y	
16	NAMA ANA	28	8 x 2	
17		21	10 x 0,1	
18		28	10 x 0,1	
19			25 x 0,1	
20	A HE CONTRACTOR	36	25 x 0,1	
21	AIIÊIIX	41	25 x 0,1	
22	AIII	44	35 x 0,1	
23	8	28	4 x 20	
24	₩Å.	36		
25	₩.	42		
26	WW	56		



Br.	Dijagram boda	Broj uboda	Veličina (mm) X x Y
27	8	18	0,1 x 20
28	#	21	0,1 x 10
29			0,1 x 20
30	ü	28	0,1 x 20
	ų		
31	60	52	10 x 7
32		63	12 x 7
(MMM	(MMMMM)		
33		24	10 x 6
34	Long	31	12 x 6
	£ ŀ		
35		48	7 x 10
	· WW		
	A ANA		
20		40	7 - 40
36	and a second sec	48	7 x 10
	and a stand		
37	<b>\$</b> \$	90	24 x 3
		1	



Br.	Dijagram boda	Broj uboda	Veličina (mm) X x Y
38	MAAAAAAA	28	8 x 2
39	(	28	Ø 12
40	$\bigcirc$	48	
41	×	29	2,5 x 20
42	AAA	39	2,5 x 25
43	WWW	45	2,5 x 25
44	~ <del></del>	58	2,5 x 30
45		75	2,5 x 30
46	WWWWWWWW	42	2,5 x 30
47	.9.2.2.	91	Ø 8
48		99	
49		148	
50	03940	164	



Br.	Uzorak boda	Raspodjela uboda	Veličina (mm) X x Y	Br.	Uzorak boda	Raspodjela uboda	Veličina (mm) X x Y
1 / 34	(	6 - 6	3,4 x 3,4	18 / 44	$\bigcirc$	6	3,4 x 0
2 / 35	(〓)	8 - 8		19 / 45	(••••)	8	
3	$\bigcirc$	10 - 10		20	$\smile$	10	
4		12 - 12		21		12	
5 / 36		6 - 6	3,4 x 3,4	22		16	
6 / 37		8 - 8		23 / 46		6	0 x 3,4
7	$\bigcirc$	10 - 10		24	$(\mathbf{I})$	10	
8		12 - 12		25	$\bigcirc$	12	
9 / 38		6 - 6	3,4 x 3,4	26 / 47		6 - 6	3,4 x 3,4
10 / 39	Z	8 - 8		27		10 - 10	
11		10 - 10		28 / 48		6 - 6	3,4 x 3,4
12 / 40		6 - 6	3,4 x 3,4	29	(II)	10 - 10	
13 / 41	60	8 - 8		30 / 49		5 - 5 - 5	3 x 2,5
14		10 - 10		31		8 - 8 - 8	
15 / 42	$\left(\right)$	6 - 6	3,4 x 3,4	32 / 50	$\bigcirc$	5 - 5 - 5	3 x 2,5
16 / 43	(*)	8 - 8		33	$(\mathbf{A})$	8 - 8 - 8	
17		10 - 10			)		

4.24.2 St	andardni	uzorci	šavova	razreda	532
-----------	----------	--------	--------	---------	-----



# 5 Održavanje

#### UPOZORENJE



**Opasnost od ozljeda zbog oštrih dijelova!** Mogućnost uboda i porezotina.

\*Pri svim radovima održavanja stroj prethodno treba isključiti ili prebaciti u način rada za udijevanje konca.

#### UPOZORENJE



**Opasnost od ozljeda zbog pokretnih dijelova!** Mogućnost nagnječenja.

Pri svim radovima održavanja stroj prethodno treba isključiti ili prebaciti u način rada za udijevanje konca.

U ovom su poglavlju opisani radovi održavanja koji se moraju redovito provoditi kako bi se produžio životni vijek stroja i održala kvaliteta šivanja.

Ostale radove održavanja smije provoditi samo osposobljeno stručno osoblje ( *Upute za servisiranje*).

#### Intervali održavanja

Potrebni radovi	Broj radnih sati			
	8	40	160	1000
Uklanjanje prašine od šivanja i ostataka konca	•			
Oslobađanje rešetke ventilatora na upravljačkoj kutiji	•			
Nadolijevanje ulja	•			
Podmazivanje šivaćeg automata				•



# 5.1 Čišćenje

### UPOZORENJE



**Opasnost od ozljeda uslijed letećih čestica!** Leteće čestice mogu dospjeti u oči i izazvati

ozljede.

Nosite zaštitne naočale.

Pištolj s komprimiranim zrakom držite na način da čestice ne lete u blizinu drugih osoba. Obratite pozornost na to da čestice ne ulete u uljno korito.

#### NAPOMENA

#### Oštećenje stroja zbog onečišćenja!

Prašina od šivanja i ostatci konca mogu narušiti funkciju stroja.

Očistite stroj kao što je opisano.

Ako se šiva materijal koji ispušta puno dlačica, stroj treba čistiti i u intervalima kraćima od 8 sati.

#### NAPOMENA

# Oštećenje stroja zbog sredstava za čišćenje na bazi otapala!

Sredstva za čišćenje na bazi otapala oštećuju lak.

Za čišćenje upotrebljavajte samo sredstva za čišćenje koja ne sadrže otapala.

Prašinu od šivanja i ostatke konca treba uklanjati svakih 8 radnih sati pištoljem sa stlačenim zrakom ili kistom. U slučaju materijala koji ispušta puno dlačica čišćenje je potrebno još češće.

Čist šivaći sprječava pojavu smetnji.



### Mjesta koja posebno treba očistiti:

- područje donje strane ubodne pločice (1)
- područje oko hvatača (2)
- kućište špulice i unutrašnjost
- rezač konca
- Područje oko igle
- SI. 15: Čišćenje stroja



(1) - Donja strana ubodne pločice (2) - Hvatač gornjeg konca



## 5.2 Podmazivanje

#### **OPREZ**



**Opasnost od ozljeda zbog dodira s uljem!** Ulje u dodiru s kožom može izazvati osip.

Izbjegavajte dodir kože s uljem. Ako je koža došla u dodir s uljem, temeljito isperite te dijelove kože.

#### NAPOMENA

#### Oštećenje stroja zbog pogrešnog ulja!

Pogrešne vrste ulja mogu oštetiti stroj.

Upotrebljavajte samo ulje koje udovoljava zahtjevima iz uputa za uporabu.

#### POZOR



#### Zagađenje okoliša uljem!

Ulje je štetna tvar i ne smije dospjeti u kanalizaciju ili tlo.

Staro ulje pažljivo prikupite. Staro ulje te dijelove strojeva onečišćene uljem zbrinite u skladu s nacionalnim propisima.

Stroj je opremljen centralnim podmazivanjem stijenjem. Mjesta ležajeva opskrbljuju se iz spremnika ulja.

Za nadolijevanje ulja u spremnik ulja upotrebljavajte isključivo ulje za podmazivanje **DA 10** ili jednakovrijedno ulje sljedećih specifikacija:

- viskoznost na 40 °C:10 mm<sup>2</sup>/s
- plamište: 150 °C



Ulje za podmazivanje možete kupiti u našim prodajnim trgovinama pod sljedećim kataloškim brojevima.

Spremnik	Dio br.
250 ml	9047 000011
11	9047 000012
21	9047 000013
5	9047 000014

### 5.2.1 Kontrola razine ulja

#### Kontrola razine ulja hvatača

Šivaći automat opremljen je podmazivanjem stijenjem. Hvatač se opskrbljuje iz spremnika za ulje (1).

Sl. 16: Nadolijevanje ulja (1)



(1) - Spremnik za ulje

(2) - Otvor za punjenje ulja



#### Ispravno namještanje

Razina ulja ne smije pasti ispod donje crvene oznake na spremniku za ulje (1) ili prijeći gornju crvenu oznaku.



1. Kroz otvor za punjenje ulja (2) ulijte ulje do gornje crvene oznake.



#### Kontrola razine ulja prijenosnika

Sl. 17: Nadolijevanje ulja (2)



- 1. Vijak (4) odvrnite iz otvora za punjenje ulja (3) na poleđini stroja.
  - 2. Nalijte ulje kroz otvor za punjenje (3) ulja.
  - 3. Za podmazivanje uljem potrebno je najviše 110 ml ulja.
  - Sl. 18: Nadolijevanje ulja (3)



- (5) kontrolno okno za ulje
- Ako tijekom rada stroja ulje prska na kontrolno okno za ulje (5), napunjeno je dovoljno ulja.



### 5.2.2 Podmazivanje

Kako bi stroj optimalno radio, pokretne dijelove treba dovoljno podmazivati.

### Mjesta podmazivanja na poleđini stroja

SI. 19: Podmazivanje (1)



- (1) Krivuljasta ploča
- (2) Traka od flisa
- 1. Stavite dovoljnu količinu masti na flis (2) kako bi se podmazala vanjska strana krivuljaste ploče (1).
  - 2. Nanesite malo masti na zglobove (3) kako bi ostali pokretni.

(3) - Zglobovi



SI. 20: Podmazivanje (2)



(4) - Kolut (5) - Krivuljasta staza

12

- (6) Zglobovi
- Nanesite malo masti s vanjske strane prema unutrašnjosti 3. krivuljaste staze (5) i na kolut (4).
  - 4. Nanesite malo masti na zglobove (6).



#### Mjesta podmazivanja na glavi stroja

SI. 21: Podmazivanje (3)



- (7) Poteznica poluge konca(8) Utor
- (9) Stražnja križna glava (10)- Čahure
- 1. Nanesite mast na stražnju križnu glavu (9) i na čahure (10).
  - 2. Podmažite utor (8).
  - 3. Podmažite poteznicu poluge konca (7).





# 6 Postavljanje

### UPOZORENJE



#### Opasnost od ozljeda!

Stroj smije postavljati samo obučeno stručno osoblje..

Tijekom skidanja ambalaže i postavljanja nosite zaštitne rukavice i sigurnosne cipele.

# 6.1 Provjerite sadržaj isporuke

Sadržaj isporuke ovisi o vašoj narudžbi.

1. Provjerite cjelovitost isporuke.

Sljedeći opis vrijedi za šivaći automat čije pojedinačne komponente u cijelosti isporučuje tvrtka Dürkopp Adler AG.

· Gornji dio šivaćeg stroja

Dodatak šivaćeg stroja:

- · Stalak za konac
- Zaštitna navlaka
- Pričvrsni materijal

Set dijelova za upravljanje:

- Glavni prekidač
- Upravljačko polje
- Upravljanje

Dodatna oprema:

- · Postolje sa stolnom pločom, ladicom i polugama
- Nožna papučica



# 6.2 Uklanjanje transportnih osiguranja



- 1. Uklonite sljedeća transportna osiguranja:
  - sigurnosne trake i drvene letvice na gornjem dijelu stroja
  - sigurnosne trake i drvene letvice na stolnoj ploči
  - sigurnosne trake i drvene letvice na polugi

# 6.3 Montaža

### 6.3.1 Provjera stolnih ploča

#### **OPREZ**



# Opasnost od ozljeda uslijed premale nosivosti samostalno izrađene stolne ploče!

Provjerite ima li stolna ploča dovoljnu nosivost i čvrstoću.

Otvori samostalno izrađenih stolnih ploča moraju odgovarati dimenzijama na crtežu (vidi dodatak).


## 6.3.2 Montaža postolja

#### SI. 22: Montaža postolja





12

Montirajte pojedinačne dijelove postolja.

- Radi stabilnosti postolja pritegnite vijak za namještanje (1). Postolje sa sve 4 nožice mora nalijegati na podu.
- 2. Pričvrstite nožnu papučicu (2) na podupirač postolja (3).
- Pomaknite nožnu papučicu (2) tako da se nalazi na sredini podupirača postolja (3). Radi centriranja podupirač postolja (3) ima uzdužne rupe.



#### 6.3.3 Kompletiranje stolne ploče

SI. 23: Kompletiranje stolne ploče (1)



- (1) Priključni vod
- (2) Priključni vod
- (3) Glavni prekidač
- (4) Stolna ploča
- (5) Upravljačka kutija

- 17
  - 1. Okrenite stolnu ploču (4) i stavite je na radnu površinu.
  - 2. Pričvrstite glavni prekidač (3) lijevo s donje strane stolne ploče.
  - Priključne vodove (1) i (2) prema upravljačkoj kutiji (5) pričvrstite na stolnu ploču; pritom upotrijebite po mogućnosti kabelske stopice i vlačno rasterećenje.
  - SI. 24: Kompletiranje stolne ploče (2)





- 4. Upravljačku kutiju (2) stavite s donje strane stolne ploče.
  - 5. Upravljačku kutiju (2) pričvrstite s 3 vijka (1), pločama, sigurnosnim prstenovima i maticama s donje strane stolne ploče.

## 6.3.4 Montaža potpornja gornjeg dijela

SI. 25: Montaža potpornja gornjeg dijela



- (1) Potporanj gornjeg dijela (2) Provrt
- 1. Potporanj gornjeg dijela (1) umetnite u provrt (2) stolne ploče

17



#### 6.3.5 Namještanje radne visine

#### SI. 26: Namještanje radne visine



Radna visina može se namjestiti između 750 i 950 mm (mjereno do gornjeg ruba stolne ploče). Visinu postolja treba uskladiti s tjelesnom visinom rukovatelja.



- 1. Otpustite vijke (2) na prečkama postolja.
- Stolnu ploču na obje strane ravnomjerno izvucite ili ugurajte kako biste spriječili deformaciju rubova.
   Skale (1) s vanjskih strana prečki služe kao pomoć za namještanje.
- 3. Pritegnite oba vijka (2).



### 6.3.6 Umetanje gornjeg dijela stroja

SI. 27: Umetanje gornjeg dijela stroja



- 17
- 1. Šivaći automat (3) stavite na stolnu ploču.
- Šivaći automat (3) pričvrstite držačima (1) i (2) lijevo i desno. U tu svrhu oba držača pričvrstite vijcima (4), stremenom (5) i maticama.



## 6.3.7 Montaža spremnika za prihvat ulja





- s 3 vijka (1).
  - 2. Spremnik za prihvat ulja (5) uvrnite u držač (2).
  - 3. Vod za ulje (3) utaknite u spremnik za prihvat ulja (5).
  - 4. Podložne gumice (4) utaknite u stolnu ploču (6).

12



## 6.3.8 Električni priključak

## OPASNOST



**Opasnost od ozljeda uslijed struje!** U slučaju nezaštićenog kontakta sa strujom postoji opasnost za zdravlje i život osoba.

SAMO školovani električari ili podučene osobe smiju izvoditi radove na električnoj opremi. Tijekom radova na električnoj opremi UVIJEK treba izvući mrežni utikač.

## 6.3.9 Provjera mrežnog napona

Nazivni napon i mrežni napon navedeni na označnoj pločici upravljanja moraju biti usklađeni.

## 6.3.10 Priključivanje vodova na upravljanje



SI. 29: Priključivanje vodova na upravljanje

- Priključite vodove.
   Svi vodovi označeni su natpisima.
  - Položite vodove prema upravljačkoj kutiji i spojite kabelskim vezicama.
  - 3. Priključite utikače vodova.
  - Vodove za ujednačenje potencijala na upravljačkoj kutiji pričvrstite na mjestima koja su označena oznakom za uzemljenje.



12

## 6.3.11 Montaža poklopca

#### SI. 30: Montaža poklopca



(1) - Poklopac (2) - Vijci

1. Pričvrstite poklopac (1) s 4 vijka (2) na gornji dio stroja.



#### 6.3.12 Montaža zaštite za oči

SI. 31: Montaža zaštite za oči



1. Pričvrstite zaštitu za oči (2) s 2 vijka (1) na gornji dio.

### 6.4 Pričvršćenje ladice za gumbe (razred 532)



SI. 32: Pričvršćenje ladice za gumbe (razred 532)

17



82

- 1. Pričvrstite držač (2) na stolnu ploču.
- Ladicu za gumbe (3) utaknite u držač (2) i osigurajte vijkom (1).

## 6.5 Test šivanja

Nakon dovršetka montaže potrebno je izvesti test šivanja.

#### **OPREZ**



Opasnost od ozljeda zbog oštrih i pokretnih dijelova!

Mogućnost uboda i nagnječenja.

Udijenite igleni konac i konac hvatača samo kada je šivaći automat isključen..

- 1. Utaknite mrežni utikač.
  - 2. Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.
  - 3. Udijenite konac u namatač špulice.
  - 4. Glavni prekidač stavite na UKLJUČENO.
  - 5. Špulicu namatajte na srednjoj brzini.
  - 6. Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.
  - 7. Udijenite igleni konac i konac hvatača.
  - 8. Odaberite materijal.
  - 9. Test šivanja započnite na niskom broju okretaja, pa kontinuirano povećavajte broj okretaja.
  - Provjerite odgovaraju li šavovi željenim kriterijima. Ako ne, provjerite poglavlje Namještanje zategnutosti konca ( str. 16).



# 7 Stavljanje izvan pogona

#### UPOZORENJE



**Opasnost od ozljeda zbog nedovoljno pažnje!** Mogućnost teških ozljeda.

Šivaći stroj čistite SAMO dok je isključen. Priključke smije odvajati SAMO obučeno osoblje.

#### **OPREZ**



**Opasnost od ozljeda zbog dodira s uljem!** Ulje u dodiru s kožom može izazvati osip.

Izbjegavajte dodir kože s uljem. Ako je koža došla u dodir s uljem, temeljito isperite te dijelove kože.



Stavljanje stroja izvan pogona:

- 1. Isključite stroj.
- 2. Izvucite mrežni utikač.
- 3. Odvojite stroj od mreže za komprimirani zrak, ako postoji.
- 4. Ulje preostalo u uljnom koritu obrišite krpom.
- 5. Prekrijte upravljačko polje kako biste ga zaštitili od onečišćenja.
- 6. Prekrijte upravljanje kako biste ga zaštitili od onečišćenja.
- Ovisno o mogućnostima prekrijte cijeli stroj kako biste ga zaštitili od onečišćenja i oštećenja.





# 8 Zbrinjavanje

#### POZOR



#### Opasnost od zagađenja okoliša zbog neispravnog zbrinjavanja!

Zbog nestručnog zbrinjavanja šivaćeg stroja može doći do ozbiljnog zagađenja okoliša.

UVIJEK se pridržavajte nacionalnih propisa o zbrinjavanju.



Šivaći stroj ne smijete bacati u kućanski otpad.

Šivaći stroj treba zbrinuti na primjeren način u skladu s nacionalnim propisima.

Ne zaboravite prilikom zbrinjavanja da se stroj sastoji od različitih materijala (čelik, plastika, elektronički dijelovi...). Pridržavajte se pri zbrinjavanju nacionalnih propisa.





# 9 Uklanjanje smetnji

## 9.1 Servisna služba

Kontakt u slučaju popravaka i problema sa šivaćim strojem:

### Dürkopp Adler AG

Potsdamer Str. 190 33719 Bielefeld

Tel. +49 (0) 180 5 383 756 Telefaks +49 (0) 521 925 2594 E-adresa: service@duerkopp-adler.com Internet: www.duerkopp-adler.com



## 9.2 Softverske dojave

Pojavi li se greška koja ovdje nije opisana, molimo vas da se obratite servisnoj službi ( *str. 85*). Nemojte pokušavati samoinicijativno ukloniti grešku..

Prijava greške				œ	Opis	Moguć uzrok	Otklanjanje greške	
E				8	Greška Podatci iz tablice	Čitanje podataka iz tablice nije moguće	<ul> <li>Ponovno spremite podatke iz tablice.</li> </ul>	
E			1	0	Greška Broj uzorka šava	Odabrani uzorak šava nije spremljen u ROM-u ili nije postavljen za čitanje. Uzorak šava je "0"	<ul> <li>Pritisnite tipku Reset kako biste potvrdili broj uzorka šava.</li> </ul>	
E			3	0	Greška Pozicija iglenjače gore	Iglenjača nije u gornjoj poziciji	<ul> <li>Provjerite priključke.</li> <li>Okrenite iglenjaču u gornju mrtvu točku.</li> </ul>	



Prijava greške			rešł	ĸe	Opis	Moguć uzrok	Otklanjanje greške	
E			4	0	Greška Polje radne površine	Prekoračeno polje radne površine	<ul> <li>Pritisnite tipku Reset.</li> <li>Provjerite skaliranje X/Y osi.</li> </ul>	
E			4	2	Greška Uvećanje	Duljina prelazi vrijednost od 10 mm	<ul> <li>Pritisnite tipku Reset.</li> <li>Provjerite uzorak šava i skaliranje X/Y osi.</li> </ul>	
E			4	5	Greška Podatci uzorka šava	Podatci uzorka šava nisu prihvaćeni	<ul><li>Pritisnite tipku Reset.</li><li>Provjerite ROM.</li></ul>	
E			5	0	Pauza	Tipka Reset pritisnuta je tijekom šivanja. Šivaći automat zaustavljen je.	<ul> <li>Pritisnite tipku Reset.</li> <li>Aktivirajte rezač konca.</li> <li>Ponovno pokrenite postupak šivanja.</li> </ul>	
E		3	0	2	Greška Gornji dio šivaćeg stroja	Gornji dio je otklopljen.	<ul> <li>Sklopite gornji dio.</li> </ul>	
E		3	0	5	Greška pozicija rezača konca	Nož rezača konca nije u osnovnom položaju	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		3	0	6	Greška pozicija hvatača konca	Hvatač konca nije u osnovnom položaju	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		3	3	2	Greška pozicija stopice sa stezaljkom	Stopica sa stezaljkom nije u osnovnom položaju	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		5	0	1	Greška tijekom čitanja podataka	Podatci ne postoje ili su spremljeni u pogrešnom formatu	<ul> <li>Ponovno spremite podatke na USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	0	2	Greška čitanja USB memorijskog štapića	MOT datoteka neispravna	<ul> <li>Ponovno spremite podatke na USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	0	3	Greška čitanja SUM	Podatci CHECKSUM u datoteci MOT neispravni	<ul> <li>CHECKSUM datoteku ponovno spremite na USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	0	4	Greška završni blok	U MOT datoteci nema završnog bloka	<ul> <li>Datoteku sa završnim blo- kom ponovno spremite na USB memorijski štapić.</li> </ul>	



Prijava greške			ešl	ĸe	Opis	Moguć uzrok	Otklanjanje greške	
E		5	0	5	Greška čitanja USB memorijskog štapića	USB memorijski štapić nije pronađen.	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Glavni prekidač stavite na UKLJUČENO.</li> <li>Ponovo utaknite USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	0	6	Greška čitanja USB memorijskog štapića	Čitanje od U01 ~ U10 nije moguće.	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Glavni prekidač stavite na UKLJUČENO.</li> <li>Ponovo utaknite USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	0	7	Greška čitanja vlastiti uzorci šavova	Greška čitanja U01 ~ U10	<ul> <li>Ponovno preuzmite podatke.</li> </ul>	
E		5	0	8	Greška datoteke vlastiti izgledi šavova	Greška čitanja U01 ~ U10	Provjerite tip datoteke.	
E		5	0	9	Greška datoteke vlastiti izgledi šavova	Greška čitanja U01 ~ U10	Provjerite tip datoteke.	
E		5	1	0	Greška datoteke vlastiti izgledi šavova	Greška čitanja U01 ~ U10	<ul> <li>Provjerite tip datoteke.</li> <li>Ponovno spremite podatke na USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	1	1	Greška zapisivanja USB	Datoteka istog naziva već postoji	<ul> <li>Obrišite datoteku ili joj promijenite naziv.</li> </ul>	
E		5	1	2	Greška čitanja USB memorijskog štapića	Podatci se ne mogu preuzeti s USB memorijskog štapića.	<ul> <li>Provjerite USB memorijski štapić.</li> <li>Ponovo utaknite USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	1	3	Greška zapisivanja USB	Podatci se ne mogu kopirati na USB memorijski štapić.	<ul> <li>Provjerite USB memorijski štapić.</li> <li>Ponovo utaknite USB memorijski štapić.</li> </ul>	
E		5	5	0	Greška zapisivanje podataka	Greška prijenosa flash memorija	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Ponovite postupak.</li> <li>Zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>	
E		5	5	1	Interna procesna greška	Softverska greška	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Ponovite postupak.</li> <li>Zamijenite matičnu ploču.</li> <li>Zamijenite softver.</li> </ul>	



Prijava greške				ĸe	Opis	Moguć uzrok	Otklanjanje greške	
E		7 7	0 3	7 5	Greška signal motora	Enkoder / motor nema signala	Provjerite enkoder / motor.	
E		7	3	6	Greška rotacija motora	Motor se zaustavlja nakon nekog vremena / enkoder nema signala	Provjerite enkoder / motor.	
Е		7	3	7	Greška Z faza	Z signal se više ne mijenja	Provjerite enkoder / motor.	
E		7	3	8	Greška Z faza	Z signal netočan / enkoder nema signala	Provjerite enkoder / motor.	
E		9	0	7	Traženje greške X os	Senzor X osi ne reagira	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		9	0	8	Traženje greške Y os	Senzor Y osi ne reagira	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		9	1	0	Greška Traženje stopice sa stezaljkom	Senzor stopice sa stezaljkom ne reagira	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		9	1	1	Greška motor stezaljke sa stopicom	Motor stopice sa stezaljkom ne radi ispravno	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite motor i priklju- čak.</li> </ul>	
Е		9	1	2	Interna greška	-	<ul> <li>Obavijest servis DA</li> </ul>	
E		9	1	3	Greška Traženje hvatača konca	Senzor hvatača konca ne reagira	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite senzor.</li> </ul>	
E		9	1	4	Greška Motor hvatača konca	Motor hvatača konca ne radi ispravno	<ul> <li>Glavni prekidač stavite na ISKLJUČENO.</li> <li>Provjerite motor i priključak.</li> </ul>	



# 9.3 Greška u tijeku šivanja

Greška	Mogući uzroci	Otklanjanje
Izvlačenje konca na početku šava	Konac je prečvrsto zategnut.	Provjeriti zategnutost konca
Pucanje konca	Igleni konac i konac hvatača nisu ispravno udjeveni.	Provjeriti put udijevanja konca.
	Igla je savinuta ili je oštra.	Zamijeniti iglu.
	lgla nije ispravno umetnuta u iglenjaču.	Ispravno umetnuti iglu u iglenjaču.
	Upotrijebljeni konac nije prikladan.	Upotrijebiti preporučeni konac.
	Zatezači konca prečvrsto su zategnuti za korišten konac.	Provjeriti zatezače konca.
	Dijelovi šivaćeg stroja kojima prolazi konac kao što su cjevčice za konac, vodilice konca ili pločica davača konca imaju oštre rubove.	Provjeriti put udijevanja konca.
	Ubodna pločica, hvatač ili razupornik oštećeni su iglom.	Dati dijelove na obradu stručnom osposobljenom osoblju.



Greška	Mogući uzroci	Otklanjanje
Neispravni bodovi	lgleni konac i konac hvatača nisu ispravno udjeveni.	Provjeriti put udijevanja konca.
	Igla je tupa ili savinuta.	Zamijeniti iglu.
	lgla nije ispravno umetnuta u iglenjaču.	Ispravno umetnuti iglu u iglenjaču.
	Upotrijebljena debljina igle nije prikladna.	Upotrijebiti preporučenu debljinu igle.
	Stalak za konac nije ispravno montiran.	Provjeriti montažu stalka za konac.
	Zatezači konca su prečvrsto namješteni.	Provjeriti zatezače konca.
	Ubodna pločica, hvatač ili razupornik oštećeni su iglom.	Dati dijelove na obradu stručnom osposobljenom osoblju.
Labavi bodovi	Zatezači konca nisu prilagođeni tkanini, njezinoj debljini ili upotrijebljenom koncu.	Provjeriti zatezače konca.
	Igleni konac i konac hvatača nisu ispravno udjeveni.	Provjeriti put udijevanja konca.
Puknuće igle	Debljina igle nije prikladna za tkaninu ili konac.	Upotrijebiti preporučenu debljinu igle.



# 10 Tehniči podatci

## Podaci i karakteristike

Tehnički podaci	Jedinica	512-211-01	512-212-01	532-211-01	
Tip boda		301			
Tip hvatača		C	oscilirajući hvatač		
Broj igala			1		
Sustav igala		134   DPx5		135x17   DPx17	
Debljina igle	[Nm]		80 - 110   12 - 1	8	
Ubodna duljina	[mm]	Ovisno o izgledu šava (0,1 mm- 10 mm)		Ovisno o izgledu šava (0,1 mm - 6,8 mm)	
Maks. broj okretaja	[min <sup>-1</sup> ]	3000			
Broj okretaja tijekom isporuke	[min <sup>-1</sup> ]	2700			
Veličina polja radne površine	[mm]	maks u smjeru X: 40 maks u smjeru Y: 30	maks u smjeru X 8,0 maks u smjeru Y: 4,0	maks u smjeru X: 10 maks u smjeru Y: 10	
Broj standardnih uzoraka		50		33	
Broj uzoraka koji se mogu midifi- cirati i memorirati		50			
Broj sekvenci		25			
Broj uzoraka šavova po sekvenci		30			
Meko pokretanje		s mogućnošću uključivanja i isključivanja			
Napon	[V]	230			
Frekvencija	[Hz]	50/60			
Duljina	[mm]	660			



Tehnički podaci	Jedinica	512-211-01	512-212-01	532-211-01
Širina	[mm]		230	
Visina	[mm]	430		
Težina	[kg]		69	



11 Dodatak







#### DÜRKOPP ADLER AG

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





Subject to design changes - Part of the machines shown with additional equipment - Printed in Germany © Dürkopp Adler AG - Original Instructions - 0791 512740 HR - 05.0 - 04/2018