

Foto tiskalnik HP Designjet Z3200ps

Uporaba tiskalnika



Pravna obvestila

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Te informacije se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so navedene v garancijski izjavi, ki je priložene izdelkom in storitvam. Ničesar v tem dokumentu ne gre razumeti kot dodatne garancije. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.



USB 2.0 z možnostjo hitrega prenosa podatkov.

Blagovne znamke

Adobe®, Acrobat®, Adobe Photoshop® in Adobe® PostScript® 3™ so blagovne znamke podjetja Adobe Systems Incorporated.

Corel® je blagovna znamka ali zaščitena blagovna znamka družbe Corel Corporation ali Corel Corporation Limited.

Energy Star® je blagovna znamka agencije United States Environmental Protection Agency, zaščitena v ZDA.

Microsoft® in Windows® sta v ZDA zaščiteni blagovni znamki družbe Microsoft Corporation.

PANTONE® je blagovna znamka podjetja Pantone, Inc. za standard za barve.

Kazalo

1 Uvod

Varnostni ukrepi	2
HP-jev komplet za zagon	2
Dokumentacija tiskalnika	2
Uporaba tega priročnika	2
Uvod	2
Uporaba in vzdrževanje	3
Odpravljanje težav	3
Pripomočki, podpora in tehnični podatki	3
Slovarček	3
Stvarno kazalo	3
Opozorila in svarila	3
Glavne funkcije tiskalnika	4
Glavne komponente tiskalnika	4
Pogled od spredaj	5
Pogled od zadaj	5
Nadzorna plošča	6
Programska oprema tiskalnika	7
Notranje stanje tiskalnika	8

2 Nameščanje programske opreme

Izberite način povezovanja	10
Povezava z omrežjem (Windows)	10
Neposredna povezava z računalnikom (Windows)	11
Kaj morate upoštevati pri tiskalniku v skupni rabi	12
Odstranjevanje programske opreme tiskalnika (Windows)	12
Povezava v omrežje (Mac OS)	12
Povezava Bonjour/Rendezvous	12
Povezava TCP/IP	14
Neposredna povezava z računalnikom (Mac OS)	15
Skupna raba tiskalnika	16
Odstranjevanje programske opreme tiskalnika (Mac OS)	16

3 Prilagajanje tiskalnika

Vklop in izklop tiskalnika	19
Spreminjanje jezika zaslona nadzorne plošče	20
Dostop do programske opreme HP Printer Utility	20

Dostop do vdelanega spletnega strežnika	20
Spreminjanje jezika programske opreme HP Printer Utility	21
Spreminjanje jezika vdelanega spletnega strežnika	21
Zaščita vdelanega spletnega strežnika z geslom	21
Nastavitev datuma in časa	22
Spreminjanje nastavitve načina mirovanja	22
Vklop in izklop brenčaća	22
Spreminjanje kontrasta zaslona nadzorne plošće	23
Spreminjanje merskih enot	23
Konfiguriranje omrežnih nastavitev	23
Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika	24

4 Ravnanje s papirjem

Splošni nasveti	26
Nalaganje zvitka na vreteno	26
Nalaganje zvitka v tiskalnik	28
Preprostejši način nalaganja	29
Postopek menija Paper (Papir)	31
Odstranjevanje zvitka	32
Postopek s tipko Odstranjevanje papirja, če je papir še na zvitku	32
Postopek v meniju Paper (Papir), če je papir še na zvitku	32
Postopek, ko na zvitku zmanjka papirja	33
Nalaganje posameznih listov	33
Preprostejši način nalaganja	33
Postopek menija Paper (Papir)	35
Odstranjevanje posameznih listov	36
Postopek s tipko Odstranjevanje papirja	36
Postopek menija Paper (Papir)	37
Ogled informacij o papirju	37
Nastavitve papirja	38
Za namestitev prenesene nastavitve papirja	38
Če želite ustvariti svojo nastavitve papirja:	39
Ustvarjanje naprednih nastavitev papirja	40
Tiskanje na naložen papir	42
Premikanje papirja	42
Vzdrževanje papirja	43
Sprememba časa sušenja	43
Vklop in izklop samodejnega rezalnika	43
Podajanje in rezanje papirja	44

5 Tiskanje

Ustvarjanje tiskalnega posla	46
Uporaba vdelanega spletnega strežnika za tiskanje datotek	46
Tiskanje shranjenih poslov	47
Izbira kakovosti tiskanja	47
Izbira velikosti papirja	48
Prilagojene velikosti papirja	49

Izbiranje možnosti robov	49
Tiskanje z bližnjicami	50
Spreminjanje velikosti izpisa	51
Predogled izpisa	52
Tiskanje osnutka	54
Visokokakovostno tiskanje	54
Če imate slike z visoko ločljivostjo	54
Če imate težave s tiskalnimi glavami	55
Če tiskate na foto papir	55
Če tiskate na satenast foto papir	56
Tiskanje 16-bitne barvne slike	56
Tiskanje v odtenkih sive barve	57
Tiskanje brez robov	57
Obračanje slike	58
Samodejno obračanje	59
Tiskanje s črtami za obrezovanje	59
Tiskanje na liste papirja	60
Varčna uporaba papirja	60
Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih	60
Kdaj tiskalnik poskusi gnezditi strani?	61
Katere strani se lahko gnezdijo?	61
Katere strani izpolnjujejo pogoje za gnezdenje?	61
Kako dolgo tiskalnik čaka na drugo datoteko?	62
Varčna uporaba črnila	62

6 Upravljanje barv

Kaj je barva?	64
Težava: barva v računalniškem svetu	64
Rešitev: upravljanje barv	66
Barva in tiskalnik	67
HP-jev vdelani spektrofotometer	67
Povzetek postopka upravljanja barv	68
Kalibriranje barv	69
Preverjanje stanja kalibracije barv	70
Kalibriranje	70
Kalibriranje iz Photoshopa	71
Ustvarjanje profilov barv	71
Ustvarjanje lastnega profila	72
Meritev barv	73
Ustvarjanje profila za monitor	74
Možnosti upravljanja barv	74
Primer upravljanja barv s programom Photoshop	75
Sinhronizirano upravljanje barv s programom Photoshop	75
Izvedba kompenzacije črne pike	75
Nastavite način upodabljanja	76
Emulacije barv	76
Emulacije barv CMYK	77

Emulacije barv RGB	78
Emulacija HP Professional PANTONE	78
Možnosti prilagajanja barv	80
Barvno tiskanje	80
Tiskanje v sivinah	81
Primeri upravljanja barv	81
Tiskanje barvne fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PS)	82
Tiskanje barvne fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PCL3)	85
Tiskanje črno-bele fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PS)	87
Tiskanje črno-bele fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PCL3)	91
Tiskanje digitalnega albuma (Aperture, gonilnik PS)	95
Tiskanje digitalnega albuma (Aperture, gonilnik PCL3)	98
Preverjanje prikaza na monitorju (InDesign, gonilnik PS)	100
Preverjanje izpisa na tiskalniku (QuarkXPress, gonilnik PS)	103

7 Upravljanje čakalne vrste poslov

Stran čakalne vrste poslov vdelanega spletnega strežnika	109
Predogled tiskanja	109
Izklapljanje čakalne vrste poslov	110
Izbiranje časa tiskanja posla v čakalni vrsti	110
Prepoznavanje posla v čakalni vrsti	110
Določanje prioritete posla v čakalni vrsti	111
Brisanje posla iz čakalne vrste	111
Ponovno tiskanje ali kopiranje posla v čakalni vrsti	111
Sporočila o stanju poslov	112
Odstranjevanje čakanja	113

8 Pridobivanje informacij o uporabi tiskalnika

Pridobivanje informacij za vodenje računov tiskalnika	115
Preverjanje statistike uporabe tiskalnika	115
Statistika tiskalnika v programski opremi HP Printer Utility	115
Statistika tiskalnika v vdelanem spletnem strežniku	115
Preverjanje porabe črnila in papirja za posel	115
Statistika črnila in papirja v programski opremi HP Printer Utility	116
Statistika tiskalnika v vdelanem spletnem strežniku	116
Vodenje stroškov	116
Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti	116

9 Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami

Informacije o tiskalnih kartušah	119
Preverjanje stanja tiskalne kartuše	119
Postopek menija Ink (Črnilo)	119
Postopek programske opreme HP Printer Utility	119
Odstranjevanje tiskalne kartuše	119
Vstavljanje tiskalne kartuše	121
Informacije o tiskalnih glavah	122

Preverjanje stanja tiskalnih glav	123
Odstranjevanje tiskalne glave	123
Vstavljanje tiskalne glave	125
10 Vzdrževanje tiskalnika	
Preverjanje stanja tiskalnika	130
Čiščenje zunanosti tiskalnika	130
Menjava rezalnika	130
Vzdrževanje tiskalnih kartuš	135
Premikanje in skladiščenje tiskalnika	135
Posodobitev vdelane programske opreme	135
Posodobitev programske opreme	136
Menjava baterije	136
Kompleti za vzdrževanje tiskalnika	137
Funkcija Secure Disk Erase	137
11 Pripomočki	
Naročanje potrebščin in pripomočkov	140
Naročanje črnilnih potrebščin	140
Naročanje papirja	141
Neprimerne vrste papirja	146
Naročanje pripomočkov	147
Predstavitev pripomočkov	147
Stojalo	147
12 Odpravljanje težav s papirjem	
Papirja ni mogoče uspešno naložiti	149
Nalaganje zvitka neuspešno	149
Nalaganje lista neuspešno	149
Sporočila o napaki nalaganja papirja	150
Vrsta papirja ni na voljo v gonilniku	150
Črno črnilo lahko z mesta dotika enostavno odstranite.	151
Po tiskanju je papir zguban, ali pa je na njem preveč črnila	151
Papir se je zagozdil	152
Izpisi ne padajo pravilno v koš	154
List ostane v tiskalniku, ko se tiskanje zaključi	154
Papir se odreže po zaključenem tiskanju	154
Rezalnik ne reže dobro	155
Zvitek ni dobro pritren na vretenu	155
Trak ostane na izhodnem pladnju in povzroča zagozdenja	155
Ponovna kalibracija prenosa papirja	155
Postopek ponovne kalibracije prenosa papirja	156
Povrnitev privzete kalibracije	157
13 Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja	
Splošni nasveti	160

Čarovnik za odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja	160
Vodoravne črte na sliki (pasovi)	161
Nejasna ali zrnata slika	162
Papir ni gladek	163
Izpis je podrsan ali opraskan	163
Madeži črnila na papirju	164
Vodoravne packe na sprednji strani premazanega papirja	164
Madeži črnila na zadnji strani papirja	164
Navpične črte na izpisu iz majhnih pik ali črtic	165
Neprekinjene navpične črte na izpisu	165
Ob dotiku izpisa se črna barva izbriše	165
Robovi predmetov so nazobčani ali niso ostri	165
Robovi predmetov so temnejši kot pričakovano	166
Bronasti odsevi	166
Vodoravne črte na koncu tiskanja odrezanih listov	166
Navpične črte različnih barv	167
Bele pike na izpisu	167
Barve so nenatančne	167
Natančnost barv slik EPS ali PDF v aplikacijah za postavitve strani	168
Slika ni popolna (obrezana na dnu)	168
Slika je obrezana	168
Nekateri predmeti manjkajo na natisnjeni sliki	169
Črte so predebele, pretanke ali pa jih sploh ni	170
Črte so videti nazobčane ali stopničaste	170
Črte so natisnjene dvojno ali so napačnih barv	171
Črte so prekinjene	171
Zamegljene črte	172
Izpis diagnoze slike	173
Rešitev težave	175
Če imate še vedno težave	176

14 Odpravljanje težav tiskalne kartuše in tiskalne glave

Tiskalne kartuše ni mogoče vstaviti	178
Sporočilo o stanju tiskalne kartuše	178
Vstavljanje tiskalne glave ni mogoče	178
Nadzorna plošča priporoča ponovno vstavitve ali zamenjavo tiskalne glave	179
Čiščenje tiskalne glave	179
Čiščenje sensorja za zaznavanje kapljic na tiskalni glavi	180
Poravnava tiskalnih glav	182
Postopek ponovne vstavitve tiskalnih glav	183
Postopek iz menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)	184
Napake pri optičnem branju med poravnavo	184
Sporočila o stanju tiskalne glave	184

15 Odpravljanje splošnih težav tiskalnika

Tiskalnik ne tiska	187
Tiskalnik deluje počasi	187

Neuspešna komunikacija med računalnikom in tiskalnikom	188
Dostop do programske opreme HP Printer Utility ni omogočen	188
Nekatere možnosti Barvnega središča niso na voljo	189
Dostop do vdelanega spletnega strežnika ni omogočen	189
Samodejno preverjanje datotečnega sistema	189
Pri tiskanju v programu Microsoft Visio 2003 ni izpisa	190
Pri tiskanju iz programa QuarkXPress funkcije gonilnika niso na voljo	190
Opozorila tiskalnika	191

16 Sporočila o napakah na nadzorni plošči

17 HP-jeva podpora za uporabnike

Uvod	196
Storitve HP Professional Graphics	196
Knowledge Center	196
HP-jev komplet za zagon	196
Paketi HP Care Pack in podaljšanje garancije	196
HP-jeva služba za namestitev	197
Proaktivna podpora HP	197
Stik s HP-jevo podporo	197
Telefonska številka	198

18 Tehnični podatki tiskalnika

Tehnični podatki delovanja	200
Fizični tehnični podatki	201
Pomnilniški tehnični podatki	201
Tehnični podatki za napajanje	202
Ekološki tehnični podatki	202
Okoljski tehnični podatki	202
Akustični tehnični podatki	202

Slovarček	203
------------------------	------------

Stvarno kazalo	205
-----------------------------	------------

1 Uvod

- [Varnostni ukrepi](#)
- [HP-jev komplet za zagon](#)
- [Dokumentacija tiskalnika](#)
- [Uporaba tega priročnika](#)
- [Glavne funkcije tiskalnika](#)
- [Glavne komponente tiskalnika](#)
- [Nadzorna plošča](#)
- [Programska oprema tiskalnika](#)
- [Notranje stanje tiskalnika](#)

Varnostni ukrepi

Spodnji ukrepi zagotavljajo pravilno uporabo tiskalnika in preprečujejo njegove poškodbe. Te ukrepe vedno upoštevajte.

- Tiskalnik priklopite na električno napetost, ki je navedena na ploščici. V električno vtičnico, v katero je vklopljen tiskalnik, ne priklaplajte drugih naprav.
- Tiskalnik mora biti dobro ozemljen. Če ni pravilno ozemljen, lahko pride do električnega šoka, požara in občutljivosti na elektromagnetne motnje.
- Tiskalnika ne razstavljajte ali popravljajte sami. Za servis se obrnite na lokalnega ponudnika HP-jevih storitev, glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#).
- Uporabite lahko samo električni kabel, ki je priložen tiskalniku. Napajalnega kabla ne poškodujte, režite ali popravljajte. Poškodovan napajalni kabel lahko povzroči požar ali električni šok. Poškodovan napajalni kabel zamenjajte s kablom, ki ga je odobril HP.
- Pazite, da kovine ali tekočine (razen tistih, ki so v HP-jevih kompletih za čiščenje) ne pridejo v notranjost tiskalnika. Če pridejo v stik s tiskalnikom, lahko pride do požara, električnega šoka ali drugih resnih nevarnosti.
- Izklopite tiskalnik in izvlecite napajalni kabel iz električne vtičnice v naslednjih primerih:
 - če dajete roke v notranjost tiskalnika;
 - če iz tiskalnika prihaja dim ali drug nenavaden vonj;
 - če tiskalnik oddaja nenavadne zvoke, ki jih pri navadnem delovanju ni moč slišati;
 - če pride v notranjost tiskalnika del kovine ali tekočina (razen pri čiščenju in vzdrževanju);
 - med nevihto
 - med izpadom napajanja

HP-jev komplet za zagon

CD s HP-jevim kompletom za zagon je priložen tiskalniku, vsebuje pa programsko opremo tiskalnika.

Dokumentacija tiskalnika

Informacije o uporabi tiskalnika najdete v priročnikih *Uporaba tiskalnika* in *Kratki uporabniški priročnik*. Najbolj obširen vir podatkov je priročnik *Uporaba tiskalnika*, ki ga lahko najdete na naslovu <http://www.hp.com/go/z3200ps/manuals/>. *Kratki uporabniški priročnik* ali priložena navodila za uporabo vašega tiskalnika vsebujejo najkoristnejše informacije.

Uporaba tega priročnika

Uporaba tiskalnika je razložena v naslednjih poglavjih.

Uvod

V tem poglavju je kratka predstavitev tiskalnika in spremne dokumentacije za nove uporabnike.

Uporaba in vzdrževanje

Ta poglavja opisujejo, kako izvesti običajne postopke in vključujejo naslednje teme.

- [Nameščanje programske opreme na strani 9](#)
- [Prilagajanje tiskalnika na strani 18](#)
- [Ravnanje s papirjem na strani 25](#)
- [Tiskanje na strani 45](#)
- [Upravljanje barv na strani 63](#)
- [Pridobivanje informacij o uporabi tiskalnika na strani 114](#)
- [Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118](#)
- [Vzdrževanje tiskalnika na strani 129](#)

Odpravljanje težav

Ta poglavja opisujejo, kako rešiti težave, do katerih pride pri tiskanju in vključujejo naslednje teme.

- [Odpravljanje težav s papirjem na strani 148](#)
- [Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja na strani 158](#)
- [Odpravljanje težav tiskalne kartuše in tiskalne glave na strani 177](#)
- [Odpravljanje splošnih težav tiskalnika na strani 186](#)
- [Sporočila o napakah na nadzorni plošči na strani 193](#)

Pripomočki, podpora in tehnični podatki

Poglavja [Pripomočki na strani 139](#), [HP-jeva podpora za uporabnike na strani 195](#) in [Tehnični podatki tiskalnika na strani 199](#) vsebujejo referenčne podatke, vključno s podporo za uporabnike, tehničnimi podatki tiskalnika in številkami delov za vrste papirja, črnilne potrebščine ter druge pripomočke.

Slovarček

Poglavje [Slovarček na strani 203](#) vsebuje definicije tiskanja in HP-jeve izraze, ki so uporabljeni v tej dokumentaciji.

Stvarno kazalo

Poleg vsebinskega kazala je na voljo še abecedno stvarno kazalo za hitrejše iskanje tem.

Opozorila in svarila

Spodnja simbola sta uporabljena v tem priročniku, da bi zagotovila pravilno uporabo tiskalnika in preprečila njegove poškodbe. Sledite navodilom, ki so označene s tema simboloma.

- △ **OPOZORILO!** Če ne upoštevate smernic, ki so označene s tem simbolom, se lahko težko poškodujete ali celo umrete.
- △ **POZOR:** Če ne upoštevate smernic, ki so označene s tem simbolom, se lahko lažje poškodujete ali poškodujete izdelek.

Glavne funkcije tiskalnika

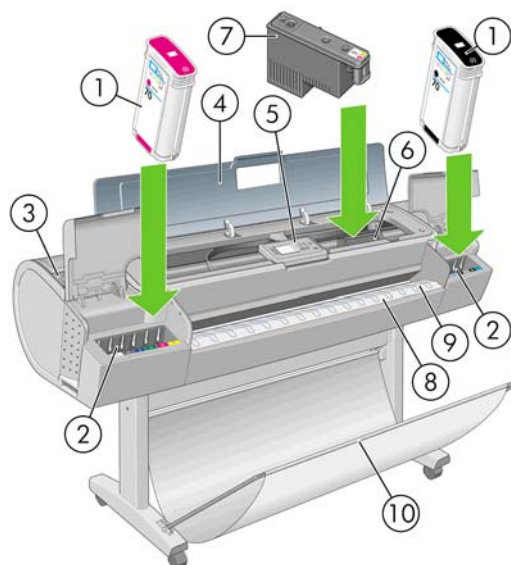
Vaš tiskalnik je barvni brizgalni tiskalnik, namenjen za tiskanje visokokakovostnih slik na papir širine do 1,12 m. Glavne funkcije tiskalnika so:

- Ločljivost tiskanja do 2400 x 1200 optimiziranih dpi, od 600 x 600 vhodni dpi, pri uporabi možnosti kakovosti tiskanja **Best (Najboljša)**, možnosti **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)** in foto papirja.
- Programska oprema HP Printer Utility, [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#), zagotavlja vmesnik, preprost za uporabo, ki vključuje:
 - eno točko za nadzor barv;
 - uvažanje, ustvarjanje in upravljanje nastavitvev papirja;
 - upravljanje poslov, glejte [Upravljanje čakalne vrste poslov na strani 108](#).
 - kalibracijo tiskalnika in zaslona;
 - dostop do spletnega mesta HP Knowledge Center
- Natančna in skladna reprodukcija barv s samodejno kalibracijo barv in ustvarjanjem profilov.
- Sistem z dvanajstimi črnili, ki zagotavlja široko paleto barv na mat papirje za slike in sijajne foto papirje za fotografske in grafične izpise ter vse vrste ISO in SWOP za barvno natančnost v aplikacijah za pripravo tiska.
- Emulacije barv, glejte [Emulacije barv na strani 76](#).
- Vdelani spektrofotometer za skladne in natančne barve, celo pri spremembah papirja ter okolja, in preprosto ustvarjanje nastavitvev papirja, glejte [HP-jev vdelani spektrofotometer na strani 67](#).
- Za visokozmogljivostne funkcije, kot so pošiljanje večdatotečnih poslov, predogled poslov, čakalne vrste in gnezdenje z uporabo programske opreme HP Printer Utility, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#); za vdelan spletni strežnik tiskalnika glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika na strani 20](#).
- Informacije o porabi črnila in papirja so na voljo v spletu prek vdelanega spletnega strežnika, glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika na strani 20](#).
- Prilagodljivost papirja in samodejno preprosto podajanje, glejte [Ravnanje s papirjem na strani 25](#), pri informacijah in nastavitvah papirja, ki so na voljo z nadzorne plošče, programske opreme HP Printer Utility.

Glavne komponente tiskalnika

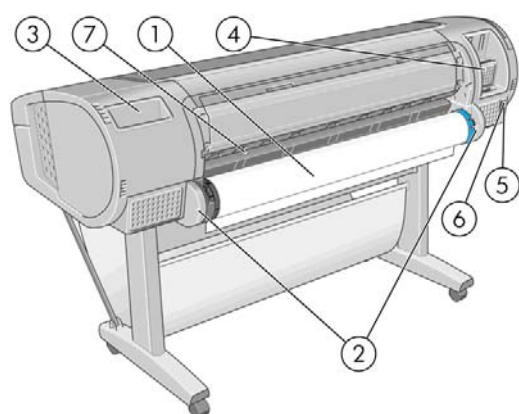
Glavne komponente tiskalnika so prikazane na slikah s pogledom na sprednji in zadnji del tiskalnika.

Pogled od spredaj



1. Tiskalna kartuša
2. Reže za tiskalne kartuše
3. Moder vzvod
4. Prosojni pokrov
5. Nadzorna plošča
6. Nosilec tiskalnih glav
7. Tiskalna glava
8. Izhodni pladenj
9. Črte za poravnavo papirja
10. Koš

Pogled od zadaj



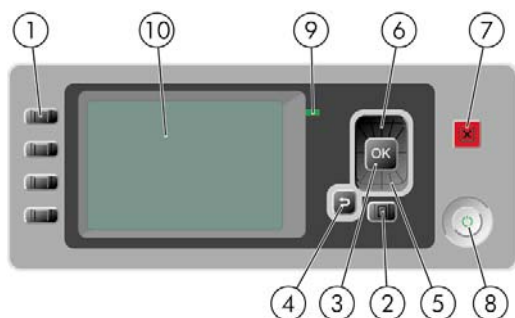
1. Vreteno
2. Držali vretena

3. Držalo za Kratki uporabniški priročnik
4. Vtičnice za komunikacijske kable in dodatne pripomočke
5. Stikalo za napajanje
6. Prikluček za napajalni kabel
7. Podajalnik papirja

Nadzorna plošča

Nadzorna plošča je na sredini sprednje strani tiskalnika. Ima naslednje pomembne funkcije:

- je v pomoč pri odpravljanju težav;
- uporablja se za izvajanje nekaterih postopkov, kot sta rezanje in odstranjevanje papirja;
- prikazuje koristne animacije, ki vas vodijo po postopkih;
- prikazuje najnovejše informacije o stanju tiskalnika – o tiskalnih kartušah, tiskalnih glavah, papirju, tiskalnih poslih itd.;
- prikazuje opozorila in sporočila o napakah, ko je to potrebno, in z zvočnimi signali opozarja na opozorilo ali sporočilo;
- uporablja se lahko za spreminjanje nastavitve tiskalnika in s tem spreminjanje njegovega delovanja. Nastavitve v gonilnikih tiskalnika imajo prednost pred nastavitvami na nadzorni plošči, glejte [Nameščanje programske opreme na strani 9](#).



Na nadzorni plošči so te komponente:

1. Tipke za **neposreden dostop**:
 - Prva tipka: Oglad ravni črnila, glejte [Preverjanje stanja tiskalne kartuše na strani 119](#)
 - Druga tipka: Oglad naloženega papirja, glejte [Oglad informacij o papirju na strani 37](#)
 - Tretja tipka: Odstranjevanje papirja, glejte [Odstranjevanje zvitka na strani 32](#) in [Odstranjevanje posameznih listov na strani 36](#)
 - Četrta tipka: Pomik strani in rezanje, glejte [Podajanje in rezanje papirja na strani 44](#)
2. Tipka **Meni** – Z njo se vrnete v glavni meni na zaslonu nadzorne plošče. Če ste že v glavnem meniju, s to tipko prikažete zaslon s stanjem.
3. Tipka **OK** – Za potrditev dejanja med postopkom ali uporabo. Za vstop v podmeni menija. Za izbiranje vrednosti pri dani možnosti.
4. Tipka **Nazaj** – Za vrnitev na prejšnji korak med postopkom ali uporabo. Za vrnitev na prejšnjo raven, preklic izbire možnosti v meniju ali zavrnitev ponujene možnosti.

5. Tipka **Dol** – Za pomikanje navzdol v meniju ali možnosti ali za zmanjšanje vrednosti, npr. pri konfiguriranju kontrasta zaslona nadzorne plošče ali naslova IP.
6. Tipka **Gor** – Za pomikanje navzgor v meniju ali možnosti ali za povečanje vrednosti, npr. pri konfiguriranju kontrasta zaslona nadzorne plošče ali naslova IP.
7. Tipka **Prekliči** – Za prekinitev postopka ali uporabe.
8. Tipka **Vklop/izklop** – Za vklop ali izklop tiskalnika, ima pa tudi lučko, ki kaže stanje tiskalnika. Če lučka na tipki **Vklop/izklop** ne sveti, je naprava izklopljena. Če lučka na tipki **Vklop/izklop** utripa zeleno, se naprava zaganja. Če lučka na tipki **Vklop/izklop** sveti zeleno, je naprava vklopljena. Če lučka na tipki **Vklop/izklop** sveti rumeno, je naprava v stanju pripravljenosti. Če lučka na tipki **Vklop/izklop** utripa rumeno, vas naprava na nekaj opozarja.
9. Lučka **LED** – Kaže stanje tiskalnika. Če sveti lučka **LED** zeleno, je naprava pripravljena. Če utripa zeleno, je naprava zasedena. Če sveti rumeno, je prišlo do sistemske napake. Če utripa rumeno, vas tiskalnik na nekaj opozarja.
10. **Zaslon nadzorne plošče** – Prikazuje napake, opozorila in informacije o uporabi tiskalnika.

Če želite **označiti** element na zaslonu nadzorne plošče, pritisnite tipko **Gor** ali **Dol**, dokler element ni označen.

Če želite **izbrati** element na zaslonu nadzorne plošče, ga najprej označite, nato pa pritisnite tipko **OK**.

Ko priročnik prikazuje niz elementov z zaslona nadzorne plošče tako: **Element 1 > Element 2 > Element 3**, to pomeni, da morate izbrati **Element 1**, nato **Element 2** in nazadnje **Element 3**.

Informacije o posebnih načinih uporabe nadzorne plošče so povsod v tem priročniku.

Programska oprema tiskalnika

S tiskalnikom dobite naslednjo programsko opremo:


- Gonilnik tiskalnika za rastrsko tiskanje PCL3
- Gonilnik tiskalnika PostScript
- Programska oprema HP Printer Utility (glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#)) omogoča:
 - upravljanje tiskalnika, vključno z barvami, s programsko opremo HP Color Center;
 - upravljanje čakalne vrste poslov, glejte [Upravljanje čakalne vrste poslov na strani 108](#);
 - ogled stanja tiskalnih kartuš, tiskalnih glav in papirja;
 - ogled informacij za vodenje računov, glejte [Pridobivanje informacij o uporabi tiskalnika na strani 114](#);
 - Posodabljanje vdelane programske opreme tiskalnika, glejte [Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135](#);
 - dostop do HP Knowledge Center;
 - spreminjanje različnih nastavitev tiskalnika (na kartici Settings (Nastavitve));
 - opravljanje kalibracij in odpravljanje težav.

- Vdelan spletni strežnik, ki deluje v tiskalniku in omogoča, da uporabljate spletni brskalnik v katerem koli računalniku za preverjanje ravni črnila in stanja tiskalnika, glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika na strani 20](#).
- Napredna rešitev za profile, ki je priložena na ločenem CD-ju; namestite jo za ostalo HP-jevo programsko opremo (gonilniki in HP Printer Utility)

Notranje stanje tiskalnika

Na izpisih notranjega stanja so različne informacije o tiskalniku. Lahko jih natisnete prek nadzorne plošče in brez uporabe računalnika.

Preden zaženete izpis notranjega stanja se prepričajte, da je v pladnju naložen papir (zvitok ali posamezni listi) in ali je na nadzorni plošči prikazano sporočilo **Ready (Pripravljeno)**. Naložen papir mora biti v obliki A3 ležeče (širok 42 cm), sicer je lahko izpis obrezan.

Če želite izpisati notranje stanje, izberite ikono menija Internal Prints (Notranje stanje) , nato izberite zeleno notranje stanje. Izbirate lahko med naslednjimi izpisi notranjega stanja.

- Preizkusni izpisi: prikažejo nekatere zmožnosti tiskalnika
 - Tiskanje črno-bele fotografije
 - Tiskanje barvne fotografije
 - Tiskanje preizkusnega barvnega izpisa
 - Tiskanje kart geografskih informacijskih sistemov

 **OPOMBA:** Natisnjeni preizkusni izpisi so enake velikosti kot naloženi papir.

OPOMBA: Če izvedete varno brisanje iz diska, glejte [Funkcija Secure Disk Erase na strani 137](#); preizkusni izpisi se izbrišejo in niso več na voljo.

- Menu map (Vsi meniji): podrobno prikaže vse menije zaslona nadzorne plošče.
- Configuration (Konfiguracija): prikaže vse trenutne nastavitve zaslona nadzorne plošče.
- Usage report (Poročilo o porabi): prikaže približno število vseh izpisov, število izpisov glede na vrsto papirja, število izpisov glede na možnost kakovosti tiskanja in skupno porabo črnila glede na barvo (natančnost teh približkov ni zagotovljena).
- Service information (Servisne informacije): izpiše informacije, ki jih potrebujejo serviserji.
- Seznam pisav PostScript: prikaže razpoložljive pisave PostScript

2 Nameščanje programske opreme

- [Izberite način povezovanja](#)
- [Povezava z omrežjem \(Windows\)](#)
- [Neposredna povezava z računalnikom \(Windows\)](#)
- [Odstranjevanje programske opreme tiskalnika \(Windows\)](#)
- [Povezava v omrežje \(Mac OS\)](#)
- [Neposredna povezava z računalnikom \(Mac OS\)](#)
- [Odstranjevanje programske opreme tiskalnika \(Mac OS\)](#)

Izberite način povezovanja

Za povezavo tiskalnika lahko uporabite te načine.

Vrsta povezave	Hitrost	Dolžina kabla	Drugi dejavniki
Gigabitni Ethernet	Zelo hitra; odvisna od prometa v omrežju	Dolga (100 m)	Zahteva dodatno opremo (stikala).
Tiskalni strežnik JetDirect (dodatni pripomoček)	Srednja; odvisna je od prometa v omrežju	Dolga (100 m)	Zahteva dodatno opremo (stikala). Zagotavlja dodatne funkcije. Več podrobnosti najdete na spletni strani http://www.hp.com/go/jetdirect/ .
USB 2.0	Zelo hitra	Kratka (5 m)	

OPOMBA: Hitrost vsake omrežne povezave je odvisna od vseh komponent, uporabljenih v omrežju, vključno z omrežnimi vmesniki, zvezdišči, usmerjevalniki, stikali in kabli. Če katerakoli od teh komponent ni zmožna zelo hitrega delovanja, boste imeli počasno povezavo. Na hitrost omrežne povezave lahko vpliva tudi skupni promet z drugih naprav v omrežju.

Povezava z omrežjem (Windows)

Preden začnete, preverite opremo:


- Tiskalnik naj bo nastavljen in vklopljen.
- Zvezdišče ali usmerjevalnik »ethernet« morata biti vklopljena in pravilno delovati.
- Vsi računalniki v omrežju naj bodo vklopljeni in povezani v omrežje.
- Tiskalnik naj bo povezan v omrežje.

Sedaj lahko namestite programsko opremo tiskalnika in tiskalnik povežete:

1. Zapišite si naslov IP na zaslonu s stanjem na nadzorni plošči tiskalnika (v tem primeru 192.168.1.1):


Ready for paper

http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu




2. V računalnik vstavite HP-jev CD za zagon. Če se CD ne zažene samodejno, zaženite program **autorun.exe**, ki je v korenski mapi CD-ja.
3. Kliknite **Express Network Install (Hitra namestitvev)**. Nameščena bosta gonilnik tiskalnika PostScript in programska oprema HP Printer Utility.

 **NASVET:** Če želite namestiti PCL3 in gonilnik tiskalnika PostScript, kliknite **Custom Install (Namestitev po meri)**, določite tiskalnik na seznamu zaznanih tiskalnikov in izberite **Custom Installation (Nastavitev po meri)**.

4. Za namestitev tiskalnika sledite navodilom na zaslonu.


Konfiguracijski program poišče tiskalnike, ki so povezani v omrežje. Ko je iskanje končano, se prikaže seznam tiskalnikov. Prepoznavajte vaš tiskalnik po naslovu IP in ga izberite na seznamu.

Če računalnik v omrežju ne najde nobenega tiskalnika, se prikaže sporočilo **Printer Not Found (Tiskalnika ni bilo mogoče najti)**, ki vam je v pomoč pri iskanju tiskalnika. Če imate aktivni požarni zid: morda ga boste morali začasno onemogočiti, da lahko najdete tiskalnik. Imate pa tudi možnosti, da tiskalnik iščete po njegovem url-ju, naslovu IP ali MAC.


 **OPOMBA:** Čeprav podpira protokol IPv6, ni zagotovila, da bo samodejna namestitev gonilnika tiskalnika s tem protokolom delovala, zato boste morda morali uporabiti čarovnika za dodajanje tiskalnikov v sistemu Windows.

Neposredna povezava z računalnikom (Windows)

Tiskalnik lahko povežete neposredno z računalnikom, brez uporabe omrežja, tako da uporabite vgrajeno vtičnico USB 2.0.

 **NASVET:** Povezava USB je morda hitrejša od omrežne povezave, vendar je dolžina kabla omejena, skupna raba pa je zahtevnejša.


1. **Računalnika še ne povežite s tiskalnikom.** Najprej morate po tem postopku v računalnik namestiti programsko opremo z gonilniki za tiskalnik.
2. V pogon CD računalnik vstavite HP-jev CD za *zagon*. Če se CD ne zažene samodejno, zaženite program **autorun.exe**, ki je v korenski mapi CD-ja.
3. Kliknite **Custom Install (Namestitev po meri)**. Nameščena bosta gonilnik tiskalnika PostScript in programska oprema HP Printer Utility.
4. Morda se bo prikazalo sporočilo z opozorilom, da se mora namestitveni program povezati prek požarnega zida Windows, da poišče tiskalnike v omrežju. Če nameravate vzpostaviti povezavo USB, izberite **Continue installation without searching the network (Nadaljuj namestitev brez iskanja v omrežju)** in kliknite **Next (Naprej)**.
5. Za namestitev tiskalnika sledite navodilom na zaslonu. Naslednje opombe so vam v pomoč pri razumevanju vsebin zaslona in izbiri ustreznih možnosti.
 - Ko se prikaže vprašanje, kako je tiskalnik povezan, izberite **USB cable (Kabel USB)**.
 - Če želite imeti tiskalnik v skupni rabi z osebami, ki so v istem omrežju, pritisnite gumb **Printer Properties (Lastnosti tiskalnika)** v oknu **Ready to Install (Pripravljen za nameščanje)**, spremenite **Printer Name (Ime tiskalnika)** v ime, pod katerim bo tiskalnik v skupni rabi in nato pri nastavitvi **Shared (V skupni rabi)** označite **Yes (Da)**.
 - Ko boste pozvani, povežite računalnik s tiskalnikom prek kabla USB. Tiskalnik mora biti vklopljen.

 **OPOMBA:** Če želite, lahko namestitev zaključite brez povezave tiskalnika. To storite tako, da potrdite polje, v katerem piše **I want to connect my printer after completing the setup wizard (Tiskalnik želim povezati po zaključku čarovnika za namestitev)**.

OPOMBA: Uporaba neustreznega kabla USB lahko vodi do težav pri povezavi. S tem tiskalnikom lahko uporabljate le kable, ki jih je potrdil USB Implementor's Forum (<http://www.usb.org/>).

Kaj morate upoštevati pri tiskalniku v skupni rabi

- Programsko opremo HP Printer Utility morate imeti nameščeno v računalniku preden jo lahko uporabljate.
- Ostali uporabniki, s katerimi imate neposredno povezan tiskalnik v skupni rabi, bodo lahko pošiljali tiskalne posle, ne bodo pa mogli prejeti informacij tiskalnika – to se nanaša na opozorila tiskalnika, poročila o stanju tiskalnika, urejanje papirja, upravljanje tiskalnika in odpravljanje težav.
- Ostali uporabniki, s katerimi imate neposredno povezan tiskalnik v skupni rabi, ne bodo mogli uporabljati tiskalnikovega predogleda tiskanja, čeprav bodo še vedno imeli na voljo predogled aplikacije. Glejte [Predogled izpisa na strani 52](#).

 **NASVET:** Najboljši način skupne rabe tiskalnika prek omrežja je, da ga povežete v omrežje in ne s katerim koli računalnikom. Glejte [Povezava z omrežjem \(Windows\) na strani 10](#).


Odstranjevanje programske opreme tiskalnika (Windows)

1. V pogon CD računalnika vstavite HP-jev CD za zagon. Če se CD ne zažene samodejno, zaženite program **autorun.exe**, ki je v korenski mapi CD-ja.
2. Izberite **Modify Installation (Spreminjanje namestitve)** in sledite navodilom na zaslону ter tako odstranite programsko opremo tiskalnika.

Povezava v omrežje (Mac OS)

Tiskalnik lahko v omrežje Mac OS povežete na naslednje načine:

- Bonjour/Rendezvous
- TCP/IP


 **OPOMBA:** Tiskalnik ne podpira funkcije AppleTalk.

Predn začnete, preverite opremo:

- Tiskalnik naj bo nastavljen in vklopljen.
- Zvezdišče ali usmerjevalnik »ethernet« morata biti vklopljena in pravilno delovati.
- Vsi računalniki v omrežju naj bodo vklopljeni in povezani v omrežje.
- Tiskalnik naj bo povezan v omrežje.

Sedaj lahko namestite programsko opremo tiskalnika in tiskalnik povežete.

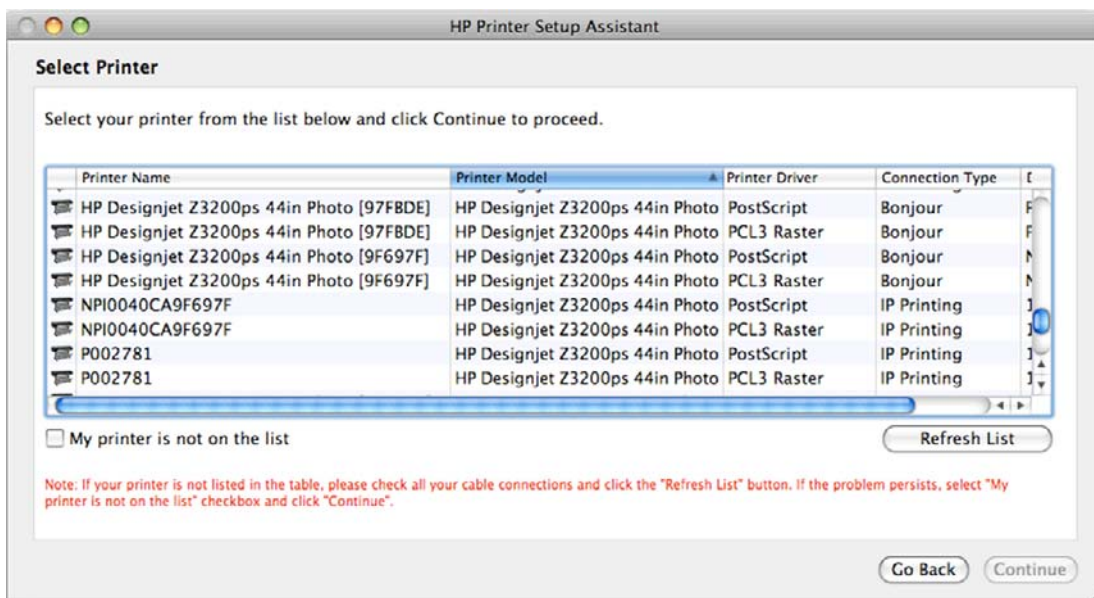
Povezava Bonjour/Rendezvous

1. Na nadzorni plošči tiskalnika izberite ikono menija Connectivity (Povezljivost) , nato **Gigabit Ethernet (Gigabitni Ethernet) > View configuration (Ogled konfiguracije)**. Zapišite si ime storitve mDNS tiskalnika.
2. V pogon CD računalnika vstavite HP-jev CD za zagon.

- Na namizju kliknite ikono CD.



- Kliknite ikono **Mac OS X HP Designjet Installer**.
- Sledite navodilom na zaslonu. Priporočamo vam, da uporabite možnost **Easy Install (Preprosta namestitvev)**, s katero boste namestili gonilnik tiskalnika PostScript. Če želite namestiti gonilnik PCL3 (za rastrsko tiskanje), izberite **Custom Installation (Nastavitev po meri)**.
- Programska oprema tiskalnika je nameščena, vključno z gonilnikom tiskalnika, HP Printer Utility.
- Ko je programska oprema tiskalnika nameščena, se program HP Printer Setup Assistant samodejno zažene, da vzpostavi povezavo s tiskalnikom. Sledite navodilom na zaslonu.
- Ko pridete do zaslona Select Printer (Izbira tiskalnika), poiščite ime storitve mDNS za svoj tiskalnik (ki ste si ga zapisali pri 1. koraku) v stolpcu Printer Name (Ime tiskalnika).



- Če najdete pravo ime tiskalnika, se na zaslonu premaknite desno, da vidite stolpec Connection Type (Vrsta povezave), in preverite, ali kaže **Bonjour/Rendezvous**. Nato označite to vrstico. V nasprotnem primeru nadaljujte z iskanjem po seznamu.
- Če ne najdete imena tiskalnika z vrsto povezave **Bonjour/Rendezvous**, potrdite polje **My printer is not in the list (Mojega tiskalnika ni na seznamu)**.

Kliknite **Continue (Nadaljuj)**.

- Še naprej sledite navodilom na zaslonu. Ko pridete do zaslona Printer Queue Created (Čakalna vrsta za tiskanje ustvarjena), kliknite **Quit (Izhod)** za izhod ali **Create New Queue (Ustvari novo čakalno vrsto)**, če želite v omrežje povezati še en tiskalnik.
- Ko je namestitev programa HP Printer Setup Assistant končana, lahko vzamete CD iz pogona CD.


Če je gonilnik za tiskalnik že nameščen, lahko program HP Printer Setup Assistant kadar koli zaženete iz CD-ja.

Povezava TCP/IP

- Na nadzorni plošči tiskalnika pritisnite tipko **Menu (Meni)**, dokler ne zagledate zaslona s stanjem.

Ready for paper

http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu



Zapišite si URL tiskalnika (v tem primeru http://XXXX11).

- V pogon CD računalnika vstavite HP-jev CD za zagon.
- Na namizju kliknite ikono CD.



- Kliknite ikono **Mac OS X HP Designjet Installer**.
- Sledite navodilom na zaslonu. Priporočamo vam, da uporabite možnost **Easy Install (Preprosta namestitev)**, s katero boste namestili gonilnik tiskalnika PostScript. Če želite namestiti gonilnik PCL3 (za rastrsko tiskanje), izberite **Custom Installation (Nastavitev po meri)**.
- Programska oprema tiskalnika je nameščen, vključno z gonilnikom tiskalnika, HP Printer Utility.
- Ko je programska oprema tiskalnika nameščen, se program HP Printer Setup Assistant samodejno zažene, da vzpostavi povezavo s tiskalnikom. Sledite navodilom na zaslonu.

8. Ko pridete do zaslona Select Printer (Izbira tiskalnika), poiščite URL svojega tiskalnika (ki ste si ga zapisali pri 1. koraku) v stolpcu Printer Name (Ime tiskalnika).
 - Če najdete pravo ime tiskalnika, se na zaslonu premaknite desno, da vidite stolpec Connection Type (Vrsta povezave), in preverite, ali kaže **IP Printing (Tiskanje IP)**. Nato označite to vrstico. V nasprotnem primeru nadaljujte z iskanjem po seznamu.
 - Če ne najdete imena tiskalnika z vrsto povezave **IP Printing (Tiskanje IP)**, potrdite polje **My printer is not in the list (Mojega tiskalnika ni na seznamu)**.

Kliknite **Continue (Nadaljuj)**.

9. Še naprej sledite navodilom na zaslonu. Ko pridete do zaslona Printer Queue Created (Čakalna vrsta za tiskanje ustvarjena), kliknite **Quit (Izhod)** za izhod ali **Create New Queue (Ustvari novo čakalno vrsto)**, če želite v omrežje povezati še en tiskalnik.
10. Ko je namestitev programa HP Printer Setup Assistant končana, lahko vzamete CD iz pogona CD.

Če je gonilnik za tiskalnik že nameščen, lahko program HP Printer Setup Assistant kadar koli zaženete iz CD-ja.

Neposredna povezava z računalnikom (Mac OS)


Tiskalnik lahko povežete neposredno z računalnikom, brez uporabe omrežja, tako da uporabite vgrajeno vtičnico USB 2.0.

1. Tiskalnik mora biti izklopljen ali pa ne sme biti povezan z računalnikom.
2. V pogon CD računalnika vstavite HP-jev CD za zagon.
3. Na namizju kliknite ikono CD.



4. Kliknite ikono **Mac OS X HP Designjet Installer**.
5. Sledite navodilom na zaslonu. Priporočamo vam, da uporabite možnost **Easy Install (Preprosta namestitev)**, s katero boste namestili gonilnik tiskalnika PostScript. Če želite namestiti gonilnik PCL3 (za rastrsko tiskanje), izberite **Custom Installation (Nastavitev po meri)**.
6. Programska oprema tiskalnika je nameščena, vključno z gonilnikom tiskalnika, HP Printer Utility.
7. Ko je programska oprema tiskalnika nameščena, se program HP Printer Setup Assistant samodejno zažene, da vzpostavi povezavo s tiskalnikom.

8. Tiskalnik mora biti vklopljen in povezan z računalnikom s kablom USB, ki ima potrdilo.

 **OPOMBA:** Uporaba neustreznega kabla USB lahko vodi do težav pri povezavi. S tem tiskalnikom lahko uporabljate le kable, ki jih je potrdil USB Implementor's Forum (<http://www.usb.org/>).

 9. V programu HP Printer Setup Assistant kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
 10. Na seznamu tiskalnikov, ki se prikaže, izberite vnos, ki uporablja vrsto povezave USB in kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
 11. Na naslednjem zaslonu so informacije o namestitvi vašega tiskalnika, kjer lahko spremenite njegovo ime. Spremenite nastavitve, ki jih želite, in kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
 12. Tiskalnik je zdaj povezan. Na zaslonu Printer Queue Created (Čakalna vrsta za tiskanje ustvarjena), kliknite **Quit (Izhod)** za izhod ali **Create New Queue (Ustvari novo čakalno vrsto)**, če želite povezati še en tiskalnik.
 13. Ko je namestitev programa HP Printer Setup Assistant končana, lahko vzamete CD iz pogona CD.
- Če je gonilnik za tiskalnik že nameščen, lahko program HP Printer Setup Assistant kadar koli zaženete iz CD-ja.

Skupna raba tiskalnika


Če je računalnik povezan v omrežje, lahko neposredno povezan tiskalnik ponudite v skupno rabo drugim računalnikom v istem omrežju.

1. Dvokliknite ikono System Preferences (Lastnosti sistema) v menijski vrstici Dock (Dok) na namizju.
2. Omogočite skupno rabo tiskalnika, tako da izberete **Sharing (Skupna raba) > Services (Storitve) > Printer Sharing (Skupna raba tiskalnika)**.
3. Vaš tiskalnik se zdaj samodejno prikaže na seznamu tiskalnikov v skupni rabi, ki ga prikaže kateri koli drug računalnik z operacijskim sistemom Mac OS in ki je povezan v vaše omrežje.

Drugi uporabniki, ki želijo imeti vaš tiskalnik v skupni rabi, si morajo v računalnike namestiti programsko opremo tiskalnika. Gonilnik PCL3 (za rastrsko tiskanje) lahko služi tiskalniku v skupni rabi pri različnih verzijah operacijskega sistema Mac OS, vendar gonilnik PostScript ne podpira skupne rabe tiskalnikov med Mac OS X 10.4 in Mac OS X 10.5.

Ostali uporabniki, s katerimi imate tiskalnik v skupni rabi, bodo lahko pošiljali tiskalne posle, ne bodo pa mogli prejemati informacij tiskalnika – to se nanaša na opozorila tiskalnika, poročila o stanju tiskalnika, urejanje papirja, upravljanje tiskalnika in odpravljanje težav.

Verjetno boste ugotovili, da skupna raba neposredno povezanega tiskalnika z drugimi uporabniki zelo upočasnjuje delovanje računalnika.

-
-  **NASVET:** Najboljši način skupne rabe tiskalnika prek omrežja je, da ga povežete v omrežje in ne s katerim koli računalnikom. Glejte [Povezava v omrežje \(Mac OS\) na strani 12](#).
-

Odstranjevanje programske opreme tiskalnika (Mac OS)

1. V pogon CD računalnika vstavite HP-jev CD za zagon.
2. Na namizju kliknite ikono CD.
3. Kliknite ikono **Mac OS X HP Designjet Installer**.
4. Izberite **Uninstall (Odstrani)** in sledite navodilom na zaslonu ter tako odstranite programsko opremo tiskalnika.

Za izbris čakalne vrste:

- V operacijskem sistemu Mac OS X 10.5: V lastnostih sistema izberite pogovorno okno **Print & Fax (Tiskalniki in faks)**. Izberite ime tiskalnika in kliknite gumb **–**.
- V operacijskem sistemu Mac OS X 10.4 čakalno vrsto lahko izbrišete na dva načina:
 - v lastnostih sistema izberite pogovorno okno **Print & Fax (Tiskalniki in faksi)** in nato kartico **Printing (Tiskanje)**. Izberite ime tiskalnika in kliknite gumb **–**.
 - V pripomočku za nastavitve tiskalnika Printer Setup Utility izberite ime tiskalnika in kliknite ikono **Delete (Izbriši)**.

3 Prilagajanje tiskalnika

- [Vklop in izklop tiskalnika](#)
- [Spreminjanje jezika zaslona nadzorne plošče](#)
- [Dostop do programske opreme HP Printer Utility](#)
- [Dostop do vdelanega spletnega strežnika](#)
- [Spreminjanje jezika programske opreme HP Printer Utility](#)
- [Spreminjanje jezika vdelanega spletnega strežnika](#)
- [Zaščita vdelanega spletnega strežnika z geslom](#)
- [Nastavitev datuma in časa](#)
- [Spreminjanje nastavitve načina mirovanja](#)
- [Vklop in izklop brenčača](#)
- [Spreminjanje kontrasta zaslona nadzorne plošče](#)
- [Spreminjanje merskih enot](#)
- [Konfiguriranje omrežnih nastavitev](#)
- [Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika](#)

Vklop in izklop tiskalnika

☀️ **NASVET:** Tiskalnik je lahko vklopljen, ne da bi pri tem porabljal energijo. Če ga pustite vklopljenega, s tem izboljšate odzivni čas in vsesplošno zanesljivost sistema. Če tiskalnika nekaj časa ne uporabljate (privzeta nastavitve časa je določena s programom Energy Star), preide v način mirovanja in tako varčuje z energijo. Če zaslon nadzorne plošče tiskalnika na kakršen koli način uporabite, se tiskalnik vrne v način delovanja in je takoj pripravljen za tiskanje. Če želite spremeniti čas načina mirovanja, glejte poglavje [Spreminjanje nastavitve načina mirovanja na strani 22](#).

📝 **OPOMBA:** V načinu mirovanja tiskalnik občasno opravi vzdrževanje tiskalnih glav. S tem se izognete dolgi pripravi tiskalnika, ko je ta dalj časa nedejaven. Da ne bi po nepotrebnem zapravljali črnila in časa, vam priporočamo, da pustite tiskalnik vklopljen ali v načinu mirovanja.

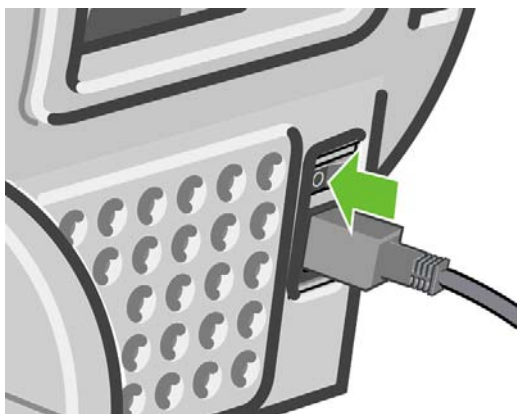
Tiskalnik ima tri ravni porabe energije.

- Priključen: napajalni kabel je priključen v zadnjo stran tiskalnika.
- Pod električno napetostjo: stikalo na zadnji strani tiskalnika je v položaju za vklop.
- Vklopljen: na tipki **Vklop/izklop** na nadzorni plošči sveti zelena lučka.

Če želite tiskalnik vklopiti, izklopiti ali ponastaviti, je običajno in priporočljivo, da pritisnete tipko **Vklop/izklop** na nadzorni plošči.



Če pa tiskalnika ne nameravate uporabljati nekaj časa ali če tipka **Vklop/izklop** ne deluje, priporočamo, da ga izklopite s tipko **Vklop/izklop** in izklopite tudi stikalo za napajanje na zadnji strani.




Če ga želite znova vklopiti, uporabite stikalo za napajanje na zadnji strani.

Ko tiskalnik znova vklopite, traja približno 3 minute, da se inicializira in preveri ter pripravi tiskalne glave. Priprava tiskalnih glav traja približno eno minuto in petnajst sekund. Če pa je bil tiskalnik izklopljen šest tednov ali več, lahko priprava tiskalnih glav traja do 55 minut.

Spreminjanje jezika zaslona nadzorne plošče

Jezik menijev in sporočil nadzorne plošče lahko spremenite na dva načina.

- Če razumete trenutni jezik zaslona nadzorne plošče, izberite ikono menija Setup (Nastavitve)  in nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče) > Select language (Izberi jezik)**.
- Če ne razumete trenutnega jezika na zaslonu nadzorne plošče, začnite postopek z izklopljenim tiskalnikom. Na nadzorni plošči pritisnite tipko **OK** in jo držite pritisnjeno. Medtem ko držite pritisnjeno tipko **OK**, pritisnite tipko **Vklop/izklop** in jo držite pritisnjeno. Obe tipki držite pritisnjeni, dokler ne začne utripati zelena lučka na desni strani zaslona nadzorne plošče. Nato spustite obe tipki. Počakati boste morali približno eno sekundo. Če začne zelena lučka utripati takoj, boste morda morali začeti znova.

Ne glede na način, ki ste ga uporabili, bi se na zaslonu nadzorne plošče moral prikazati meni za izbiro jezika. S tipkama **Gor** in **Dol** označite želeni jezik in nato pritisnite tipko **OK**.

Ko izberete želeni jezik, izklopite tiskalnik s tipko **Vklop/izklop** in ga ponovno vklopite. Nadzorna plošča se prikaže v izbranem jeziku.

Dostop do programske opreme HP Printer Utility

Programska oprema HP Printer Utility omogoča upravljanje tiskalnika iz računalnika s povezavo USB ali TCP/IP.


- V operacijskem sistemu Windows zaženite programsko opremo HP Printer Utility z bližnjico na namizju ali kliknite **Start > All Programs (Vsi programi) > Hewlett-Packard > HP Printer Utility > HP Printer Utility**. S tem zaženete programsko opremo HP Printer Utility, ki v oknu Printers and Faxes (Tiskalniki in faksi) prikaže nameščene tiskalnike.
- V operacijskem sistemu Mac OS zaženite HP Printer Utility v glavni vrstici sistema ali tako, da izberete **STARTUP_DISK > Library (Knjižnica) > Printers (Tiskalniki) > hp > Utilities (Pripomočki) > HP Printer Utility**. V programski opremi HP Printer Utility tako zaženete HP Printer Selector (Izbira tiskalnika HP), kjer se prikažejo tiskalniki, ki so nameščeni v pripomočku za nastavitve tiskalnika Printer Setup Utility (Mac OS X 10.4) ali **Print & Fax (Tiskalniki in faksi)** (Mac OS X 10.5 ali novejša različice).

Izberite tiskalnik in kliknite **Select (Izberi)**. S tem zaženete HP Printer Utility.

Če ste sledili tem navodilom in niste uspeli priti do programske opreme HP Printer Utility, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility ni omogočen na strani 188](#).

Dostop do vdelanega spletnega strežnika

Vdelan spletni strežnik omogoča upravljanje tiskalnika na daljavo z uporabo navadnega spletnega brskalnika v katerem koli računalniku.

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati vdelan spletni strežnik, mora biti tiskalnik povezan s povezavo TCP/IP.

Z vdelanim spletnim strežnikom so združljivi naslednji brskalniki:


- Internet Explorer 6 ali novejša različica tega brskalnika za operacijski sistem Windows;
- Netscape Navigator 6.01 ali novejša različica tega brskalnika;
- Mozilla 1.5 ali novejša različica tega brskalnika;

- Mozilla Firefox 1.0 ali novejša različica tega brskalnika;
- Safari 2 ali novejša različica tega brskalnika za operacijski sistem Mac OS.

Za dostop do vdelanega spletnega strežnika v katerem koli računalniku odprite spletni brskalnik in vpišite naslov svojega tiskalnika. Naslov vašega tiskalnika (začne se s **http:**) najdete na zaslonu nadzorne plošče, tako da pogledate zaslon s stanjem.

Ready for paper

http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu



Če ste sledili tem navodilom in vam ni uspelo priti do vdelanega spletnega strežnika, glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika ni omogočen na strani 189](#).

Spreminjanje jezika programske opreme HP Printer Utility

Programska oprema HP Printer Utility je na voljo v naslednjih jezikih: angleščina, portugalsščina, španščina, katalonščina, francoščina, italijanščina, nemščina, ruščina, poenostavljena kitajščina, tradicionalna kitajščina, korejščina in japonščina.

- V operacijskem sistemu Windows izberite **Tools (Orodja) > Set Language (Nastavi jezik)** in s seznama izberite jezik.
- V operacijskem sistemu Mac OS jezik spremenite na enak način, kot v drugih aplikacijah. Pod možnostjo **System Preferences (Lastnosti sistema)** izberite **International (Mednarodno)** in znova zaženite aplikacijo.

Spreminjanje jezika vdelanega spletnega strežnika

Vdelani spletni strežnik je na voljo v teh jezikih: angleščina, portugalsščina, španščina, katalonščina, francoščina, italijanščina, nemščina, ruščina, poenostavljena kitajščina, tradicionalna kitajščina, korejščina in japonščina. Uporabljen bo jezik, ki ste ga določili v možnostih spletnega brskalnika. Če ste določili jezik, ki ga vdelani spletni strežnik ne podpira, bo uporabljena angleščina.

Če želite spremeniti jezik, morate spremeniti nastavev jezika spletnega brskalnika. Če na primer uporabljate Internet Explorer različice 6, v meniju **Tools (Orodja)** izberite **Internet Options (Internetne možnosti)** in nato **Languages (Jeziki)**. Nato poskrbite, da je želeni jezik na vrhu seznama v pogovornem oknu.

Spremembo uveljavite tako, da zaprete in znova odprete spletni brskalnik.

Zaščita vdelanega spletnega strežnika z geslom

1. V vdelanem spletnem strežniku izberite kartico **Setup (Nastavitev)** in nato **Security (Varnost)**.
2. V polje **New password (Novo geslo)** vnesite poljubno geslo.

3. Geslo ponovno vnesite v polje **Confirm password (Potrdi geslo)** za zaščito pred napakami pri črkovanju.
4. Kliknite **Set password (Nastavi geslo)**.


Brez navedbe gesla zdaj ne more nihče izvajati naslednjih opravil z vdelanim spletnim strežnikom:

- upravljati tiskalnih poslov v čakalni vrsti (preklic, brisanje);
- videti predogledov tiskalnih poslov;
- brisati shranjenih poslov;
- počistiti informacij o vodenju računov
- spreminjati nastavitvev tiskalnika;
- posodabljati vdelane programske opreme tiskalnika;
- posodabljati nastavitvev papirja.

Če pozabite geslo, glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika ni omogočen na strani 189](#).


Nastavitve datuma in časa

Nastavitve za datum in čas tiskalnika je koristna pri vodenju poslov (glejte [Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti na strani 116](#)). Te nastavitve je mogoče spremeniti prek vdelanega spletnega strežnika ali nadzorne plošče.

- V vdelanem spletnem strežniku izberite kartico **Setup (Nastavitve)** in nato **Date & Time (Datum in čas)**.
- Na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup (Nastavitve)  in nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče) > Date and time options (Možnosti za datum in čas) > Set date (Nastavi datum)** ali **Set time (Nastavi čas)** ali **Set time zone (Nastavi časovni pas)**.


Spreminjanje nastavitve načina mirovanja

Če tiskalnik pustite vklopljen in ga nekaj časa ne uporabljate, samodejno preide v način mirovanja in tako varčuje z energijo. Če želite spremeniti čas čakanja tiskalnika, preden preide v način mirovanja,


na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup (Nastavitve)  in nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče) > Sleep mode wait time (Čas čakanja pred prehodom v način mirovanja)**. Označite želeni čas čakanja in pritisnite tipko **OK**. Čas lahko nastavite na 30, 60, 120, 150, 180, 210 ali 240 minut.

Vklop in izklop brenčaća


Če želite vklopiti ali izklopiti brenčaća tiskalnika, na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup

(Nastavitve)  in nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče) > Enable buzzer (Omogoči brenčaća)**, označite on (vklopljeno) ali off (izklopljeno) in pritisnite tipko **OK**. Privzeto je brenčać vklopljen.

Spreminjanje kontrasta zaslona nadzorne plošče

Če želite spremeniti kontrast zaslona nadzorne plošče, izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče)** > **Select display contrast (Izberi kontrast zaslona)** in s tipko **Go** ali **Done** izberite vrednost. Pritisnite tipko **OK**, če želite nastaviti vrednost. Privzeto je kontrast nastavljen na 50.


Spreminjanje merskih enot

Če želite spremeniti merske enote na zaslonu nadzorne plošče, izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče)** > **Select units (Izberi enote)** in nato **English (Angleške)** ali **Metric (Metrične)**. Privzeto so enote nastavljene na metrično.

Konfiguriranje omrežnih nastavitev

Če želite konfigurirati omrežne nastavitve iz programske opreme HP Printer Utility za Windows, izberite kartico **Settings (Nastavitve)** > **Network Settings (Omrežne nastavitve)**. Iz programske opreme HP Printer Utility za Mac OS v konfiguracijski skupini izberite **Network Settings (Omrežne nastavitve)**. Ogledate si lahko in konfigurirate naslednje omrežne nastavitve.

- **IP Configuration method (Način konfiguracije IP):** določa način za nastavljanje naslova IP med možnostmi BOOTP, DHCP, Auto IP in Manual (Ročno).
- **Host name (Gostiteljsko ime):** določa ime IP za napravo v omrežju. Ime lahko vsebuje do 32 znakov ASCII.
- **IP address (Naslov IP):** določa naslov IP v tiskalnem strežniku, dvojni naslovi IP v omrežju TCP/IP niso dovoljeni.

 **OPOMBA:** Če spremenite trenutni naslov IP in kliknete Apply (Uporabi), tiskalnik prekine trenutno povezavo s tiskalnim strežnikom, ker ta kaže na stari naslov. Če želite znova vzpostaviti povezavo, poiščite nov naslov IP.

- **Subnet mask (Maska podomrežja):** določa masko podomrežja, ki je 32-bitna številka, uporabljena za naslov IP, da določi, kateri biti določajo omrežje in podomrežje ter kateri biti določajo vozlišče.
- **Default gateway (Privzeti prehod):** določa naslov IP usmerjevalnika ali računalnika, ki je uporabljen za povezavo z drugimi omrežji ali podomrežji. Če ne obstaja, uporabite naslov IP računalnika ali naslov IP tiskalnega strežnika.
- **Domain name (Ime domene):** določa ime domene DNS, v kateri je tiskalni strežnik, npr. support.hp.com. Tukaj gostiteljsko ime ni vključeno; to ni popolnoma kvalificirano ime domene, kot je printer1.support.hp.com.
- **Idle timeout (Časovna omejitev nedejavnosti):** določa število sekund, ko lahko povezava mirovanja ostane odprta; privzeta vrednost je 270. Če nastavite na 0, je časovna omejitev onemogočena in povezave TCP/IP ostanejo odprte, dokler jih ne zaprete z drugim vozliščem (kot je delovna postaja) v omrežju.
- **Default IP (Privzeti IP):** določa naslov IP, ki ga uporabite, kadar tiskalni strežnik ob vklopu ali ponovni konfiguraciji za uporabo protokola BOOTP ali DHCP ne more dobiti naslova IP v omrežju.
- **Send DHCP requests (Pošiljanje zahtev DHCP):** določa, ali so zahteve DHCP redno prenašane, ko je dodeljen podedovan privzeti naslov IP ali privzeti Auto IP.

Če želite te iste omrežne nastavitve konfigurirati z nadzorne plošče, izberite ikono menija Connectivity

(Povezljivost)  in nato **Gigabit Ethernet (Gigabitni Ethernet) > Modify configuration (Spreminjanje konfiguracije)**.

Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika

Privzete nastavitve grafičnega jezika (**Automatic (Samodejno)**) vam ni treba spreminjati, nasprotno, spreminjanje vam celo odsvetujemo. Nastavitev grafičnega jezika lahko spremenite iz programske opreme HP Printer Utility po naslednjih korakih.


1. V operacijskem sistemu Windows izberite kartico **Settings (Nastavitve)**, nato **Printer settings (Nastavitve tiskalnika) > Printing preferences (Lastnosti tiskanja)**.

V operacijskem sistemu Mac OS v konfiguracijski skupini izberite **Printer settings (Nastavitve tiskalnika)**, nato **Configure printer settings (Konfiguriraj nastavitve tiskalnika) > Printing preferences (Lastnosti tiskanja)**.


2. Izberite eno od naslednjih možnosti.

- Izberite možnost **Automatic (Samodejno)** in tako prepustite tiskalniku, da sam določi, katero vrsto datoteke sprejema. Ta nastavev je primerna za večino programskih aplikacij.
- Izberite **PS** samo, če pošiljate datoteko vrste PostScript neposredno v tiskalnik in ne prek gonilnika tiskalnika.
- Izberite **PDF** samo, če pošiljate datoteko vrste PDF neposredno v tiskalnik in ne prek gonilnika tiskalnika.
- Izberite **CALS/G4** samo, če pošiljate datoteko ustrezne vrste neposredno v tiskalnik in ne prek gonilnika tiskalnika.
- Izberite **TIFF** samo, če pošiljate datoteko te vrste neposredno v tiskalnik in ne prek gonilnika tiskalnika.
- Izberite **JPEG** samo, če pošiljate datoteko te vrste neposredno v tiskalnik in ne prek gonilnika tiskalnika.

Nastavev grafičnega jezika lahko spremenite tudi z nadzorne plošče. Izberite ikono menija Setup

(Nastavev)  in nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Select graphic language (Izbira grafičnega jezika)**. Izberite želeno možnost in pritisnite tipko **OK**, da to vrednost nastavite.

Če uporabljate povezavo USB, izberite ikono menija  in nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > PS > Select encoding (Izberi kodiranje) > ASCII**.

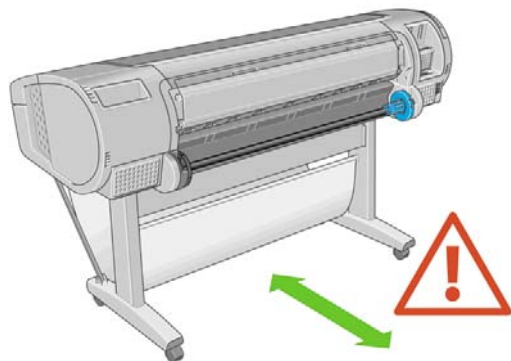
 **OPOMBA:** Nastavev, izbrana v programski opremi HP Printer Utility, ima prednost pred nastavitvijo, ki jo izberete na nadzorni plošči.

4 Ravnanje s papirjem

- [Splošni nasveti](#)
- [Nalaganje zvitka na vreteno](#)
- [Nalaganje zvitka v tiskalnik](#)
- [Odstranjevanje zvitka](#)
- [Nalaganje posameznih listov](#)
- [Odstranjevanje posameznih listov](#)
- [Ogled informacij o papirju](#)
- [Nastavitve papirja](#)
- [Tiskanje na naložen papir](#)
- [Premikanje papirja](#)
- [Vzdrževanje papirja](#)
- [Sprememba časa sušenja](#)
- [Vklop in izklop samodejnega rezalnika](#)
- [Podajanje in rezanje papirja](#)

Splošni nasveti

💡 **NASVET:** Pred začetkom nalaganja papirja preverite, ali je dovolj prostora pred tiskalnikom in za njim.

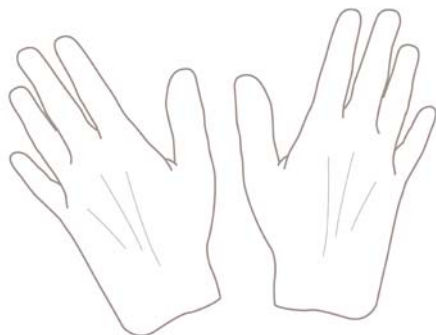


⚠️ **POZOR:** Kolesca tiskalnika morajo biti blokirana (zavorne ročice morajo biti pritisnjene navzdol), da tiskalnika ni mogoče premikati.



Papir mora biti dolg 28 cm ali daljši. Papirja velikosti A4 in US letter ne morete naložiti ležeče.

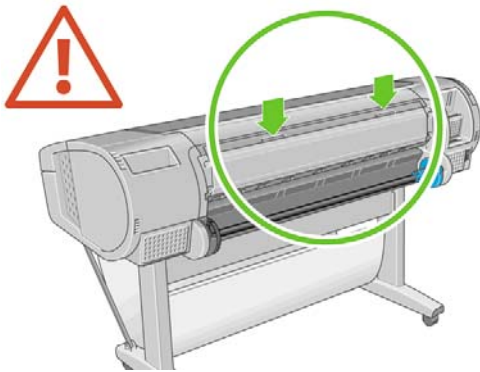
💡 **NASVET:** Pri foto papirju uporabljajte rokavice, da papirja ne zamastite.



⚠️ **POZOR:** Koš naj bo med nalaganjem zaprt.

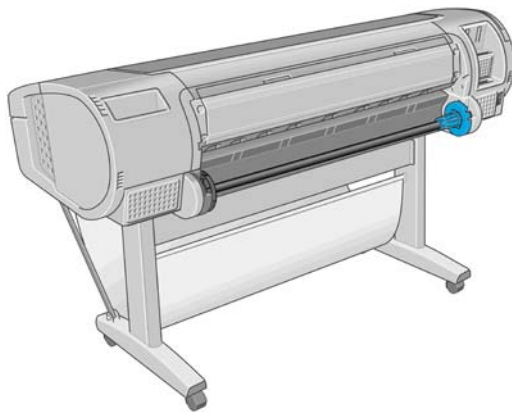
Nalaganje zvitka na vreteno

⚠️ **POZOR:** Preverite, ali je pladenj za liste zaprt.



1. S tiskalnika snemite desno stran vretena, nato pa levo.

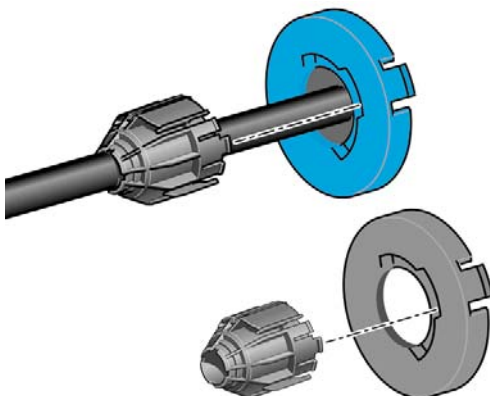
⚠ **OPOZORILO!** Med odstranjevanjem ne vtikajte prstov v nosilca vretena.




2. Vreteno ima na obeh koncih držali, ki zvitke držita v pravilnem položaju. Modro držalo lahko odstranite, da namestite nov zvitke; držalo drsi po vretenu, da drži zvitke različne širine. Z vretena odstranite modro držalo papirja.



3. Če ima zvitke tripalčno kartonsko jedro, morata biti nameščeni držali jedra, ki sta priloženi tiskalniku.

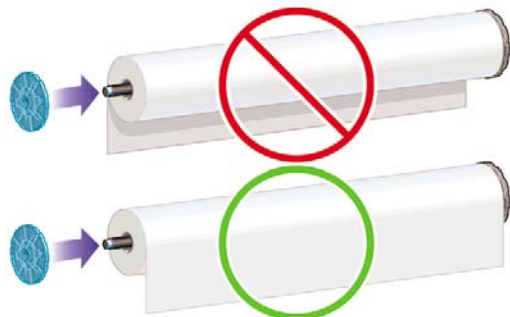


4. Če je zvitke dolg, odložite vreteno vodoravno na mizo in naložite zvitke na mizi.

 **NASVET:** Če je zvitok velik, ga bosta morda morali naložiti dve osebi.

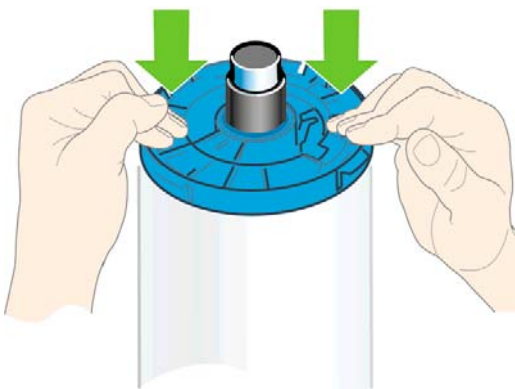
5. Natakните nov zvitok na vreteno. Papir mora biti usmerjen tako, kot je prikazano na sliki. Če ni, odstranite zvitok, ga obrnite za 180 stopinj in ga znova natakните na vreteno. Na vretenu so oznake, ki označujejo pravilno usmerjenost.

 **OPOMBA:** Z zadnje strani tiskalnika natakните modri nastavek na desni konec vretena.



Oba konca zvitka morata biti čim bližje držaloma vretena.

6. Postavite modro držalo papirja na odprti konec vretena in ga potisnite proti koncu zvitka.



7. Modro držalo papirja pritisnite do konca; oba konca morata biti ob nastavkih.

Če redno uporabljate različne vrste papirja, lahko zvitke menjate hitreje, če zvitke z različnimi vrstami papirja prej naložite na različna vretena. Dodatna vretena lahko kupite posebej, glejte [Pripomočki na strani 139](#).

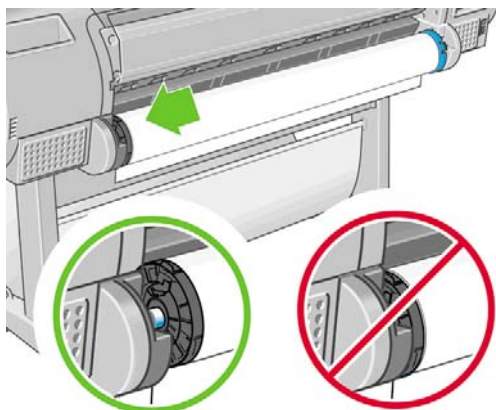
Nalaganje zvitka v tiskalnik

Zvitok lahko naložite na dva načina. Priporočamo preprostejši način nalaganja.

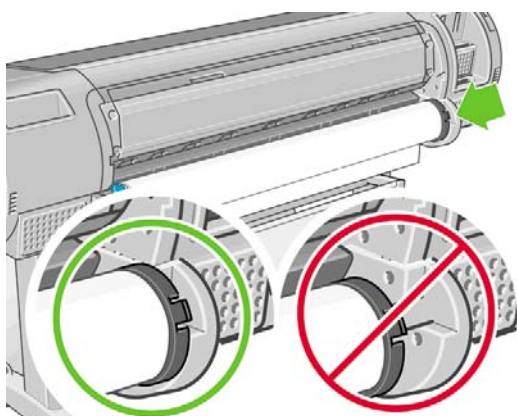
Preden začnete te postopke, naložite zvitok na vreteno. Glejte [Nalaganje zvitka na vreteno na strani 26](#).

Preprostejši način nalaganja

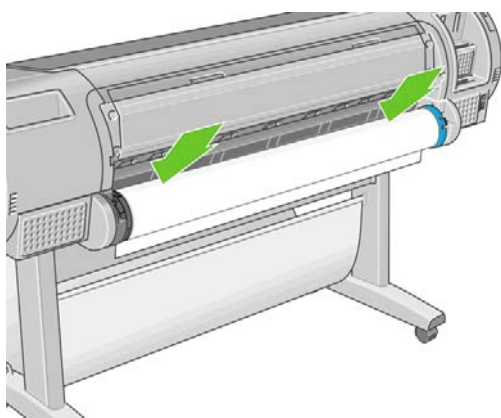
1. Ko stojite za tiskalnikom, položite črni konec vretena na levo držalo zvitka. Konca ne potiskajte popolnoma v držalo zvitka.



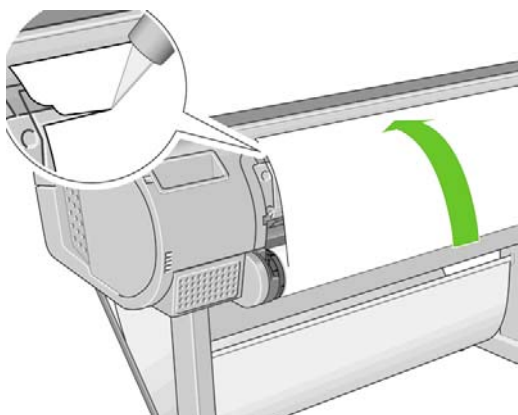
2. Modri konec vretena položite na desno držalo zvitka.



3. Z obema rokama hkrati potisnite vreteno v obe držali zvitka. Vreteno se zaskoči.



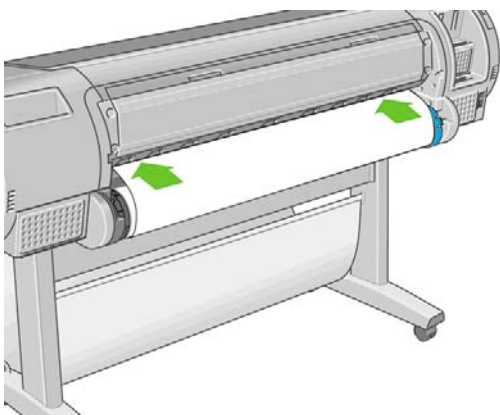
4. Če je rob zvitka strgan (včasih zaradi traku, ki drži konec zvitka) ali neraven, povlecite papir malo dlje od strganega dela in ga z rezalnikom odrežite.



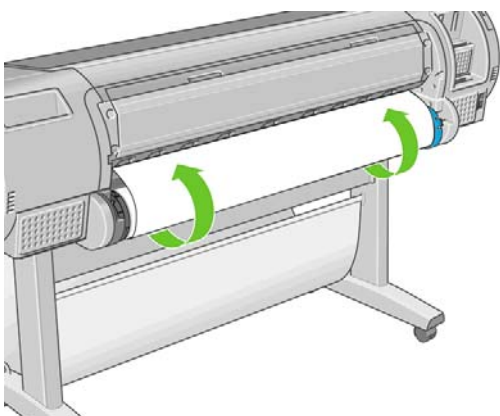
💡 **NASVET:** Papir odrežite čim bolj ravno, ker se neraven papir ne podaja pravilno.

5. Rob papirja potisnite v podajalnik.

⚠️ **POZOR:** Ne potiskajte prstov v pot papirja tiskalnika.



6. Vretno zavrtite v podajalnik, dokler ne začutite upora. Tiskalnik zazna papir in ga samodejno poda v tiskalnik.



7. Ko je papir v tiskalniku, se na zaslonu nadzorne plošče izpiše vprašanje, ali nalagate zvitek ali list papirja. S tipkama **Go** in **Do** izberite **Roll (Zvitek)** ter pritisnite **OK**.

8. Izberite kategorijo in vrsto papirja.

Select paper category

⊕ Bond and Coated Paper

⊕ **Photo Paper**

⊕ Proofing Paper

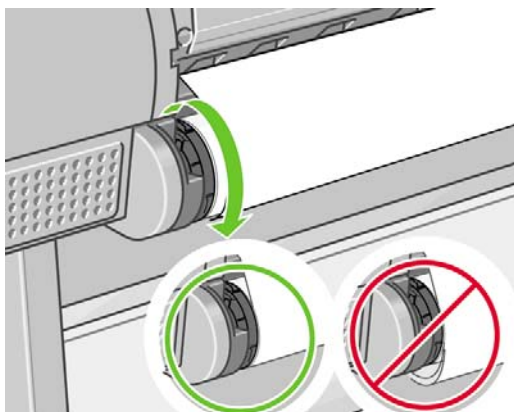
⊕ Fine Art Material

⊕ Film

⊕ Technical Paper

💡 **NASVET:** Če nalagate vrsto papirja, katere imena ni na seznamu papirja, glejte poglavje [Vrsta papirja ni na voljo v gonilniku na strani 150](#).

9. Tiskalnik preveri poravnavo in izmeri širino. Ob uporabi sijajnega ali satenastega papirja sprednji rob prireže in s tem zagotovi brezhibno kakovost; drugih vrst papirja ne reže.
10. Poglejte na nadzorno ploščo, morda so prikazana kakšna navodila.
11. Ko je zvitek poravnan, se na nadzorni plošči prikaže sporočilo **Ready (Pripravljen)** in tiskalnik je pripravljen za tiskanje. Če zvitek ni poravnan, sledite navodilom na zaslonu nadzorne plošče.
12. Če je papir na zvitku preveč odvit, konec vretena nekoliko obrnite nazaj, da bo papir zategnjen.




📄 **OPOMBA:** Če imate nepričakovane težave v kateri koli fazi postopka nalaganja papirja, glejte [Papirja ni mogoče uspešno naložiti na strani 149](#).

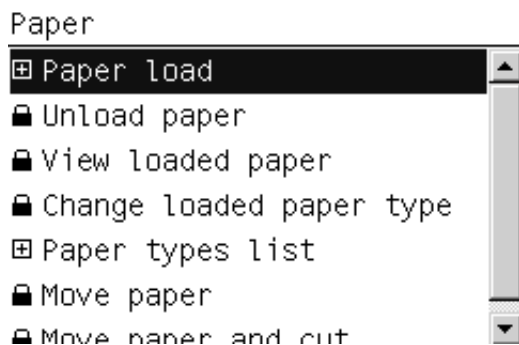
💡 **NASVET:** Ko izpisi padejo v koš, se lahko strgajo ali umažejo s črnilom drugih izpisov. Če se hočete temu izogniti, primite izpise, ko jih tiskalnik odreže z zvitka, in jih ne nalagajte v koš. Lahko pa samodejni rezalnik tudi izklopite, glejte [Vklop in izklop samodejnega rezalnika na strani 43](#), in sprostite izpis z uporabo tipke [Pomik strani in rezanje](#).

Postopek menija Paper (Papir)

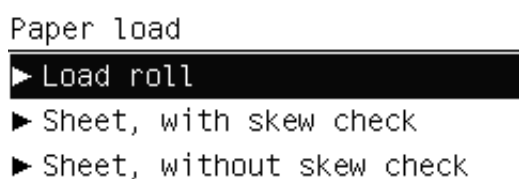
Papir lahko naložite tudi s pomočjo menija Paper (Papir).

1. Sledite navodilom od prvega do petega koraka v poglavju [Preprostejši način nalaganja na strani 29](#).
2. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Paper (Papir) .

- Izberite **Paper load (Nalaganje papirja)**.




- Izberite **Load roll (Naloži zvitok)**.



- Nadaljujte z devetim korakom preprostega nalaganja (glejte [Izberite kategorijo in vrsto papirja, na strani 31](#)).

Odstranjevanje zvitka

Pred odstranjevanjem zvitka preverite, ali je na njem še papir in ali je ta še pritrjen na zvitok, ter sledite ustreznemu postopku spodaj.

 **NASVET:** Med tiskanjem se papirja ne dotikajte, ker lahko to vpliva na kakovost.

Postopek s tipko Odstranjevanje papirja, če je papir še na zvitku

Če je na zvitku papir, sledite temu postopku.

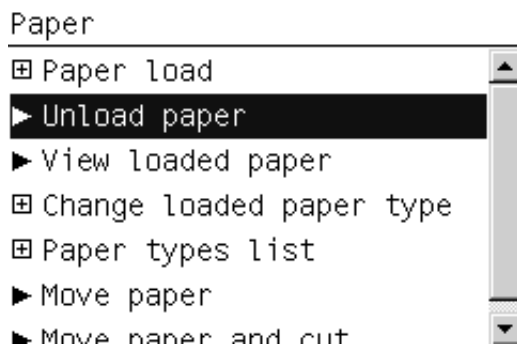
- Pritisnite tipko **Odstranjevanje papirja** na nadzorni plošči.
- Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, dvignite modri vzvod na levi strani.
- Ko je na zaslonu nadzorne plošče ustrezno sporočilo, nekoliko previjte papir s konca vretena, da ga odstranite iz tiskalnika.
- Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, spustite modri vzvod.

Postopek v meniju Paper (Papir), če je papir še na zvitku

Če je na zvitku papir, lahko postopek začnete z nadzorne plošče.

- Izberite ikono menija Paper (Papir) .

2. Izberite **Unload paper (Odstranjevanje papirja)**.



3. Nadaljujte pri drugem koraku postopka s tipko **Odstranjevanje papirja**.

Postopek, ko na zvitku zmanjka papirja

Če konec papirja ni več pritrjen na zvitke, uporabite naslednji postopek.

1. Če ste že začeli postopek odstranjevanja, pritisnite tipko **Prekliči** na nadzorni plošči, tako prekinete ta postopek.
2. Dvignite moder vzvod na levi strani. Če se na nadzorni plošči prikaže opozorilo v zvezi z vzvodom, ga ne upoštevajte.
3. Papir povlecite iz tiskalnika. Povlečete lahko tam, kjer pridete do papirja; priporočeno je, da z zadnje strani tiskalnika.
4. Spustite modri vzvod.
5. Če se na nadzorni plošči prikaže opozorilo, pritisnite tipko **OK**, da ga odstranite.

Nalaganje posameznih listov


List lahko naložite na dva načina. Priporočamo preprostejši način nalaganja.

Preden naložite list papirja, iz tiskalnika odstranite naložen zvitke ali list. Glejte [Odstranjevanje zvitka na strani 32](#) ali [Odstranjevanje posameznih listov na strani 36](#).

 **OPOMBA:** Če je papir debelejši od 0,5 mm, mora biti za tiskalnikom toliko prostora, kolikor je dolg list.

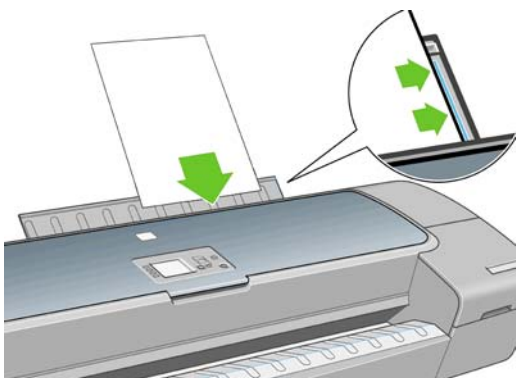
Preprostejši način nalaganja

1. Stopite pred tiskalnik in odprite pladenj za liste.

 **NASVET:** Če težko odprete pladenj, ga poskusite odpreti z zadnje strani tiskalnika.



2. List vstavite v podajalnik. List naj bo poravnán z vodilno črto, vstavite pa ga do konca. Pri debelejših listih je potrebno nekaj več moči. Tiskalnik zazna list v treh sekundah. Na zaslonu nadzorne plošče se začne odštevanje.



△ **POZOR:** Ne potiskajte prstov v pot papirja tiskalnika.

3. Po koncu odštevanja se papir poda v tiskalnik. List potisnite v tiskalnik; to je še posebej pomembno pri debelejšem papirju.
4. Na zaslonu nadzorne plošče se izpiše vprašanje, ali nalagate zvitek, list papirja s preverjanjem zamika ali list papirja brez preverjanja zamika. Izberite **Sheet, with skew check (List papirja s preverjanjem zamika)** ali **Sheet, without skew check (List papirja brez preverjanja zamika)** s smernimi tipkami **Gor** in **Dol**.

📄 **OPOMBA:** Priporočena možnost je **Sheet, with skew check (List papirja s preverjanjem zamika)**.

OPOMBA: Če naložite list papirja brez preverjanja zamika, predogled tiskanja morda ne bo deloval pravilno. Glejte [Predogled izpisa na strani 52](#).

5. Izberite kategorijo in vrsto papirja.

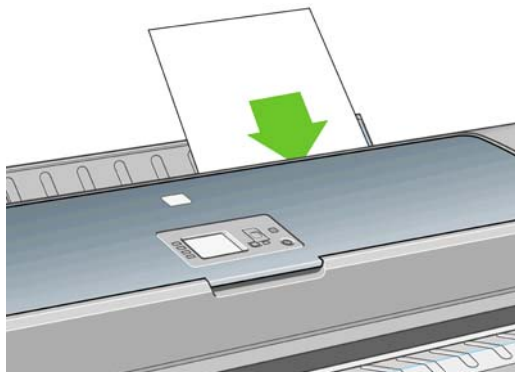
```
Select paper category
┌───────────────────────────┐
│  Bond and Coated Paper │
│  Photo Paper          │
│  Proofing Paper          │
│  Fine Art Material      │
│  Film                  │
│  Technical Paper      │
└───────────────────────────┘
```

💡 **NASVET:** Če nalagate vrsto papirja, katere imena ni na seznamu papirja, glejte poglavje [Vrsta papirja ni na voljo v gonilniku na strani 150](#).

6. Če ste v meniju **Paper Load (Nalaganje papirja)** izbrali možnost **Sheet (List)**, tiskalnik preveri poravnavo in izmeri list.

 **OPOMBA:** Odvisno od dolžine lista lahko pride izpis iz tiskalnika s sprednje strani.

Če ste izbrali možnost **Sheet, without skew check (List papirja brez preverjanja zamika)**, boste morali list poravnati ročno.



7. Če je bil papir uspešno naložen, je na nadzorni plošči prikazano sporočilo **Ready (Pripravljen)** in tiskalnik je pripravljen za tiskanje. Če papir ni poravnan, sledite navodilom na zaslону nadzorne plošče.

 **OPOMBA:** Ko je pravilno naložen, je list na zadnji strani tiskalnika.

OPOMBA: Če imate nepričakovane težave v katerikoli fazi postopka nalaganja papirja, glejte [Papirja ni mogoče uspešno naložiti na strani 149](#).

Postopek menija Paper (Papir)

Postopek nalaganja papirja lahko začnete tudi z nadzorne plošče.

1. Izvedite prvi korak preprostejšega načina nalaganja.

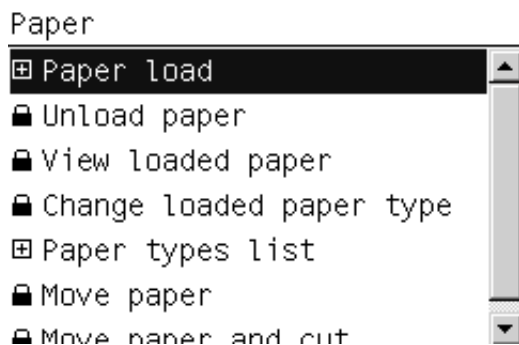
2. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Paper (Papir) .

Main Menu

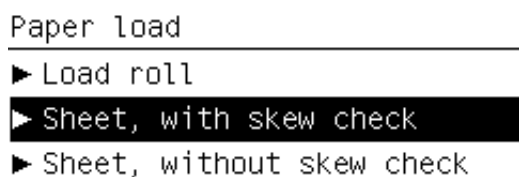



 Paper

3. Izberite **Paper load (Nalaganje papirja)**.



4. Izberite **Sheet, with skew check (List papirja s preverjanjem zamika)** ali **Sheet, without skew check (List papirja brez preverjanja zamika)**.



 **OPOMBA:** Priporočena možnost je **Sheet, with skew check (List papirja s preverjanjem zamika)**.


OPOMBA: Če naložite list papirja brez preverjanja zamika, predogled tiskanja morda ne bo deloval pravilno. Glejte [Predogled izpisa na strani 52](#).

5. Nadaljujte s petim korakom preprostega nalaganja (glejte [Izberite kategorijo in vrsto papirja na strani 34](#)).

Odstranjevanje posameznih listov

Če želite list odstraniti brez tiskanja, pritisnite tipko **Odstranjevanje papirja** ali uporabite postopek menija Paper (Papir).

Če želite odstraniti list po tiskanju, ga preprosto povlecite s sprednje strani tiskalnika.


 **NASVET:** Med tiskanjem se papirja ne dotikajte, ker lahko to vpliva na kakovost.

Postopek s tipko **Odstranjevanje papirja**

1. Pritisnite tipko **Odstranjevanje papirja** na nadzorni plošči.
2. List pride iz tiskalnika na sprednji strani. Pri tem ga lahko primete ali pustite, da pade v koš.

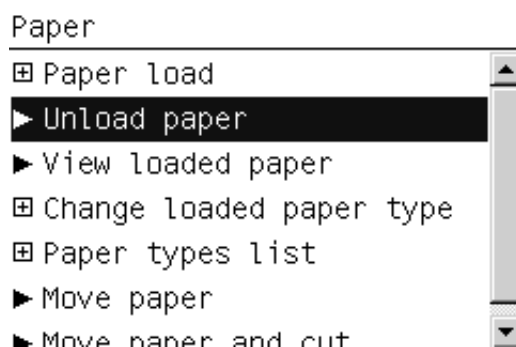
Postopek menija Paper (Papir)

List lahko odstranite tudi na nadzorni plošči, z uporabo menija Paper (Papir).

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Paper (Papir) .



2. Izberite **Unload paper (Odstranjevanje papirja)**. List pride iz tiskalnika na sprednji strani. Pri tem ga lahko primete ali pustite, da pade v koš.




Ogled informacij o papirju

Če želite videti informacije o naloženem papirju, pritisnite tipko **Ogled naloženega papirja** na nadzorni plošči.

Izberete lahko tudi ikono menija Paper (Papir)  in nato **View loaded paper (Ogled naloženega papirja)**.


Na nadzorni plošči so prikazane naslednje informacije:

- stanje zvitka ali lista;
- izbrana vrsta papirja;
- širina papirja (približna);
- dolžina lista (približna);
- stanje kalibriranja barv;
- stanje kalibracije mehanizma za prenos papirja.

 **OPOMBA:** Če naložite papir brez preverjanja zamika, se ocenjene dolžine ne sme upoštevati, ker je tiskalnik ne more natančno oceniti.

Če noben papir ni naložen, se bo prikazalo sporočilo **Out of paper (Zmanjkalo je papirja)**.

Enake informacije (razen stanja barve in kalibracije prenosa papirja) se prikažejo na strani Supplies (Potrebščine) v programski opremi HP Printer Utility.

 **OPOMBA:** S foto papirjem in premaznim papirjem morate ravnati previdno, glejte [Izpis je podrsan ali opraskan na strani 163](#).


Nastavitve papirja

Vsaka podprta vrsta papirja ima lastne značilnosti. Da lahko tiskalnik doseže najboljšo kakovost tiskanja, uporabi za različne vrste papirja drugačen način tiskanja. Nekatere na primer zahtevajo več črnila, druge pa daljši čas sušenja. Zato mora tiskalnik imeti opis zahtev za vsako posamezno vrsto papirja. Ta opis se imenuje nastavitev papirja. Nastavitev papirja vsebuje profil ICC, ki opisuje barvne značilnosti papirja, prav tako pa vsebuje informacije o drugih značilnostih in zahtevah papirja, ki niso neposredno povezane z barvo. Obstoječe nastavitve papirja so že nameščene v programski opremi tiskalnika.

Vendar pa je pomikanje po seznamu vseh vrst papirja, ki so na voljo za tiskalnik, lahko nepraktično, zato vsebuje samo nastavitve papirja za najpogosteje uporabljane vrste papirja. Če imate vrsto papirja, za katero tiskalnik nima nastavitve, je na zaslonu nadzorne plošče ne boste mogli izbrati.


Nastavitev za novo vrsto papirja lahko določite na tri načine:

- Uvozite nastavitev papirja, ki ste jo prenesli iz spleta. Glejte [Za namestitev prenesene nastavitve papirja na strani 38](#).
- Ustvarite svojo nastavitev papirja z orodjem HP Color Center. Glejte [Če želite ustvariti svojo nastavitev papirja: na strani 39](#).
- Zahtevnejši uporabniki lahko ustvarite in prilagodite nastavitve papirja z orodjem HP Color Center. Glejte [Ustvarjanje naprednih nastavitvev papirja na strani 40](#).

 **OPOMBA:** Uporabite lahko največ do 30 vrst papirja po meri in dodatnega papirja. Če želite izbrisati nastavitve papirja po meri ali dodatnega papirja, pojdite v orodje Color Center in izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Delete Paper Preset (Izbriši nastavitve papirja)**. Nastavitve papirja, ki so predhodno nameščene v tiskalniku, ni mogoče izbrisati.

Za namestitev prenesene nastavitve papirja

1. Ko izberete zeleno nastavitev papirja na <http://www.hp.com/go/z3200ps/paperpresets/> ali spletni strani proizvajalca papirja, kliknite gumb **Download Now (Prenesi zdaj)** in datoteko ».oms« shranite v računalnik.

 **OPOMBA:** Če v spletu ne najdete zelene nastavitve papirja, je ta morda dodana v najnovejšo vdelano programsko opremo za vaš tiskalnik. Informacije poiščite v obvestilih o izdajah vdelane programske opreme. Glejte [Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135](#).

2. Preden začnete nameščati novo nastavitev, preverite, ali je tiskalnik v stanju mirovanja in ali je čakalna vrsta zaustavljena. Nameščanje nove nastavitve papirja bo prekinilo tiskanje v teku.
3. Zaženite HP Printer Utility ali Vdelan spletni strežnik.
 - V programski opremi HP Printer Utility izberite **Color Center (Barvno središče HP)** in nato **Import Paper Preset (Uvoz nastavitvev papirja)**.
 - V vdelanem spletnem strežniku tiskalnika izberite kartico **Setup (Nastavitev)**, **Paper preset management (Upravljanje nastavitvev papirja)** in nato **Import (Uvozi)**.
4. Na strani za uvoz izberite datoteko z nastavitvami papirja, ki ste jo prenesli v koraku 1.
5. Kliknite gumb **Update (Posodobi)** in počakajte, da se postopek konča. To lahko traja nekaj časa. Ko je posodobitev končana, se bo tiskalnik samodejno ponovno zagnal. Počakajte, da se ponovno zažene in se na nadzorni plošči prikaže, da je pripravljen.

6. Preverite, ali se nova vrsta papirja prikaže v kategoriji **Additional paper (Dodatni papir)** ali **Custom paper (Papir po meri)** na nadzorni plošči tiskalnika.
7. Novo vrsto papirja z gonilnikom sinhronizirajte tako, da zaženete HP Printer Utility. Izberite tiskalnik, kartico **Color Center (Barvno središče)** nato **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja)** in nato gumb **Synchronize Paper Presets (Sinhronizacija nastavitvev papirja)** (☐ za Mac OS).

Ko uvozite nastavitve papirja, lahko izberete vrsto papirja na nadzorni plošči in v gonilniku. Profil ICC za novo vrsto papirja je na voljo za uporabo v aplikaciji.

Če želite ustvariti svojo nastavitvev papirja:

Preden lahko papir po meri uporabite v tiskalniku, morate dodati nastavitvev papirja za nov papir. Novo nastavitvev papirja lahko ustvarite z orodjem HP Color Center v programski opremi HP Printer Utility.

Ime nastavitvev papirja se prikaže v gonilniku tiskalnika in na nadzorni plošči.

Če želite ustvariti nastavitvev papirja, upoštevajte naslednji preprost postopek:

1. Pojdite na kartico **Color Center (Barvno središče)** v programski opremi HP Printer Utility za Windows, ali skupino HP Color Center v programski opremi HP Printer Utility za Mac OS.
2. Izberite **Create New Paper Preset (Ustvari novo nastavitvev papirja)**.
3. Vpišite ime papirja.

💡 **NASVET:** Komerzialno ime papirja je verjetno najbolj razumljivo za druge uporabnike tiskalnika.

4. V spustnem meniju izberite kategorijo papirja. Kategorija papirja določa količino uporabljenega črnila in druge osnovne tiskalne parametre. Če želite več informacij, glejte spletno pomoč  v programski opremi Color Center in <http://www.hp.com/go/Z3200ps/paperpresets/>. Na voljo imate naslednje kategorije:

- **Bond and Coated Paper (Prosojen in premazni papir):** Tanek papir na osnovi vlaken z matirano površino. Pri takšnem papirju se uporablja matirano črno črnilo brez sredstva za sijaj, omejitve za črnilo so relativno nizke, položaj nosilca pa visok.
- **Photo Paper (Foto papir):** Relativno debel papir na fotografski osnovi z različnimi premazi od matiranega do satenastega in sijajnega. Pri tem papirju se uporablja foto črno črnilo in sredstvo za sijaj, z izjemo papirja Photo Matte Papers, relativno visoka omejitev črnila in nizek položaj nosilca, z izjemo papirjev Baryte in Photo Matte Papers. Običajno se tiska pri dvignjenih kolescih.
- **Proofing Paper (Papir za preverjanje):** Različne vrste papirjev od matiranega do satenastega, ki se uporabljajo za simulacijo oglaševalskega tiskanja z visoko zahtevnostjo barvne natančnosti.
- **Fine Art Material (Material za tiskanje fotografij):** Platno, matirani materiali in foto materiali za visokokakovostno tiskanje fotografij. Pri tem papirju se uporablja matirano črno črnilo brez sredstva za sijaj, z izjemo papirjev Canvas Satin in Pearl papers, pri katerih se uporablja foto črno črnilo s sredstvom za sijaj. Pri vseh se uporablja visok položaj nosilca in visoka omejitev črnila.
- **Film (Film):** Sintetični materiali na osnovi filma, pri katerih se običajno uporablja foto črno črnilo brez sredstva za sijaj in relativno nizka omejitev za črnilo ter visok položaj nosilca.
- **Backlit (Material za tiskanje z osvetlitvijo od zadaj):** Sintetični prosojni materiali, pri katerih se uporablja foto črna brez sredstva za sijaj, visoka omejitev za črnilo, visok položaj nosilca in dvignjena kolesca.

5. Kliknite **Next (Naprej)** (za Windows), **Continue (Nadaljuj)** (za Mac OS).

6. Naložite papir po meri, glejte [Nalaganje zvitka v tiskalnik na strani 28](#) ali [Nalaganje posameznih listov na strani 33](#). Ime papirja se prikaže v kategoriji **Custom paper (Papir po meri)** na nadzorni plošči.
7. V orodju Color Center izberite ime profila ICC. To je ime, ki ga boste uporabili pri izbiri profila v aplikaciji.
8. Kliknite **Next (Naprej)** (za Windows), **Continue (Nadaljuj)** (za Mac OS).
9. Če vrsta papirja to omogoča, tiskalnik izvede kalibriranje barv (približno 10 minut) in utvari profil ICC (približno 20 minut).


Ko ustvarite nastavitve papirja, lahko izberete vrsto papirja na nadzorni plošči in v gonilniku v kategoriji **Custom paper (Papir po meri)**. Profil ICC za novo vrsto papirja bo na voljo za uporabo v aplikaciji.


Nove nastavitve papirja lahko izvozite v računalnik in jih uporabite z drugimi tiskalniki HP Designjet Z3200 series. V barvnem središču Color Center izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Export Paper Preset (Izvozi nastavitve papirja)**, in sledite navodilom na zaslonu. Za namestitev nastavitvev v drug tiskalnik glejte [Za namestitev prenesene nastavitve papirja na strani 38](#).

Ustvarjanje naprednih nastavitvev papirja

Ustvarjanje naprednih nastavitvev papirja vključuje postopek preizkušanja in napak, pri katerem lahko spremenite lastnosti tiskanja nove nastavitve in tako zagotovite najboljšo kakovost tiskanja.

1. Pojdite na kartico **Color Center (Barvno središče)** v programski opremi HP Printer Utility za Windows, ali skupino HP Color Center v programski opremi HP Printer Utility za Mac OS.
2. Izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja)**.
3. V operacijskem sistemu Windows izberite **Create Paper Preset (Ustvari nastavitvev papirja)**. V operacijskem sistemu Mac OS kliknite **+**.
4. Vnesite ime papirja.

 **NASVET:** Komericalno ime papirja je verjetno najbolj razumljivo za druge uporabnike tiskalnika.


5. V spustnem meniju izberite kategorijo papirja. Kategorija papirja določa količino uporabljenega črnila in druge osnovne tiskalne parametre. Če želite več informacij, glejte spletno pomoč  v programski opremi Color Center in <http://www.hp.com/go/Z3200ps/paperpresets/>. Na voljo imate naslednje kategorije:
 - **Bond and Coated Paper (Prosojen in premazni papir):** Tanek papir na osnovi vlaken z matirano površino. Pri takšnem papirju se uporablja matirano črno čnilo brez sredstva za sijaj, omejitve za čnilo so relativno nizke, položaj nosilca pa visok.
 - **Photo Paper (Foto papir):** Relativno debel papir na fotografski osnovi z različnimi premazi od matiranega do satenastega in sijajnega. Pri tem papirju se uporablja foto črno čnilo in sredstvo za sijaj, z izjemo papirja Photo Matte Papers, relativno visoka omejitev črnila in nizek položaj nosilca, z izjemo papirjev Baryte in Photo Matte Papers. Običajno se tiska pri dvignjenih kolescih.
 - **Proofing Paper (Papir za preverjanje):** Različne vrste papirjev od matiranega do satenastega, ki se uporabljajo za simulacijo oglaševalskega tiskanja z visoko zahtevnostjo barvne natančnosti.
 - **Fine Art Material (Material za tiskanje fotografij):** Platno, matirani materiali in foto materiali za visokokakovostno tiskanje fotografij. Pri tem papirju se uporablja matirano črno čnilo brez sredstva za sijaj, z izjemo papirjev Canvas Satin in Pearl papers, pri katerih se uporablja foto

črno črnilo s sredstvom za sijaj. Pri vseh se uporablja visok položaj nosilca in visoka omejitev črnila.

- **Film (Film):** Sintetični materiali na osnovi filma, pri katerih se običajno uporablja foto črno črnilo brez sredstva za sijaj in relativno nizka omejitev za črnilo ter visok položaj nosilca.
- **Backlit (Material za tiskanje z osvetlitvijo od zadaj):** Sintetični prosojni materiali, pri katerih se uporablja foto črna brez sredstva za sijaj, visoka omejitev za črnilo, visok položaj nosilca in dvignjena kolesca.

6. Po želji lahko z gumbom **Change Printing Properties (Spreminjanje lastnosti tiskanja)** spremenite naslednje lastnosti:

- **Paper Thickness (Debelina papirja):** To velja za višino nosilca ali rezo tiskalne plošče. Če znaša teža papirja več kot 250 g/m² ali če papir nima plastičnega premaza, izberite možnost **High (Visoka)**.
- **Dry Time (Čas sušenja):** Priporočamo uporabo privzete nastavitve **Automatic (Samodejno)** oziroma po potrebi **Extended (Podaljšan)**.
- **Starwheels (Kolesca):** Tiskajte, ko so kolesca dvignjena ali spuščena.
- **Cutter (Rezalnik):** Omogočite ali onemogočite rezalnik.
- **Global Ink Limit (Splošna omejitev črnila):** Na začetku jo lahko pustite tako, kot je določena, in jo pozneje spremenite glede na rezultate tiskanja.
- **Gloss Enhancer Amount (Količina sredstva za sijaj):** Na začetku jo lahko pustite tako, kot je določena, in jo pozneje spremenite glede na rezultate tiskanja.

 **OPOMBA:** Če je katera od možnosti obarvana sivo, to pomeni, da za izbrano vrsto papirja ni na voljo.

Za določene vrste papirja so na voljo različne omejitve črnila (manj/običajna količina/več črnila). Omejitve črnila so običajno sorazmerne s količino barvnega obsega, vendar pa lahko višja omejitev črnila v določenih primerih povzroči napake pri tiskanju (prelivanje, zlitje barv itd.). Papirji HP imajo natančne omejitve črnila, medtem ko imajo drugi papirji splošne omejitve.

7. Kliknite **Next (Naprej)** (za Windows), **Continue (Nadaljuj)** (za Mac OS).
8. Naložite papir po meri, glejte [Nalaganje zvitka v tiskalnik na strani 28](#) ali [Nalaganje posameznih listov na strani 33](#). Ime papirja se prikaže v kategoriji **Custom paper (Papir po meri)** na nadzorni plošči.
9. V operacijskem sistemu Windows izberite **yes (da)**, ko se prikaže vprašanje, ali želite kalibrirati papir. V operacijskem sistemu Mac OS izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Calibrate Paper (Kalibracija papirja)**. Več informacij o kalibriranju barv najdete na spletni strani [Kalibriranje barv na strani 69](#).
10. Če želite preveriti barvni obseg, zlitje barv, lise, bronaste odseve in enakomernost sijaja, natisnite sliko po lastni izbiri. Če z rezultati niste zadovoljni, lahko spremenite nastavitve tiskanja in ponovno zaženete kalibracijo. Na primer:
 - Za večji barvni obseg povečajte omejitev črnila **ali** izberite možnost »več črnila« za isto vrsto papirja, če je na voljo.
 - Če želite zmanjšati zlitje barv, zmanjšajte omejitev črnila in/ali količino sredstva za sijaj **ali** izberite možnost »manj črnila« za isto vrsto papirja, če je na voljo.
 - Če želite zmanjšati bronaste odseve ali izboljšati enakomernost sijaja, prilagodite količino sredstva za sijaj.

Če želite več informacij, glejte spletno pomoč  v programski opremi Color Center.

11. S končnimi lastnostmi tiskanja lahko z eno od naslednjih treh možnosti ustvarite profil ICC za papir:
- Standardni postopek v orodju Color Center (glejte [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#)).
 - Orodje HP Advanced Profiling Solution (priloženo tiskalniku). Več informacij o rešitvi HP Advanced Profiling Solution najdete v dokumentaciji in na naslovu <http://www.hp.com/go/z3200ps/solutions/>.
 - Neodvisni program za ustvarjanje profilov (glejte [Meritev barv na strani 73](#)).
12. Ko ustvarite in prilagodite profil ICC za svoj papir, lahko z orodjem Color Center povežete profil z nastavitvijo papirja: izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Install Profile (Namestitev profila)**. Če ste v orodju Color Center uporabili standardni postopek, ta korak ni potreben, saj se profil samodejno poveže z nastavitvijo papirja.

Če želite več informacij o postopkih, ki so na voljo v programski opremi Color Center, glejte [Povzetek postopka upravljanja barv na strani 68](#).

Ko ustvarite nastavitve papirja, lahko izberete vrsto papirja na nadzorni plošči in v gonilniku v kategoriji **Custom paper (Papir po meri)**. Profil ICC za novo vrsto papirja bo na voljo za uporabo v aplikaciji.

Novo nastavitve papirja lahko izvozite v računalnik in jih uporabite z drugimi tiskalniki HP Designjet Z3200 series. V orodju Color Center izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Export Paper Preset (Izvozi nastavitve papirja)** in sledite navodilom na zaslonu. Za namestitev nastavitvev v drug tiskalnik glejte [Za namestitev prenesene nastavitve papirja na strani 38](#).

Tiskanje na naložen papir


Če želite natisniti posel na kakršen koli papir, ki je naložen v tiskalnik, izberite **Any (Kakršna koli)** v možnosti Paper Type (Vrsta papirja) gonilnika vašega tiskalnika.

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico Paper/Quality (Papir/Kakovost), nato izberite **Any (Kakršna koli)** v spustnem seznamu Paper Type (Vrsta papirja).
- **V pogovornem oknu za tiskanje PCL3 v operacijskem sistemu Mac OS:** izberite ploščo Paper/Quality (Papir/Kakovost), nato izberite **Any (Kakršna koli)** v spustnem seznamu Paper Type (Vrsta papirja).
- **V pogovornem oknu za tiskanje PostScript v operacijskem sistemu Mac OS:** izberite Image Quality (Kakovost slike), nato izberite **Any (Kakršna koli)** v spustnem seznamu Paper Type (Vrsta papirja).

 **OPOMBA:** **Any (Kakršna koli)** je privzeto izbrana vrsta papirja.

Premikanje papirja

Če je tiskalnik nedejaven (pripravljen na tiskanje), lahko papir pomaknete naprej ali nazaj z nadzorne plošče. To je treba storiti, če želite več ali manj praznega prostora med zadnjim in naslednjim izpisom.

Za premikanje papirja izberite ikono menija Paper (Papir)  in nato **Move paper (Premakni papir)**.

Move paper

Press ▲ to rewind paper.

Press ▼ to advance paper.


Press OK to continue.

Papir lahko premaknete naprej, tako da pritisnete tipko **Go** na nadzorni plošči, in nazaj, tako da pritisnete **Do**. Ko je papir v ustreznem položaju, pritisnite tipko **OK**.

Vzdrževanje papirja

Sledite spodnjim priporočilom, če želite ohraniti kakovost papirja.


- Zvitke pokrijte z drugim papirjem ali blagom.
- Odrezani listi naj bodo pokriti in čisti ali pa jih, preden jih naložite v tiskalnik, očistite s ščetko.
- Očistite vhodne in izhodne plošče ter pladenj za rezanje listov.
- Prosojni pokrov tiskalnika naj bo vedno zaprt.

 **OPOMBA:** S foto papirjem in premaznim papirjem morate ravnati previdno, glejte [Izpis je podrsan ali opraskan na strani 163](#).


Sprememba časa sušenja


Čas sušenja lahko spremenite in ga prilagodite posebnim pogojem tiskanja, kot je tiskanje več izpisov, kjer je čas zelo pomemben, ali ko mora biti črnilo pred nadaljnjim obdelovanjem popolnoma suho.

 **OPOMBA:** Večina vrst papirja ne zahteva časa za sušenje.

Izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Print retrieval (Pridobivanje izpisa) > Select drying time (Izberite čas sušenja)**. Izberete lahko:

- Extended (Podaljšan), da nastavite daljši čas od priporočljivega in tako zagotovite, da se črnilo popolnoma posuši.
- Optimal (Optimalen), da nastavite privzeti in priporočljivi čas za izbrani papir.
- Reduced (Skrajšan), da nastavite krajši čas od priporočljivega, ko kakovost ni zelo pomembna.
- None (Brez), da onemogočite čas sušenja in odstranite izpis takoj, ko je natisnjen.


 **NASVET:** Če črnilo še ni suho, ko odstranujete izpis, lahko ostane v izhodnem pladnju in se razmaže po izpisu.


 **OPOMBA:** Če med tiskanjem prekličete čas sušenja, tiskalnik ne more takoj podati in odrezati papirja zaradi vzdrževanja tiskalne glave, ki poteka hkrati. Če je čas sušenja nič, tiskalnik odreže papir in nato izvede vzdrževanje tiskalne glave. Če pa je čas sušenja večji od nič, tiskalnik ne odreže papirja, dokler vzdrževanje tiskalne glave ni dokončano, niti če pritisnete tipko **Pomik strani in rezanje**.

Vklop in izklop samodejnega rezalnika

Za vklop ali izklop rezalnika papirja na tiskalniku:

- V programski opremi HP Printer Utility za Windows izberite kartico **Settings (Nastavitve)** in spremenite možnost **Cutter (Rezalnik)** pod **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika) > Advanced (Dodatno)**.
- Iz programske opreme HP Printer Utility (Mac OS), v skupini Konfiguracija, izberite **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika) > Configure Printer Settings (Konfiguracija nastavitve tiskalnika)** in spremenite možnost **Cutter (Rezalnik)** pod **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika) > Advanced (Dodatno)**.

- V vdelanem spletnem strežniku izberite kartico **Setup (Nastavitve)** nato **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika)** in pod **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika) > Advanced (Dodatno)** spremenite možnost **Cutter (Rezalnik)**.
- Na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , in nato **Print retrieval (Pridobivanje izpisa) > Enable cutter (Omogoči rezalnik)**.

 **OPOMBA:** Če želite odrezati papir na zvitku, ko je samodejni rezalnik onemogočen, glejte [Podajanje in rezanje papirja na strani 44](#).


Podajanje in rezanje papirja

Če želite pomakniti in odrezati papir, ko je samodejni rezalnik onemogočen, ali ko sprednji rob papirja ni raven, pritisnite tipko **Form feed and cut (Pomik strani in rezanje)** na nadzorni plošči. Papir se pomakne naprej in na nadzorni plošči se prikaže opozorilo:

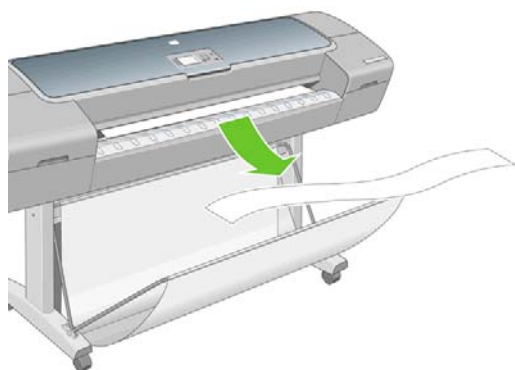
Select the cutting position by pressing the arrow keys backward and forward (Izberite položaj rezanja, tako da pritisnete smerne tipke naprej in nazaj)


Če takoj pritisnete tipko **OK**, bo tiskalnik odrezal 4-palce papirja v ravni liniji.

Lahko uporabite tipko **Gor** in **Dol** in izberete več ali manj papirja (najmanj 2 palca). Odprite okno in preverite, kje bo tiskalnik odrezal papir, kar je označeno z nalepko s škarjami ob strani nosilca. Med premikanjem papirja je okno lahko odprto. Ko papir namestite, zaprite okno in pritisnite tipko **OK**.

 **OPOMBA:** Tiskalnik morda ne bo odrezal papirja takoj, ker pri vsakem tiskanju poteka tudi pregled tiskalnih glav in papirja ni mogoče odrezati, dokler postopek ni dokončan.

Ko je papir odrezan, odrezani kos odstranite iz izhodnega pladnja.



 **OPOMBA:** Če v izhodnem pladnju pustite trake ali kratke izpise, lahko pride do zagozdenja.

OPOMBA: S foto papirjem in premaznim papirjem morate ravnati previdno, glejte [Izpis je podrsan ali opraskan na strani 163](#).

5 Tiskanje

- [Ustvarjanje tiskalnega posla](#)
- [Izbira kakovosti tiskanja](#)
- [Izbira velikosti papirja](#)
- [Izbiranje možnosti robov](#)
- [Tiskanje z bližnjicami](#)
- [Spreminjanje velikosti izpisa](#)
- [Predogled izpisa](#)
- [Tiskanje osnutka](#)
- [Visokokakovostno tiskanje](#)
- [Tiskanje 16-bitne barvne slike](#)
- [Tiskanje v odtenkih sive barve](#)
- [Tiskanje brez robov](#)
- [Obračanje slike](#)
- [Tiskanje s črtami za obrezovanje](#)
- [Tiskanje na liste papirja](#)
- [Varčna uporaba papirja](#)
- [Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih](#)
- [Varčna uporaba črnila](#)

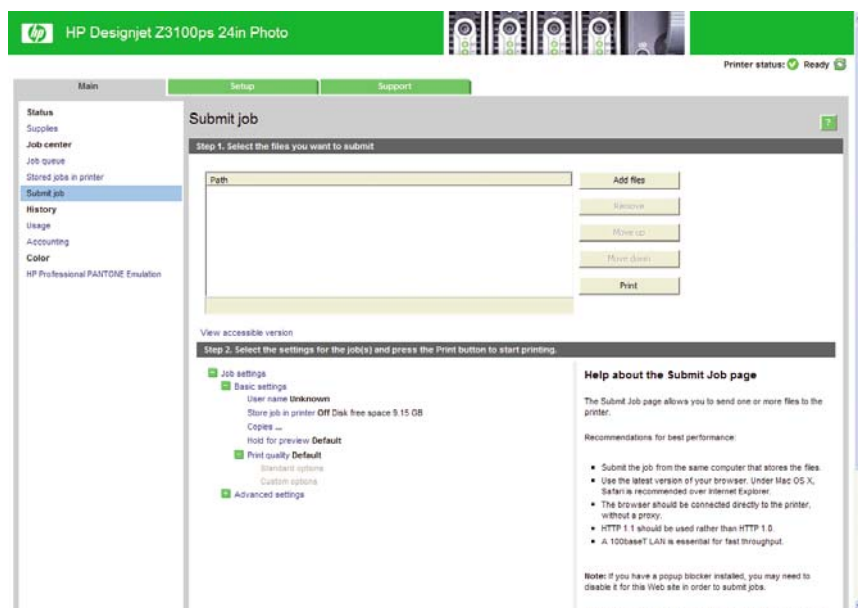
Ustvarjanje tiskalnega posla

Če želite kaj natisniti, morate to poslati tiskalniku. To je tiskalni posel, ki se vnese v čakalno vrsto za tiskanje tiskalnika. Tiskalni posel lahko pošljete tiskalniku na dva načina:

- Če želite tiskati neposredno iz programa, uporabite ukaz programa Print (Natisni), kot običajno. Pri izbiri tiskalnika HP Designjet gonilnik tiskalnika pošlje vaš posel tiskalniku.
- Če imate datoteko, ki je že v podprti grafični obliki, lahko uporabite vdelan spletni strežnik in jo pošljete neposredno v tiskalnik ter ne prek gonilnika tiskalnika (glejte spodaj).


Uporaba vdelanega spletnega strežnika za tiskanje datotek

V programski opremi HP Printer Utility ali vdelanem spletnem strežniku izberite **Submit Job (Pošlji posel)** v skupini Job Center (Center za posle). Prikaže se spodnje okno.



Pritisnite tipko **Add files (Dodaj datoteke)** in izberite datoteke iz vašega računalnika, ki jih želite natisniti. Datoteke morajo biti v eni od naslednjih oblik:

- PDF
- PostScript
- TIFF
- JPEG
- CALS/G4

 **OPOMBA:** Pri tiskanju na datoteko mora ta biti v eni od zgornjih oblik, toda njeno ime ima lahko končnico, kot na primer **.plt** ali **.prn**.

Če datoteke niso v eni od omenjenih oblik, ne bodo uspešno natisnjene.

Če ste posle ustvarili z ustreznimi nastavitvami (kot so velikost strani, vrtenje, spreminjanje velikosti in število kopij), lahko pritisnete tipko **Print (Natisni)** in poslani bodo v tiskalnik.

Če morate določiti nastavitve tiskanja, pojdite v razdelek **Job settings (Nastavitve posla)** in izberite možnosti, ki jih potrebujete. Vsaka možnost ima besedilo s pojasnilom na desni strani, tako da lahko razumete učinek vsake nastavitve. Ne pozabite, če boste nastavitve pustili na **Default (Privzeto)**, se

bo uporabila nastavitvev, ki je bila shranjena v poslu. Če v poslu ni nastavitvev, se bo uporabila nastavitvev v tiskalniku.

Tiskanje shranjenih poslov

Ko tiskate datoteko z vdelanim spletnim strežnikom, lahko označite posel, ki ga želite trajno shraniti v tiskalniku.

Če izberete **Stored jobs in printer (Shranjeni posli v tiskalniku)** na kartici **Main (Glavno)** v vdelanem spletnem strežniku, lahko vidite seznam shranjenih poslov. Informacije, prikazane za vsak posel, vključujejo:

- ime posla
- velikost posla
- datum in čas, ko je tiskalnik prejel posel
- ime, ki ga določil pošiljatelj posla

Kliknete lahko naslov katerega koli stolpca, da uredite seznam po informacijah v njem.

Izberete lahko enega ali več poslov s seznama in z njimi izvedete naslednja dejanja tako, da kliknete gumbe na vrhu seznama.

- **Print (Tiskanje):** izbrani posli bodo natisnjeni s prvotnimi nastavitvami. Napredek poslov boste lahko videli na strani **Job queue (Čakalna vrsta poslov)**.
- **Advanced print (Napredno tiskanje):** za izbrane posle se prikažejo nastavitve, ki jih lahko spremenite. Nove nastavitve lahko shranite tako, da pritisnete gumb **Save (Shrani)**, posle pa natisnete s pritiskom gumba **Print (Tiskanje)**.

Vrednosti nastavitvev so prikazane samo, če so enake pri vseh izbranih poslih. Sicer se prikaže vezaj.


- **Delete (Izbriši):** izbrani posli bodo trajno izbrisani iz tiskalnika.

Izbira kakovosti tiskanja


V tiskalniku je na voljo več različnih možnosti kakovosti tiskanja, ker je tiskanje z najboljšo kakovostjo počasnejše, pri hitrem tiskanju pa je kakovost nekoliko slabša.


Zato je standardni gumb za izbiro kakovosti tiskanja drsnik, ki omogoča izbiro med kakovostjo in hitrostjo.


Lahko pa izbirate med prilagojenimi možnostmi: **Best (Najboljša)**, **Normal (Navadna)** in **Fast (Hitra)**. Poleg tega so na voljo še tri prilagojene možnosti, ki lahko vplivajo na kakovost tiskanja: **Maximum detail (Največja stopnja podrobnosti)**, **More passes (Več prehodov)** in **Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)**. Glejte [Visokokakovostno tiskanje na strani 54](#).

 **OPOMBA:** V oknu gonilnika za Windows je na kartici **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** prikazana ločljivost upodabljanja in tiskanja za vaš posel. V pogovornem oknu **Print (Tiskanje)** v operacijskem sistemu Mac OS je prikazana na nadzorni plošči **Summary (Povzetek)**.

Možnosti za kakovost tiskanja lahko določite na več načinov:


- **V oknu gonilnika za Windows:** pojdite na kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in pogledajte poglavje **Print Quality (Kakovost tiskanja)**. Če izberete **Standard Options (Običajne možnosti)**, vidite preprost drsnik, s katerim lahko izbirate hitrost ali kakovost. Če izberete **Custom Options (Možnosti po meri)**, vidite podrobnejše možnosti, ki so opisane zgoraj.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** pojdite na ploščo **Image Quality (Kakovost slike)**. Če izberete za možnosti kakovosti nastavitvev **Standard (Običajno)**, vidite preprost drsnik, s katerim lahko izbirate hitrost ali kakovost. Če izberete možnost kakovosti **Custom (Po meri)**, vidite podrobnejše možnosti, ki so opisane zgoraj.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Paper (Papir)**. Če izberete za možnosti kakovosti nastavitvev **Standard (Običajno)**, vidite preprost drsnik, s katerim lahko izbirate hitrost ali kakovost. Če izberete možnost kakovosti **Custom (Po meri)**, vidite podrobnejše možnosti, ki so opisane zgoraj.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnik:** izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja)**. Če nato izberete **Standard options (Običajne možnosti)**, lahko izbirate med **Speed (Hitrost)** in **Quality (Kakovost)**. Če izberete **Custom options (Možnosti po meri)**, vidite podrobnejše možnosti, ki so opisane zgoraj.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja)**.


 **OPOMBA:** Če kakovost tiskanja nastavite prek računalnika, ima ta nastavev prednost pred nastavitvijo kakovosti tiskanja, ki jo določite na nadzorni plošči.


 **OPOMBA:** Kakovosti tiskanja za strani, ki se že tiskajo ali ste jih ravno poslali v tiskanje, ne morete spremeniti (tudi če se še niso začele tiskati).

Izbira velikosti papirja


Velikost papirja lahko določite na več načinov.

 **OPOMBA:** Tukaj določena velikost papirja naj bo velikost papirja, na kateri je dokument nastal. Dokumentu lahko za tiskanje spremenite velikost. Glejte [Spreminjanje velikosti izpisa na strani 51](#).

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)**, nato izberite velikost papirja s seznama **Document Size (Velikost dokumenta)**.
- **V oknu Page Setup (Nastavitve strani) v operacijskem sistemu Mac OS:** izberite svoj tiskalnik v pojavnem meniju **Format for (Zapis za)**, nato **Paper Size (Velikost papirja)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnik:** izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Paper (Papir) > Page size (Velikost strani) > Standard (Običajna)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Paper (Papir) > Select paper size (Izberite velikost papirja)**.

 **OPOMBA:** Če velikost papirja nastavite prek računalnika, ima ta nastavev prednost pred nastavitvijo velikosti papirja, ki jo določite na nadzorni plošči.

OPOMBA: Če ste pri nalaganju papirja izbrali **Sheet, without skew check (List papirja brez preverjanja zamika)**, tiskalnik predvideva, da je dolžina štirikrat večja od širine.

 **NASVET:** Če je dokument velik 33 × 48 cm in želite, da bo ustrežal papirju enake velikosti, izberite velikost dokumenta **Super B/A3**.

Prilagojene velikosti papirja

Če želite izbrati neobičajno velikost papirja, ki ni prikazana na seznamu velikosti papirjev:

- **V operacijskem sistemu Windows** obstajajo trije načini:
 - V oknu za gonilnik na kartici **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** kliknite gumb **Custom (Po meri)**, določite ime in mere za novo velikost papirja ter kliknite **Save (Shrani)**, da shranite novo velikost papirja. Če želite videti novo velikost po meri v seznamu velikosti po meri v gonilniku PostScript, morate zapreti lastnosti tiskalnika, jih ponovno odpreti in pritisniti gumb **More (Več)**.
- ✍️ **OPOMBA:** Gonilnik bo onemogočil velikost papirja, pri kateri bo širina daljša od dolžine.
- V meniju **Start** izberite **Printers and Faxes (Tiskalniki in faksi)**, nato v meniju **File (Datoteka)** izberite **Server Properties (Lastnosti strežnika)**. Na kartici **Forms (Obrazci)** potrdite polje **Create a new form (Ustvari nov obrazec)**, določite ime in mere novega obrazca in nato kliknite **Save Form (Shrani obrazec)**.
- Gonilnik PostScript omogoča poseben način določanja velikost papirja po meri samo za trenutno sejo. Izberite kartico **Advanced (Dodatno)**, nato pa **Paper/Output (Papir/izhod) > Paper Size (Velikost papirja)**. S seznama velikosti papirja izberite **PostScript Custom Page Size (Privzeta velikost papirja PostScript)**, določite mere papirja in kliknite **OK (V redu)**, da shranite nove mere za privzeto velikost papirja PostScript, ki se prikaže na seznamu velikosti po meri, razpoložljivih na kartici **Paper/Quality (Papir/Kakovost)**. Nova velikost strani je shranjena, dokler ne zaprete trenutne aplikacije. PostScript Custom Page Size (Privzeta velikost papirja PostScript) ostane na seznamu, vendar se ponovno spremeni v privzeto.
- **V oknu Page Setup (Nastavitve strani) v operacijskem sistemu Mac OS:** izberite **Paper Size (Velikost papirja) > Manage Custom Sizes (Upravljanje prilagojenih velikosti)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnika:** izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Paper (Papir) > Page size (Velikost strani) > Custom (Po meri)**.

Izbiranje možnosti robov

Privzeto pusti tiskalnik 5 mm roba med robovi slike in robovi papirja (17 mm v nogi lista papirja). To lahko spremenite na dva načina.

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in nato pritisnite gumb **Margins/Layout (Robovi/Postavitev)**.
- 💡 **NASVET:** Preverite, ali ste v gonilniku Windows PostScript izbrali pravo možnost na seznamu **Document size (Velikost dokumenta)**. Če želite uporabiti možnosti **Oversize (Večje kot običajno)**, **Clip Contents By Margins (Izreži vsebino po robovih)** ali **Borderless (Brez obrobe)**, morate izbrati velikost papirja »no margins« (brez robov).
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** izberite ploščo **Finishing (Dokončevanje)** in nato **Layout (Postavitev)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato **Layout (Postavitev)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnika:** izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Paper (Papir) > Layout/Margins (Postavitev/Robovi)**.

Nato vidite vsaj nekatere naslednje možnosti.

OPOMBA: V operacijskem sistemu Mac OS so razpoložljive možnosti robov odvisne od izbrane velikosti papirja v oknu Page Setup (Nastavitve strani). Za tiskanje brez obrobe morate na primer izbrati ime velikosti papirja, ki vključuje besedi »no margins (brez robov)«.

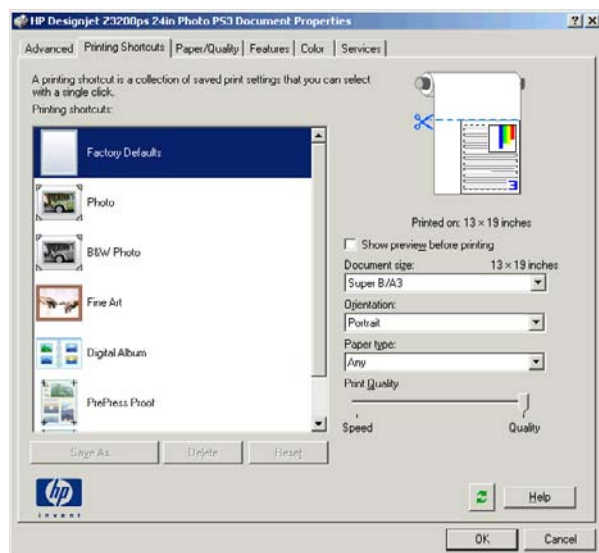
- **Standard (Običajno).** Slika bo natisnjena na stran velikosti, ki ste jo izbrali, z ozkim robom med robovi slike in robovi papirja. Slika mora biti dovolj majhna, da se prilaga robovom.
- **Oversize (Večje kot običajno).** Slika bo natisnjena na stran, ki je nekoliko večja od izbrane velikosti. Če odrežete robove, bo stran enake velikosti kot ste jo izbrali, brez robov med sliko in robom papirja.
- **Clip Contents By Margins (Izreži vsebino po robovih).** Uporabite to možnost, ko ima slika bele robove in enako velikost kot izbrani papir. Tiskalnik bo uporabil belo področje za svoje robove in natisnil stran enake velikosti, kot jo je izbral gonilnik.
- **Borderless (Brez obrobe).** Slika bo natisnjena na stran izbrane velikosti, brez robov. Nekoliko povečana bo, tako da med njo in robovi papirja ne bo prostora. Če izberete **Automatically by Printer (Tiskalnik sam)**, je ta povečava samodejna. Če izberete **Manually in Application (Ročno v aplikaciji)**, se prepričajte, da je velikost slike v aplikaciji nekoliko večja od velikosti papirja. Glejte tudi [Tiskanje brez robov na strani 57](#).

Tiskanje z bližnjicami

V gonilniku tiskalnika je veliko možnosti, ki jih lahko nastavite na različne vrednosti pri tiskanju določenih poslov. Bližnjica tiskanja shrani vrednosti vseh teh možnosti, ki so ustrezne za določeno vrsto poslov, tako da jih lahko nastavite z enim samim klikom. Vrednosti, ki jih nastavite v aplikaciji, imajo prednost pred nekaterimi nastavitvami (kot so velikost, vir papirja in usmerjenost).

Če želite uporabiti bližnjico, v oknu gonilnika za Windows izberite kartico **Printing Shortcuts (Bližnjice tiskanja)**.

OPOMBA: Bližnjice so na voljo samo v operacijskem sistemu Windows.



Videli boste seznam razpoložljivih bližnjic; izberite ustrezno za vrsto posla, ki ga želite natisniti.

Možnosti gonilnika so sedaj nastavljeni tako, da ustrezajo poslu. Tiskate lahko takoj ali pa pregledate nastavitve in preverite, ali so pravilno nastavljeni. Če želite, lahko izberete bližnjico in nato ročno spremenite nekatere nastavitve.

NASVET: Preverite vsaj nastavitve, ki jih lahko vidite na kartici **Printing Shortcuts (Bližnjice tiskanja)**: velikost dokumenta, usmerjenost itd.

Bližnjica Factory Defaults (Tovarniško privzete nastavitve) vsebuje privzete nastavitve tiskalnika. Če jo kliknete, nastavi vse možnosti na privzete vrednosti.

Bližnjice tiskanja lahko prilagodite svojim potrebam. Če želite ustvariti svojo bližnjico:

1. Izberite bližnjico, ki najbolj ustreza vašim zahtevam.
2. Na kartici **Printing Shortcuts (Bližnjice tiskanja)** in/ali drugih karticah spremenite vrednosti.
3. Shranite novo bližnjico tiskanja.

Če se pozneje odločite, da bližnjice več ne potrebujete, jo lahko izbrišete.


Spreminjanje velikosti izpisa

Sliko lahko pošljete v tiskanje pri določeni velikosti, vendar ukažite tiskalniku, naj ji spremeni velikost (navadno večjo). To je lahko uporabno:

- če vaša programska oprema ne podpira velikih formatov,
- če je datoteka prevelika za pomnilnik tiskalnika – v tem primeru zmanjšate velikost papirja v programski opremi in jo nato znova povečate z možnostjo na nadzorni plošči.

Velikost slike lahko spremenite na več načinov:


- **V oknu gonilnika za Windows:** pojdite na kartico **Features (Funkcije)** in pogledajte poglavje Možnosti spreminjanja velikosti.
 - Možnost **Print document on (Natisni dokument na)** prilagodi velikost slike na izbrano velikost papirja. Če npr. kot velikost papirja izberete ISO A2 in tiskate velikost slike A3, se velikost prilagodi tako, da ustreza papirju velikosti A2. Če je izbrana velikost papirja ISO A4, tiskalnik pomanjša večjo sliko, tako da ta ustreza velikosti A4.
 - Možnost **% of actual size (% dejanske velikosti)** poveča natisljivo področje izvirne velikosti strani (stran brez robov) za določen odstotek in doda robove, da pripravi izhodno velikost strani papirja.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** izberite ploščo **Finishing (Dokončevanje)** in nato **Print document on (Natisni dokument na)**, da velikost slike prilagodite izbrani velikosti papirja. Če npr. kot velikost papirja izberete ISO A2 in tiskate velikost slike A3, se velikost prilagodi tako, da ustreza papirju velikosti A2. Če je izbrana velikost papirja ISO A4, tiskalnik pomanjša večjo sliko, tako da ta ustreza velikosti A4.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite ploščo **Paper Handling (Ravnanje s papirjem)**, nato **Scale to fit paper size (Prilagoditev velikosti papirja)** in izberite velikost papirja, na katero želite prilagoditi sliko. Če želite povečati velikost slike, polje **Scale down only (Samo pomanjšaj)** ne sme biti potrjeno.

- Na strani **Submit Job (Pošlji posel)** vdelanega spletnega strežnika: izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Resizing (Spreminjanje velikosti)**.
 - Možnosti **Standard (Običajna)** in **Custom (Po meri)** prilagodita velikost slike običajni velikosti papirja ali velikosti papirja po meri, ki ste jo izbrali. Če npr. kot velikost papirja izberete ISO A2 in tiskate velikost slike A3, se velikost prilagodi tako, da ustreza papirju velikosti A2. Če je izbrana velikost papirja ISO A4, tiskalnik pomanjša večjo sliko, tako da ta ustreza velikosti A4.
 - Možnost **% of actual size (% dejanske velikosti)** poveča natisljivo področje izvorne velikosti strani (stran brez robov) za določen odstotek in doda robove, da pripravi izhodno velikost strani papirja.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Paper (Papir) > Resize (Spremeni velikost)**.

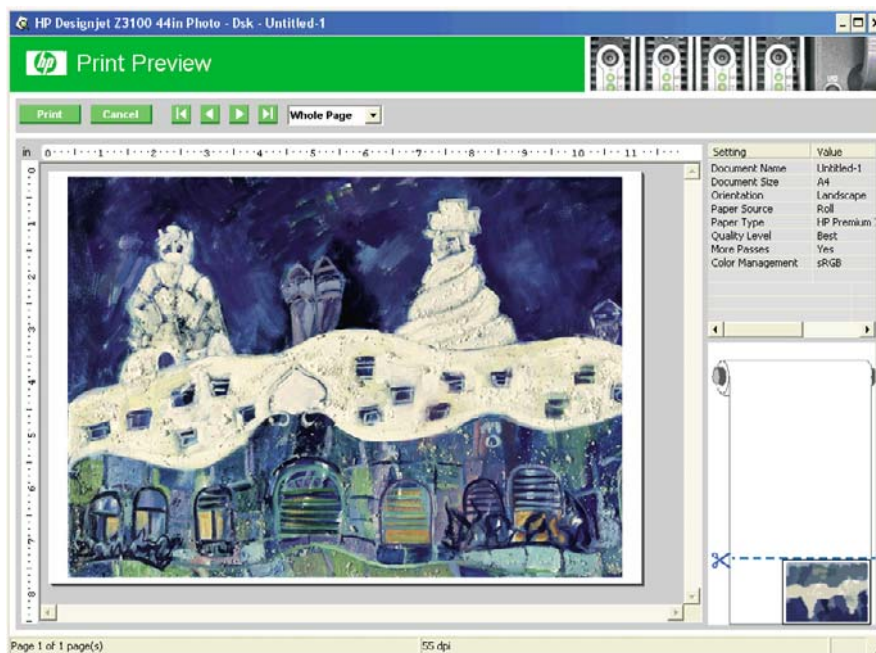
Če tiskate na list papirja, preverite, ali slika ustreza velikosti lista, sicer bo obrezana.

Predogled izpisa

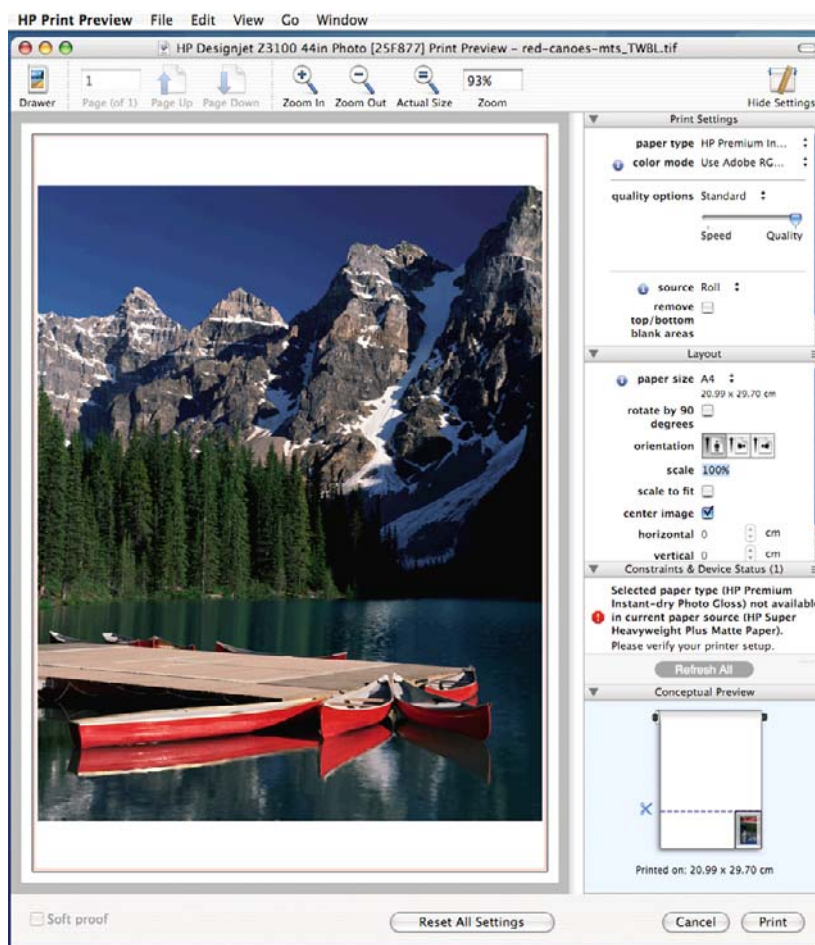
Predogled izpisa na zaslonu omogoča, da preverite postavitev še pred tiskanjem, s čimer se lahko izognete nepotrebnim porabi papirja in črnila.


 **OPOMBA:** Če naložite papir brez preverjanja zamika, tiskalnik ne izmeri dolžine lista, predogled tiskanja pa zato morda ne bo prikazal pravilne oblike končnega izpisa.

- Če želite videti predogled izpisa v operacijskem sistemu Windows, imate na voljo naslednje možnosti:
 - Uporabite možnost predogleda aplikacije iz katere tiskate.
 - Potrdite možnost **Show preview before printing (Prikaži predogled pred tiskanjem)**, ki jo najdete na karticah gonilnika **Printing Shortcuts (Bližnjice tiskanja)**, **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in **Features (Funkcije)**. Predogled se prikaže pred tiskanjem; preverite lahko nastavitve tiskanja in postavitev slike ter nato kliknete **Print (Natisni)**, da nadaljujete s tiskanjem ali **Cancel (Prekliči)**, da prekličete posel.



- Če želite videti predogled izpisa v operacijskem sistemu Mac OS, imate na voljo naslednje možnosti:
 - Uporabite možnost predogleda tiskanja v aplikaciji.
 - Kliknite gumb **Preview (Predogled)** na dnu pogovornega okna Print (Tiskanje). To je osnovni predogled tiskanja v operacijskem sistemu Mac OS.
 - Če uporabljate gonilnik PostScript, preverite možnost **Show print preview (Prikaži predogled tiskanja)**, ki je v pogovornem oknu **Printing (Tiskanje)** gonilnika, v podoknu **Finishing (Dokončevanje)**.
 - Če uporabljate gonilnik PCL3, kliknite tipko **PDF** na dnu pogovornega okna Print (Tiskanje), nato kliknite **HP Print Preview (Predogled tiskanja HP)**. Tako si lahko ogledate predogled z več funkcijami, kot so spreminjanje velikosti in vrste papirja, kakovosti tiskanja in obračanje slike. Glejte spodaj:





 **OPOMBA:** HP Print Preview (Predogled tiskanja HP) ni na voljo, če uporabljate aplikacije Adobe InDesign, Adobe Illustrator, Adobe Reader ali Apple Aperture.

- Če želite videti predogled izpisa z vdelanim spletnim strežnikom, izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Hold for preview (Na čakanju za predogled)**.

Tiskanje osnutka


Kakovost za hitro tiskanje osnutka lahko določite na več načinov:


- **V oknu gonilnika za Windows:** pojdite na kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in pogledajte poglavje **Print Quality (Kakovost tiskanja)**. Premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno levo (»Speed« (Hitrost)).
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** pojdite na ploščo **Image Quality (Kakovost slike)** in premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno levo (»Speed« (Hitrost)).
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Paper (Papir)**, nato premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno levo (»Speed« (Hitrost)).
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnika:** izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Standard options (Običajne možnosti) > Speed (Hitrost)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Select quality level (Izberite raven kakovosti) > Fast (Hitra)**.

 **OPOMBA:** Če kakovost tiskanja nastavite prek računalnika, ima ta nastavev prednost pred nastavitvijo kakovosti tiskanja, ki jo določite na nadzorni plošči.

Visokokakovostno tiskanje

Visokokakovostno tiskanje lahko določite na več načinov:


- **V oknu gonilnika za Windows:** pojdite na kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in pogledajte poglavje **Print Quality (Kakovost tiskanja)**. Premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno desno (»Quality« (Kakovost)).
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** pojdite na ploščo **Image Quality (Kakovost slike)** in premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno desno (»Quality« (Kakovost)).
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Paper (Papir)**, nato premaknite drsnik za kakovost tiskanja skrajno desno (»Quality« (Kakovost)).
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) vdelanega spletnega strežnika:** izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Standard options (Običajne možnosti) > Quality (Kakovost)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Select quality level (Izberite raven kakovosti) > Best (Najboljša)**.


 **OPOMBA:** Če kakovost tiskanja nastavite prek računalnika, ima ta nastavev prednost pred nastavitvijo kakovosti tiskanja, ki jo določite na nadzorni plošči.

Če imate slike z visoko ločljivostjo

Če je ločljivost slike višja od ločljivosti upodabljanja (v operacijskem sistemu Windows si jo lahko ogledate na kartici **Paper/Quality (Papir/Kakovost)**), lahko ostrino izpisa izboljšate tako, da izberete


možnost **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)**. Ta možnost je na voljo samo, če tiskate na sijajni papir in ste izbrali kakovost tiskanja **Best (Najboljša)**.

- V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS): izberite Custom (Po meri) namesto standardnih možnosti kakovosti tiskanja, nato potrdite polje **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)**.
- Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku: izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Custom (Po meri)**. **Quality level (Raven kakovosti)** nastavite na **Best (Najboljša)** in **Maximum detail (Največja stopnja podrobnosti)** na **Yes (Da)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Enable maximum detail (Omogoči največjo stopnjo podrobnosti)**.


 **OPOMBA:** Zaradi možnosti **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)** je tiskanje na foto papir počasnejše, količina porabljenega črnila pa se ne poveča.

Če imate težave s tiskalnimi glavami

Če je na tiskalnih glavah zamašeno veliko število šob (zaradi česar lahko nastajajo pasovi ali bele proge na izpisu), lahko izboljšate kakovost tiskanja tako, da izberete možnost **More passes (Več prehodov)**.

- V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS): izberite Custom (Po meri) namesto standardnih možnosti kakovosti tiskanja, nato potrdite polje **More passes (Več prehodov)**.
- Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku: izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Custom (Po meri)**. **Quality level (Raven kakovosti)** nastavite na **Best (Najboljša)** in **More passes (Več prehodov)** na **Yes (Da)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Enable more passes (Omogoči več prehodov)**.

 **OPOMBA:** Zaradi možnosti **More passes (Več prehodov)** bo tiskanje počasnejše, količina porabljenega črnila pa se ne poveča.


 **NASVET:** Namesto te možnosti lahko uporabite Image Diagnostics Print (Izpis diagnoze slike), da najdete tiskalno glavo ali tiskalne glave, ki povzročajo težavo, in jih nato očistite ali zamenjajte. Glejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).

Če tiskate na foto papir

Če tiskate na foto papir, imate možnost uporabe sredstva za sijaj, ki izboljša splošno kakovost sijaja in preprečuje bronasti odsev. Nastavitve so tri:

- **Off (Izklopljeno):** sredstvo za sijaj se ne uporabi.
- **Economode (Varčevalni način):** sredstvo za sijaj se uporabi na delih slike, kjer je črnilo, vendar ne na delih, kjer ga ni (belih).
- **Whole page (Celotna stran):** sredstvo za sijaj se uporabi na celotnem področju določene strani, vključno z deli, kjer ni črnila.

Če je drsnik za kakovost tiskanja nastavljen na Quality (Kakovost), se možnost **Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)** samodejno nastavi na **Whole page (Celotna stran)**. To nastavitvev spremenite na dva načina:

- **V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS):** izberite Custom (Po meri) namesto standardnih možnosti kakovosti tiskanja, nato možnost **Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku:** izberite **Basic settings (Osnovne nastavitve) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj) > Speed (Hitrost)**.
- **Če uporabljate nadzorno ploščo:** izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Print quality (Kakovost tiskanja) > Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)**.

Če je **Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)** nastavljeno na **Whole page (Celotna stran)**, lahko po potrebi še dodatno zmanjšate bronasti odsev tako, da povečate količino uporabljenega sredstva za sijaj. To lahko naredite v HP Printer Utility: izberite **Color Center (Barvno središče) > Paper preset management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Change printing properties (Spreminjanje lastnosti tiskanja)**. Pri možnosti **Gloss enhancer amount (Količina sredstva za sijaj)** lahko nastavite večjo ali manjšo porabo sredstva za sijaj. Če uporabite več sredstva za sijaj, bo to zmanjšalo bronasti odsev, zato bo sijaj enakomernejši po celotni strani, vendar pa lahko povzroči zamegljenost ali zrnatost.

Če tiskate na satenast foto papir

Če tiskate na satenast foto papir, razmislite o uporabi satenastega foto papirja HP Professional, ki omogoča:


- Večji barvni obseg
- Boljšo optično gostoto črne
- Boljše ujemanje s sistemom PANTONE
- Bolj gladko površino
- Večjo trpežnost

Tiskanje 16-bitne barvne slike

Pri 16-bitni sliki RGB so vse osnovne barve kodirane s 16-bitno vrednostjo, zato vsak piksel zavzame 48 bitov.

Če tiskate 16-bitne barvne slike prek tiskalniškega gonilnika, bodo zmanjšane na 8-bitne barve, še preden pridejo v tiskalnik.

Če želite tiskalniku poslati 16-bitno barvno sliko, jo morate najprej shraniti kot 16-bitno barvno sliko TIFF ali JPEG, nato pa poslati tiskalniku brez uporabe tiskalniškega gonilnika (glejte [Uporaba vdelanega spletnega strežnika za tiskanje datotek na strani 46](#)). Ker je upravljanje barv opravljeno na 16-bitni barvni sliki, je zato tudi bolj natančno. Slika je za končni izpis vseeno spremenjena v 8-bitno.

-  **NASVET:** Nekateri programi ne sprejemajo 16-bitnih barvnih slik v obliki JPEG, drugi pa barve samodejno pretvorijo v 8-bitne. Priporočamo uporabo datoteke TIFF, ki običajno omogočajo višjo kakovost slike.

Tiskanje v odtenkih sive barve

Vse barve na sliki lahko spremenite v odtenke sive barve na naslednje načine:


- **V aplikaciji:** to možnost ima veliko programov.
- **V oknu gonilnika za Windows:** pojdite na kartico **Color (Barva)** in pogledajte poglavje **Color Options (Barvne možnosti)**. Izberite **Print In Grayscale (Natisni v sivinah)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** pojdite na ploščo **Color Options (Barvne možnosti)** in izberite **Print In Grayscale (Natisni v sivinah)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Color (Barva)**, nato izberite **Print In Grayscale (Natisni v sivinah)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku:** izberite **Color (Barva) > Color/Grayscale (Barve/sivina) > Print in grayscale (Natisni v sivinah)**.

Glejte tudi [Tiskanje črno-bele fotografije za prikazovanje \(Photoshop, gonilnik PS\) na strani 87](#).


Tiskanje brez robov

Tiskanje brez robov (do robov papirja) je znano kot tiskanje brez obrobe. To lahko naredite samo na zvitkih sijajnega ali satenastega papirja.

Da zagotovo ne ostanejo robovi, tiskalnik tiska malo čez robove papirja. Črnilo, ki gre prek roba papirja, posrka gobica na tiskalni plošči.


 **OPOMBA:** Če želite tiskati brez robov, se prepričajte, da bo slika zapolnila stran. Če je slika manjša od strani, ne bo samodejno prilagojena velikosti strani.

Tiskanje brez robov lahko zahtevate na več načinov:

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Paper/Quality (Papir/Kakovost)** in pritisnite gumb **Margins/Layout (Robovi/postavitve)**. Nato izberite **Borderless (Brez obrobe)**.
-  **NASVET:** Preverite, ali ste v gonilniku Windows PostScript izbrali pravo možnost na seznamu **Document size (Velikost dokumenta)**. Izberite velikost papirja »no margins« (brez robov), ko uporabljate možnost **Borderless (Brez obrobe)**.
- **V oknu Page Setup (Nastavitev strani) v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** izberite ime velikosti papirja, ki vključuje besedi »no margins (brez robov)«. Nato v oknu **Print (Tiskanje)** izberite **Finishing (Dokončevanje) > Layout (Postavitev) > Borderless (Brez obrobe)**.
- **V oknu Page Setup (Nastavitev strani) v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite ime velikosti papirja, ki vključuje besedi »no margins (brez robov)«. Nato v oknu **Print (Tiskanje)** izberite **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja) > Layout (Postavitev) > Borderless (Brez obrobe)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku:** select **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Paper (Papir) > Layout/Margins (Postavitev/Robovi) > Borderless (Brez obrobe)**.

Ko izberete **Borderless (Brez obrobe)**, morate izbrati tudi eno od naslednjih možnosti za povečavo slike:

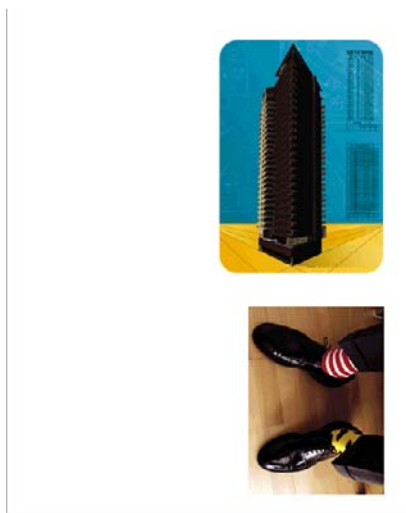
- **Automatically by Printer (Tiskalnik sam)** pomeni, da tiskalnik samodejno nekoliko poveča sliko (ponavadi nekaj milimetrov v vse strani), kar omogoča tiskanje prek robov papirja.
- **Manually in Application (Ročno v aplikaciji)** pomeni, da morate v aplikaciji sami povečati sliko na velikost, ki je nekoliko večja od dejanske velikosti papirja.

 **OPOMBA:** Če je prvi tiskalni posel po nalaganju papirja posel brez obrobe, je morda tiskalnik pred tiskanjem obrezal sprednji rob papirja.

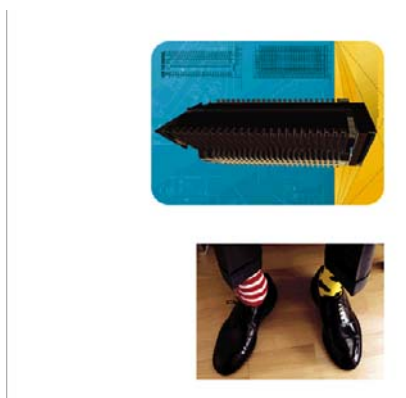
Na koncu tiskanja brez obrobe tiskalnik znotraj slike ponavadi nekoliko odreže izpis, da zagotovi izpis brez obrobe. Papir nato še enkrat odreže, tako da preostalega dela slike ni na naslednjem izpisu. Toda če prekličete posel ali če je na dnu slike bel prostor, je tiskalnik papir odrezal samo enkrat.

Obračanje slike

Slike so privzeto natisnjene tako, da so krajše stranice vzporedne z zgornjim robom papirja:




Morda želite zasukati sliko za 90 stopinj, da privarčujete s papirjem:



To lahko naredite na naslednje načine:

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Features (Funkcije)** in nato **Rotate by 90 degrees (Zavrti za 90 stopinj)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite **HP Print Preview (Predogled tiskanja HP)** in nato **Rotate by 90 degrees (Zavrti za 90 stopinj)**.

- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript): pojdite na ploščo **Finishing (Dokončevanje)** in izberite **Rotate by 90 degrees (Zavrti za 90 stopinj)**.
- Na strani **Submit Job (Pošlji posel)** v vdolanem spletnem strežniku: izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Roll options (Možnosti zvitka) > Rotate (Zavrti)**.
- Na nadzorni plošči: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Paper (Papir) > Rotate (Zavrti)**.

 **OPOMBA:** Če obračanje nastavite v računalniku, to spremeni nastavitvev na nadzorni plošči.

OPOMBA: Če zavrtite posel, se dolžina strani lahko poveča, da slika ne bo obrezana, saj sta zgornji in spodnji rob običajno večja od stranskih robov.


OPOMBA: Če sliko obrnete v ležeč položaj, izvorni položaj pa je bil pokončen, papir pri zvitkih ali listih morda ne bo dovolj širok za sliko. Če na primer obrnete pokončno sliko velikosti D/A1 na papirju D/A1 za 90 stopinj, bo verjetno presegla širino papirja. Če uporabljate vdolan spletni strežnik, se bo na zaslonu za predogled prikazal opozorilni trikotnik.

Samodejno obračanje


Pri nekaterih tiskalniških gonilnikih lahko izberete možnost **Autorotate (Samodejno obračanje)**, ki samodejno zasuka vse prevelike pokončne slike za 90 stopinj in s tem prihrani papir.

Tiskanje s črtami za obrezovanje

Črte za obrezovanje prikažejo, kje je treba papir odrezati, tako da bo prilagojen vaši izbrani velikosti strani. Črte za obrezovanje lahko s posameznimi posli samodejno natisnete na naslednje načine:

- V oknu gonilnika za Windows: izberite kartico **Features (Funkcije)**, nato pa **Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje)**.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript): pojdite na ploščo **Finishing (Dokončevanje)** in izberite **Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje)**.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3): pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Color (Barva)**, nato izberite **Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje)**.
- Na strani **Submit Job (Pošlji posel)** v vdolanem spletnem strežniku: izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Roll options (Možnosti zvitka) > Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Paper (Papir) > Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje) > On (Vklopljeno)**.

Če želite črte za obrezovanje natisniti z ugnezdjenimi posli (glejte [Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih na strani 60](#)), morate izbrati drugačno možnost:

- V vdolanem spletnem strežniku: izberite **Job management (Upravljanje poslov) > Use crop lines when nest is enabled (Uporabi črte za obrezovanje, ko je gnezdenje omogočeno) > On (Vklopljeno)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Job management (Upravljanje poslov) > Nest options (Možnosti gnezdenja) > Enable crop lines (Omogoči črte za obrezovanje) > On (Vklopljeno)**.

Tiskanje na liste papirja

Za tiskanje na odrezane liste papirja najprej naložite list papirja (glejte [Nalaganje posameznih listov na strani 33](#)). Nato:

- **S tiskalniškim gonilnikom za operacijski sistem Mac OS ali gonilnikom PostScript za sistem Windows:** izberite velikost papirja, navedeno pri »for sheet paper« (za liste papirja), nato izberite **Manual Feed (Ročno podajanje)** za **Paper Source (Vir papirja)**.
- **Z gonilnikom PCL3 za Windows:** izberite **Manual Feed (Ročno podajanje)** za **Paper Source (Vir papirja)**.

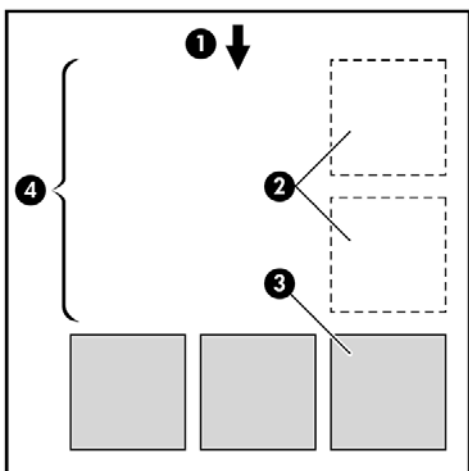
Varčna uporaba papirja

Tukaj je nekaj priporočil za varčno uporabo papirja:

- Če tiskate dokaj majhne slike ali strani dokumentov, lahko uporabite gnezdenje in jih natisnete vzporedno namesto eno za drugo. Glejte [Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih na strani 60](#).
- Če tiskate več dokumentov z dokaj majhnimi stranmi, lahko na en list papirja natisnete do 16 slik. Uporabite funkcijo **Pages per sheet (Strani na list)** na kartici **Features (Funkcije)** (gonilnik za Windows) ali plošči **Layout (Postavitev)** (gonilnik za Mac OS).
- Nekaj papirja na zvitku lahko prihranite, če uporabite naslednje možnosti:
 - **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Features (Funkcije)** in nato **Remove Top/Bottom Blank Areas (Odstrani zgornje/spodnje prazne površine)** ali **Rotate by 90 degrees (Zavrti za 90 stopinj)** ali **Autorotate (Samodejno obračanje)**.
 - **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** izberite ploščo **Finishing (Dokončevanje)**, nato **Remove Top/Bottom Blank Areas (Odstrani zgornje/spodnje prazne površine)** in/ali **Rotate by 90 degrees (Obrni za 90 stopinj)**.
 - **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)**, nato **Paper (Papir)**, **Remove Top/Bottom Blank Areas (Odstrani zgornje/spodnje prazne površine)** in/ali izberite **HP Print Preview (Predogled tiskanja HP)** in nato **Rotate by 90 degrees (Zavrti za 90 stopinj)**.
 - **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku:** izberite **Advanced settings (Dodatne nastavitve) > Roll options (Možnosti zvitka) > Remove top/bottom blank areas (Odstrani zgornje/spodnje prazne površine)** in/ali **Rotate (Obrni)**.
- Če pred tiskanjem v računalniku preverite predogled izpisa, se lahko izognete nepotrebnemu uporabi papirja za izpise z očitnimi napakami. Glejte [Predogled izpisa na strani 52](#).

Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih

Gnezdenje pomeni samodejno vzporedno tiskanje slik ali strani dokumentov namesto eno za drugim. Tako se izognete nepotrebnemu uporabi papirja.



1. Smer poteka papirja
2. Gnezdenje izklopljeno
3. Gnezdenje vklopljeno
4. Papir, prihranjen z gnezdenjem

Kdaj tiskalnik poskusi gnezditi strani?

Ko pride do naslednjih dveh primerov:

- V tiskalniku je naložen papir na zvitku in ne listi papirja.
- V meniju Job Management (Upravljanje poslov) na nadzorni plošči ali na strani Job Management (Upravljanje poslov) vdelanega spletnega strežnika je vključena možnost **Nest (Gnezdenje)**.

Katere strani se lahko gnezdijo?

Gnezdijo se lahko vse strani, če niso tako velike, da dveh ne more vzporedno postaviti na zvitok, ali če jih je preveč, da bi se prilegale preostali dolžini zvitka. Ene skupine gnezdenih strani ne morete razdeliti med dva zvitka.

Katere strani izpolnjujejo pogoje za gnezdenje?


Da so lahko v istem gnezdu, morajo posamezne strani biti združljive na vse naslednje načine:

- Vse strani morajo imeti enako nastavitve kakovosti tiskanja (**Fast (Hitra)**, **Normal (Običajna)** ali **Best (Najboljša)**).
- Nastavitvi **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)** in **More Passes (Več prehodov)** morata biti enaki na vseh straneh.
- Nastavitev **Margins (Robovi)** mora biti enaka za vse strani.
- Nastavitev **Mirror Image (Zrcalna slika)** mora biti enaka za vse strani.
- **Rendering Intent (Način upodabljanja)** mora biti enak za vse strani.
- Nastavitev **Cutter (Rezalnik)** mora biti enaka za vse strani.
- Nastavitve prilagajanja barv morajo biti enake za vse strani. Glejte [Možnosti prilagajanja barv na strani 80](#).

- Vse strani morajo biti barvne, ali pa vse v sivinah, ne nekatere barvne in nekatere v sivinah.
- Vse strani morajo biti v eni izmed naslednjih dveh skupin (dveh skupin ne morete mešati v istem gnezdu):
 - CALS/G4
 - PostScript, PDF, TIFF, JPEG
- Strani JPEG, TIFF in CALS/G4 z ločljivostjo nad 300 dpi se v nekaterih primerih morda ne bodo gnezdile z drugimi stranmi.

Kako dolgo tiskalnik čaka na drugo datoteko?

Za izdelavo najboljšega možnega gnezda tiskalnik počaka po sprejemu datoteke in tako preveri ali se bo naslednja stran gnezdila z njo ali s stranmi, ki so že v čakalni vrsti. To čakalno obdobje je čas čakanja na gnezdenje, tovarniško privzeta nastavitev časa čakanja na gnezdenje je dve minuti. To pomeni, da tiskalnik čaka do dve minuti po prejemu zadnje datoteke, preden začne tiskati zadnje gnezdo. Ta čas

čakanja lahko spremenite na nadzorni plošči tiskalnika: izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Job management options (Možnosti upravljanja poslov) > Nest options (Možnosti gnezdenja) > Select wait time (Izbira časa čakanja)**. Na voljo je razpon od 1 do 99 minut.

Ko tiskalnik čaka na gnezdenje, je na nadzorni plošči prikazano, koliko časa je še ostalo. Gnezdo lahko natisnete (prekličete čakanja na gnezdenje) tako, da pritisnete tipko **Pomik strani in rezanje**.

Varčna uporaba črnila

Tukaj je nekaj priporočil za varčno uporabo črnila:

- Tiskalne glave očistite samo, kadar je to potrebno, in očistite samo tiste, ki so potrebne čiščenja. Čiščenje tiskalnih glav je lahko uporabno, vendar se pri tem porablja črnilo.
- Tiskalnik naj bo stalno vklopljen, tako da lahko samodejno ohranja tiskalne glave v dobrem stanju. Pri rednem vzdrževanju tiskalne glave se porabi majhna količina črnila. Če pa vzdrževanja ne opravlja, bo tiskalnik pozneje morda porabil veliko več črnila, da obnovi stanje tiskalnih glav.
- Na širokih izpisih se črnilo uporablja učinkoviteje kot na ozkih izpisih, ker vzdrževanje tiskalnih glav porablja nekaj črnila, pogostost pa je povezana s številom prehodov, ki jih naredijo tiskalne glave. Zato lahko gnezdenje poslov prihrani črnilo in papir (glejte [Gnezdenje poslov za prihranek papirja na zvitkih na strani 60](#)).

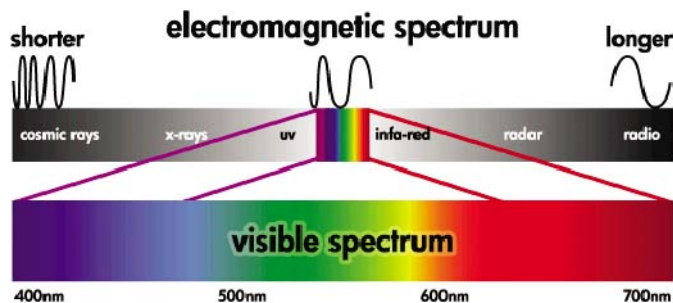
6 Upravljanje barv

- [Kaj je barva?](#)
- [Težava: barva v računalniškem svetu](#)
- [Rešitev: upravljanje barv](#)
- [Barva in tiskalnik](#)
- [Povzetek postopka upravljanja barv](#)
- [Kalibriranje barv](#)
- [Ustvarjanje profilov barv](#)
- [Možnosti upravljanja barv](#)
- [Izvedba kompenzacije črne pike](#)
- [Nastavite način upodabljanja](#)
- [Emulacije barv](#)
- [Emulacija HP Professional PANTONE](#)
- [Možnosti prilagajanja barv](#)
- [Primeri upravljanja barv](#)

Kaj je barva?

Svet okoli nas vidimo v barvah, barva pa predstavlja predvsem način doživljanja našega okolja. Zato je barva subjektivna. Toda približje lahko ugotovimo, da je naše doživljanje barv tesno povezano z dejavnostmi možganov, ki se začnejo s signali, ki jih možganom pošljejo naše oči. Ti signali so obdelani v številnih zapletenih in prepletenih stopnjah, kar pomeni, da razmerje med tem, kar naše oči oddajajo in kar mi doživljamo, ni neposredno. Signali, ki jih pošilja oko, so odvisni od celic, občutljivih na svetlobo, ki so na zadnji strani naših oči, in spadajo v tri skupine, ki so občutljive na elektromagnetsko sevanje različnih fizičnih lastnosti (valovnih dolžin). To elektromagnetsko sevanje se imenuje svetloba in predmeti imajo določene barve zaradi načina, kako vplivajo na svetlobo (izžarevanje, odsev, absorpcija, prenos, razpršitev itd.).

Prejšnja doživetja in spomini ter način ubeseditve naših izkušenj vplivajo na posameznikovo doživljanje barve. Na to vplivajo tudi okoljski dejavniki, kot so sprememba svetlobe, okolja ali bližina drugih barv, zaradi česar je ogled danega prikaza ali izpisa ključen del barv, ki jih bomo videli. Spremembe vseh omenjenih dejavnikov (od fizioloških razlik med ljudmi do razlik med njihovimi doživetji, spomini in jezikovnimi navadami) lahko povzročijo, da ljudje o barvah govorijo na drugačen način, tudi če gre za isto svetlobo, ki se odbija od določenega predmeta. Vendar je med doživljanjem barv posameznikov tudi veliko podobnosti in zato je mogoče veliko povedati o barvah, s čimer se bodo strinjali tudi drugi, če smo pri postopku pozorni. Na koncu lahko rečemo, da je barva rezultat interakcije med svetlobo, predmetom in gledalcem, zato je zelo zapleten in do velike mere subjektiven pojav.



Težava: barva v računalniškem svetu

Naprave z barvnim prikazom, kot so tiskalniki, zasloni, projektorji in televizijski sprejemniki, ustvarjajo barve na različne načine in z različnimi materiali (koloranti). Prikazi na primer uporabljajo kolorante, ki oddajajo rdečo (dolga valovna dolžina), zeleno (srednja valovna dolžina) in modro (kratka valovna dolžina) svetlobo, pri katerih prikaz bele barve potrebuje vse tri kolorante, prikaz črne pa nobenega (ne seva nobene barve). Naprave, ki uporabljajo kolorante, ki oddajajo svetlobo, se imenujejo aditivne, ker se svetloba, oddana iz njih, združi, preden vstopi v oči opazovalca. Tiskalniki pa uporabljajo materiale, ki absorbirajo dele svetlobe, ki sije na njih, zaradi te absorpcije pa so subtraktivni. Ponavadi tiskalniki uporabljajo črnila cian (absorbira rdečo barvo), magenta (absorbira zeleno barvo) in rumena (absorbira modro barvo) ter dodatno črno črnilo, ki absorbira pri vseh valovnih dolžinah. S tiskalnikom je mogoče dobiti belo barvo tako, da se ne absorbira svetloba, ki se odbija od papirja, črno pa tako, da se vsa črnila uporabijo za absorbiranje vse prisotne svetlobe.

Za nadzor prikaza naprav z barvnim prikazom se običajno uporabljajo naslednji barvni prostori:

- **RGB (rdeča, zelena, modra)** je barvni prostor, ki se običajno uporablja za aditivne naprave. Barvo predstavlja kombinacija določenih količin rdečih, zelenih in modrih kolorantov, vse te kombinacije pa zadevajo razpon barv (barvni obseg) izbrane naprave.



OPOMBA: Tudi subtraktivne naprave se lahko nadzoruje s podatki RGB in to je učinkovita možnost, še posebej ko ne potrebujete nadzora nad načinom porabe črnega črnila tiskalnika.

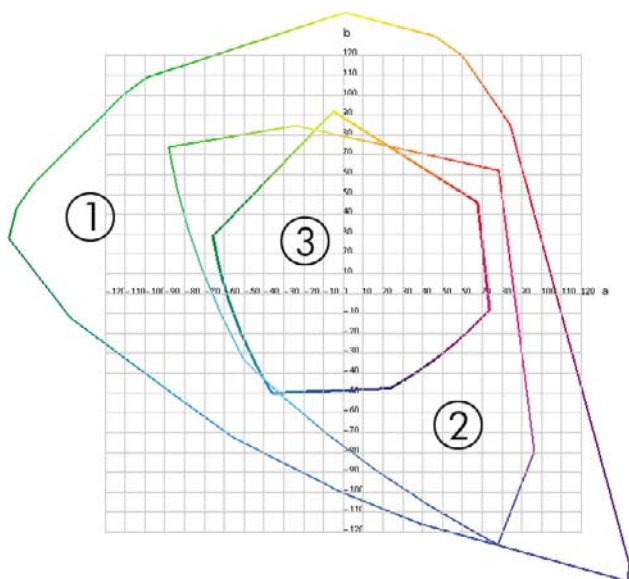
- **CMYK (cian, magenta, rumena, črna)** je barvni prostor za subtraktivne naprave, na primer tiskalnice ali tiskarske stroje. Barvo predstavlja kombinacija črnih cian, magenta, rumena in črna (K), vse te kombinacije pa sestavljajo celoten obseg barv izbrane naprave.

Oba omenjena barvna prostora sta edina načina nadzorovanja različnih naprav z barvnim prikazom in njune vrednosti ne opisujejo barv natančno. Enake vrednosti CMYK bodo na primer dale različne barve, ko bodo poslani različnim tiskalnikom, ki uporabljajo različne vrste črnil in papirja. Pomislite na primer na tiskalnik, ki lahko uporablja notranja ali zunanja črnila. Tiskalnik (strojna oprema) je enak, vendar ima dva različna barvna obsega zaradi različnih kemičnih sestavin črnil (barvna proti črnim). Poleg tega morajo delovati z različnimi vrstami papirja, ker je vzajemno delovanje črnila s papirjem odvisno od njegove kemične sestave. Torej so barve iz danih vrednostih CMYK odvisne od vrste črnil in papirja, ki jih uporabljate s tiskalnikom. Če v tem primeru uporabljate enak tiskalnik, si lahko enostavno predstavljate, kako drugačni so lahko rezultati s tiskalniki, ki uporabljajo različne tehnologije in zato tudi drugačno kemično sestavo črnila.

Enako je pri napravah z RGB. Predstavljajte si na primer, da imata dva različna monitorja istega izdelovalca svoji beli točki pri 9600 K oziroma pri 6500 K. Njune barve bodo različne, ker bodo povezane z različnima belima točkama. To stanje je še slabše, ko primerjamo monitorje različnih izdelovalcev. Priporočamo, da belo točko monitorja nastavite na 5000 K (imenovano tudi D50), saj je to standardna temperatura barve za industrije grafične umetnosti. Če vam prikaz D50 ni všeč (morda se vam bo zdel preveč rumen), lahko prikaz nastavite na 6500 K (D65).

OPOMBA: Bela točka je najsvetlejša nevtralna barva, ki jo naprava lahko proizvede ali ki je prisotna v sliki. Človeški vid se samodejno prilagaja vsebini slike glede na njeno belo točko.

Sliko RGB, na primer sliko, posneto z digitalnim fotoaparatom in urejeno na monitorju, je pred tiskanjem treba najprej pretvoriti v CMYK za določen tiskalnik. Na žalost različne naprave ne omogočajo dostopa do enakih barvnih obsegov: nekaterih barv, ki so lahko prikazane na zaslonu, ne bo videti na izpisu in obratno. Ta grafika prikazuje, kako so barve, ki so vidne človeškemu očesu, imenitnejše od tistih, ki jih proizvede značilen zaslon ali tiskalnik z določeno vrsto papirja, vidite pa lahko tudi, kako se barvni obsegi, dostopni s temi napravami z barvnim prikazom, ne ujemajo.



1. Vse barve
2. Barvni obseg monitorja računalnika
3. Barvni obseg tiskanja CMYK

Obstajajo pa tudi barvni prostori, ki niso odvisni od naprave, temveč predstavljajo način, na katerega opazovalec vidi barve, kot na primer CIE Lab ali CIECAM02, ki ju je določila CIE (Mednarodna komisija za razsvetljavo). Prednost teh prostorov, v nasprotju s CMYK ali RGB, je, da bosta dva predmeta pod enakimi pogoji videti enako, če bosta imela enake vrednosti CIE Lab. Vrednosti v teh prostorih lahko dobimo z meritvijo svetlobe, ki jo predmet oddaja ali odseva.

Rešitev: upravljanje barv

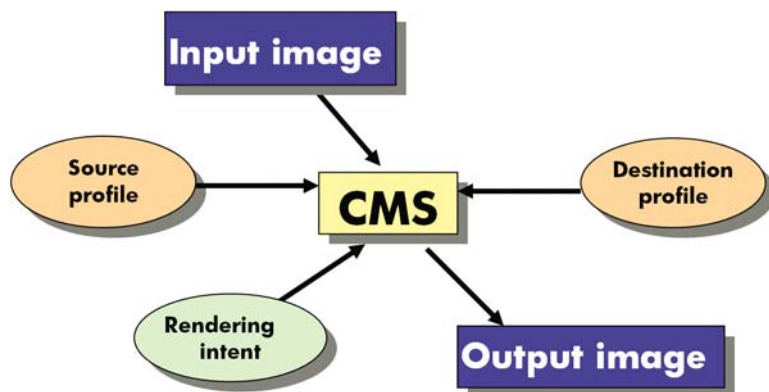
Obstaja veliko barv naprave z nadzorom RGB, ki jih ni mogoče proizvesti v napravi z nadzorom CMYK in obratno. Te barve so izven barvnega obsega. Industrija uporablja dva postopka, da čim bolj zmanjša barvne razlike:

- čim bolj natančen opis delovanja barv vsake naprave;
- čim bolj učinkovita pretvorba enega barvnega obsega v drugega.

Rešitev:


1. **Čim bolj natančen opis delovanja barv naprave s profilom ICC.** Delovanje barv naprave lahko opišete tako, da zapišete različne kombinacije RGB ali CMYK, jih pošljete napravi, izmerite prikaz ali izpis in ga prikažete v barvnem prostoru, neodvisnem od naprave (na primer CIE Lab). Razmerje, ki nastane iz tega, je shranjeno v profilu ICC, ki je standardna datoteka s funkcijo slovarja za prevajanje barvnega prostora naprave (CMYK ali RGB) v barvni prostor, neodvisen od naprave (na primer CIE Lab). Postopek ustvarjanje profila ICC se imenuje ustvarjanje profilov.
2. **Pretvorite barve kar se da učinkovito s sistemom Color Management Systems (CMS).** CMS je programska oprema, ki uporablja informacije iz profilov ICC za pretvorbo barvnega prostora ene naprave (ki ga določi izvorni profil) v barvni prostor druge naprave (ki ga določi ciljni profil). Težji del posla je s tistimi barvami, ki obstajajo v barvnem obsegu ene naprave, ne pa tudi druge. To bomo podrobneje raziskali pozneje.

Na kratko lahko kateri koli sistem CMS opišemo s temi štirimi nastavitvami:



- **CMS:** CMS pomeni Color Management System. To je aplikacija, ki informacije o barvah, shranjenih v vhodni sliki, katere barvni prostor določa izvorni profil, pretvori v izhodno sliko, ki ji barvni prostor določa ciljni profil. Na trgu je več različnih sistemov CMS: sistemi CMS so v aplikacijah, operacijskih sistemih in programski opremi za tiskanje, ki jo priskrbijo izdelovalci tiskalnikov (v našem primeru notranji protokol RIP za HP Designjet Z3200ps).
- **Izvorni profil:** opis delovanja barv vhodne naprave.
- **Ciljni profili:** opis delovanja barv izhodne naprave.
- **Način upodabljanja:** največji izziv pri upravljanju barv je, ko barva izvornega barvnega obsega ne ustreza neposredno barvi v ciljnim barvnem obsegu. Popolno ujemanje ni mogoče, zato obstaja več možnosti obravnavanja razlik barvnih obsegov in te se imenujejo način upodabljanja. Obstajajo štiri različne možnosti, odvisne od končnega produkta, ki ga želite doseči.
 - Izberite **Perceptual (Dojemljiv)**, če želite končni izpis, skladen z izvorno sliko RGB. To je primerno za fotografsko vsebino.
 - Uporabite **Saturation (Nasičenje)** za živahen končni izdelek. To je primerno za poslovne slike (grafikone, predstavitve ipd.), vendar ni priporočeno za ujemanje barv.

- Izberite **Relative Colorimetric (Relativno kolorimetričen)** za preverjanje kakovosti za tisk. Ta način upodabljanja omogoča ujemanje barv, ki so v izvornih in ciljnih barvnih obsejih in čim bolj zmanjša razlike, kadar se ne morejo ujemati.
- Izberite **Absolute Colorimetric (Absolutno kolorimetričen)** za preverjanje kakovosti za tisk (kot Relative Colorimetric (Relativno kolorimetričen)), ko želite pri tem tudi simulirati barvo papirja izvirnika.

 **NASVET:** Za ogled rezultatov vsakega načina upodabljanja lahko v svoji aplikaciji (kot sta Photoshop in InDesign) izberete možnosti predogleda barv tiska na izbranem papirju. Glejte [Preverjanje prikaza na monitorju \(InDesign, gonilnik PS\) na strani 100](#).

Najbolj pogosto uporabljeni barvni prostori naprave in tudi profili so:

- Način RGB:
 - **sRGB (sRGB IEC61966-2.1):** za slike, nastale v digitalnih fotoaparatih in optičnih bralnikih ter na splošno v spletu;
 - **Adobe RGB (1998):** za slike, običajno posnete s profesionalnimi digitalnimi fotoaparati;
 - **Prostor določene naprave RGB:** za slike, ki jih pošilja ali sprejema določena naprava RGB, za katero je bil ustvarjen profil. HP Designjet Z3200ps se lahko sam izmeri in ustvari ICC profil RGB ter opiše njegovo delovanje barve za papir, ki je bil naložen v času meritve.
- Način CMYK:
 - **SWOP:** kratica »Specifications for Web Offset Publications (Specifikacije za rotacijski tisk)«, niz standardov tiska, določenih za značilen tisk v ZDA in različne vrste papirja;
 - **ISO 12647-2:** niz standardov tiska, ki ga je določila Mednarodna organizacija za standardizacijo za različne vrste papirja (premazan, nepremazan itd.);
 - **Drugi regionalni standardi:** Euroscale, JMPA, Japan Color;
 - **Prostor določene naprave CMYK:** za slike, ki jih pošilja ali sprejema določena naprava CMYK, za katero je bil ustvarjen profil.

Barva in tiskalnik

Za ustvarjalnega profesionalca so predvidljivi in zanesljivi izpisi tiskalnika ključnega pomena pri dokončevanju posla. Predvidljivost je ključna pri učinkovitem barvnem postopku. Potrebujete izpise, ki zadovoljijo vaša pričakovanja, z nevtralnno sivo barvo in pravilnimi barvami na izbranem papirju. Vaši izpisi bi morali biti vedno enaki, ne glede na tiskanje ali tiskalnik. Zanesljivost zagotavlja, da so vsi izpisi brez napak pri kakovosti in pripravljeni za uporabo ali pošiljanje uporabnikom. Prihranite si čas in trud ter se izognite nepotrebni porabi črnila in papirja. Poleg tega lahko izpolnite zahteven urnik proizvodnje tako, da brez skrbi tiskate ponoči.

Tiskalniki HP Designjet Z3200ps so ustvarjeni z napredno strojno opremo in funkcijami gonilnikov, da zagotovijo predvidljive in zanesljive izpise ter ponujajo veliko izboljšav v učinkovitosti in nadzoru barvnih postopkov.

HP-jev vdelani spektrofotometer

Tiskalniki HP Designjet Z3200ps so popolnoma spremenili barvne postopke tako, da uporabljajo vgrajeni spektrofotometer za kalibracijo barv in ustvarjanje profilov.

Spektrofotometer je natančen instrument, ki lahko določi natančno sestavo svetlobe, ki se odbija od barvnega področja. Svetlobo razdeli v sestavne dele različnih valovnih dolžin, tako kot Newtonova prizma razdeli belo svetlobo v barve mavrice, in meri moč vsakega sestavnega dela. HP-jev vdelani spektrofotometer je nameščen na nosilec tiskalnih glav.

Spektrofotometer omogoča tiskalnikom HP Designjet Z3200ps, da samodejno ustvarjajo profile ICC po meri za zelene vrste papirja in kalibrira tiskalnike, da proizvajajo enake izpise, ne glede na tiskanje ali tiskalnik, z manj kot pol barvne napake prejšnjih tiskalnikov HP Designjet, v kakršnih koli pogojih in celo na neznane (netovarniške) vrste papirja. Vgrajena bela ploščica za kalibracijo, zaščitena s samodejnim sprožilcem, zagotavlja zanesljivo merjenje, ki ustreza mednarodnim standardom.

Tiskalnik, barvni izpisi in profesionalen spektrofotometer z barvno tehnologijo GretagMacbeth i1 so integrirani v programsko opremo HP Color Center za tiskalnike HP Designjet Z3200ps. Neposreden dostop postopkov kalibriranja in ustvarjanje profilov do pisalnega sistema omogoča natančen nadzor nad količino črnila in ločevanje barv pri vsakem natisnjenem barvnem področju. Avtomatiziran postopek merjenja odstrani delo s preizkusnimi izpisi, zagotavlja čase sušenja, ki se ponavljajo, in omogoča hitro merjenje z natančnim elektromehaničnim določanjem mesta spektrofotometra nad barvnim področjem. To zagotavlja enostavnost uporabe in ustreza ali presega zmogljivost dražjih samostojnih ročnih sistemov za ustvarjanje profilov.

Povzetek postopka upravljanja barv

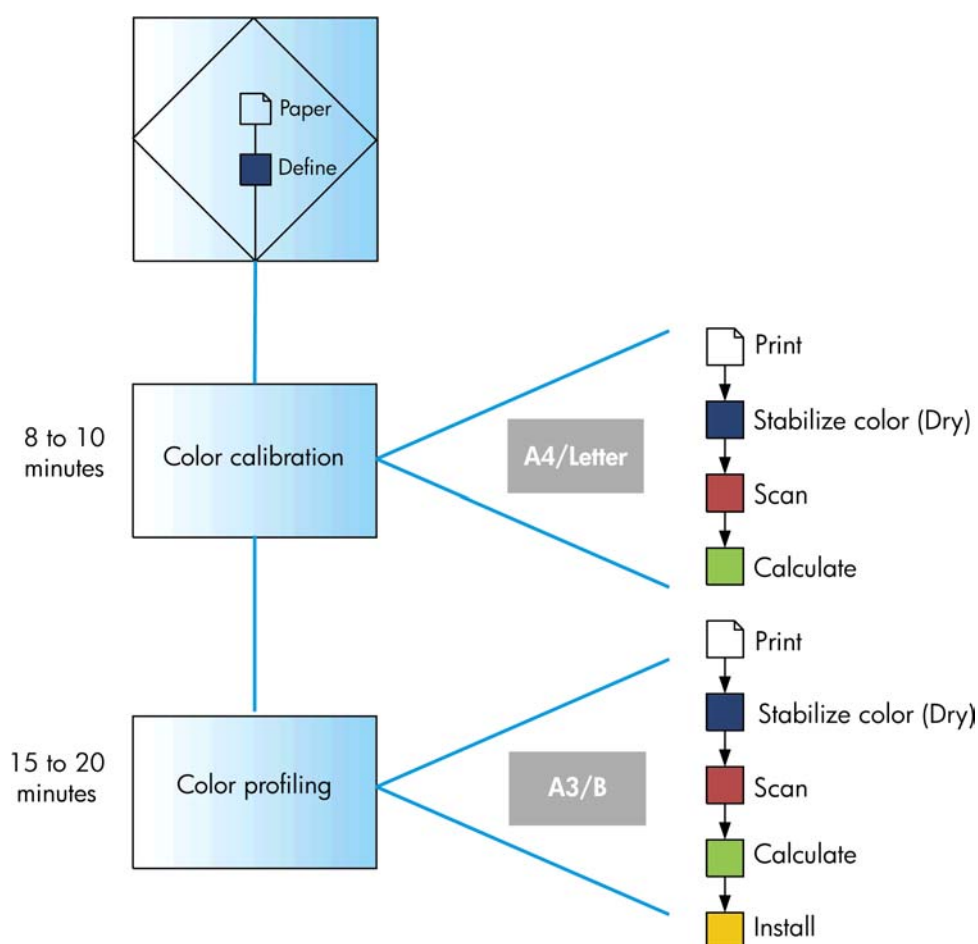
Če želite natančne in vedno enake barve, sledite spodnjim korakom za vsako vrsto papirja, ki jo uporabljate.

1. Če tiskalnik še ne pozna te vrste papirja, jo dodajte na seznam znanih papirjev tiskalnika. Glejte [Če želite ustvariti svojo nastavitvev papirja: na strani 39](#). Navaden uporabnik lahko letno doda nekaj vrst papirja po meri.
2. Barvno kalibrirajte vrsto papirja, da bodo barve skladne. Kalibriranje od časa do časa ponovite, ko to priporoča tiskalnik (ponavadi vsakih nekaj tednov za vsako vrsto papirja, ki ga uporabljate). Poleg tega lahko kalibrirate neposredno pred določenim pomembnim tiskalnim poslom, za katerega je skladnost barv zelo pomembna.
3. Ustvarite barvni profil za vrsto papirja, da bodo barve natančne. Ustvarjanje profila ponavadi ni treba ponoviti: ko imate profil za določeno vrsto papirja, ga lahko vedno uporabljate. Ponovno ustvarjanje profila pa ne škodi in nekateri uporabniki ponavljajo postopek ustvarjanja profilov vsak mesec, da zagotovijo najnovejše profile.
4. Pri tiskanju izberite pravi barvni profil za vrsto papirja, ki ga uporabljate.

Če uporabljate vrsto papirja, ki je v tiskalniku že določena, ta že ima barvni profil, vendar je najbolje, da ga pred uporabo kalibrirate.

Če določite novo vrsto papirja, boste samodejno vodeni skozi postopek kalibriranja in ustvarjanja profilov.

Spodnji diagram prikazuje delovanje programske opreme HP Color Center v pravilnem vrstnem redu.



OPOMBA: Vse tri operacije lahko izvedete kot je prikazano, lahko pa začnete s katerim koli od teh treh korakov ali pri njem končate. Razen ene izjeme: kalibriranje barv je izvedeno samodejno, ko dodate novo vrsto papirja.

Kalibriranje barv

Kalibriranje barv tiskalniku omogoča ustvarjanje skladnih barv z različnimi tiskalnimi glavami, črnili in vrstami papirja, ki jih uporabljate, ter v različnih razmerah. Po kalibriranju barv lahko pričakujete enake izpise dveh različnih tiskalnikov na različnih geografskih lokacijah.


Kalibriranje bi morali izvesti v naslednjih primerih:

- ko zamenjate tiskalno glavo;
- ko prvič uporabite vrsto papirja, ki še ni bila nastavljena s trenutnim kompletom tiskalnih glav;
- ko natisnete določeno količino izpisov od zadnje kalibracije;
- ko je bil tiskalnik izklopljen dalj časa;
- ko se pogoji okolja (temperatura in vlažnost) močno spremenijo.

Gonilnik tiskalnika vas ponavadi z opozorilom opomni, da morate izvesti kalibriranje barv, razen če ste opozorila onemogočili. Toda če se pogoji okolja spremenijo, ne bo opozorila.


Vrsto papirja bi morali kalibrirati pred ustvarjanjem barvnega profila; lahko pa pozneje izvedete ponovno kalibriranje brez ponovnega ustvarjanja barvnega profila.

Kalibriranje barv lahko izklopite na nadzorni plošči: izberite ikono iz menija Image Quality Maintenance

(Vzdrževanje kakovosti slike) , nato **Enable color calibration (Omogoči kalibriranje barv)** nastavite na **OFF**. Tiskalnik bo potem uporabil privzet, tovarniško nastavljen način kalibriranja barv za vse vrste papirja. Če pozneje ponovno vklopite kalibriranje barv, bo tiskalnik obnovil kalibracije, ki so že bile opravljene.


Preverjanje stanja kalibracije barv

Stanje kalibracije prenosa papirja za trenutno naloženi papir lahko kadar koli preverite s tipko **Ogled naloženega papirja** na nadzorni plošči. Stanje je lahko eno od naslednjih:

- PENDING (V TEKU): papir ni bil kalibriran.
-
-  **OPOMBA:** Ob vsaki posodobitvi vdelane programske opreme tiskalnika se stanje kalibracije barv vseh vrst papirja ponastavi na PENDING (V TEKU). Glejte [Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135](#).
-
- OBSOLETE (ZASTARELO): papir je bil kalibriran, vendar je kalibracija zaradi enega od zgoraj omenjenih razlogov zastarela in jo morate ponoviti.
 - OK (V REDU): papir je bil kalibriran in kalibracija je posodobljena.
 - N/A (Ni na voljo): papirja ni mogoče kalibrirati. Naslednjih vrst papirja ni mogoče kalibrirati: navadnega papirja, prosojnih materialov in teksturiranega sijajnega papirja (kot je satenasto platno HP Collector Satin Canvas). Lahko pa za njih ustvarite profil.

Kalibriranje

Kalibriranje barv lahko začnete na več načinov:

- iz opozorila gonilnika tiskalnika, ki priporoča kalibracijo;
- iz orodja HP Color Center: izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja) > Calibrate Paper (Kalibriranje papirja)**;
- z nadzorne plošče: izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike) , nato **Calibrate color (Kalibriranje barv)**.

Postopek kalibriranja je popolnoma samodejen in ga ni treba nadzirati. Samo naložite vrsto papirja, ki ga želite kalibrirati – A4, Letter ali večji papir.

Postopek traja 8–10 minut in je sestavljen iz naslednjih korakov.

1. Natisne se preizkusni grafikon, ki vsebuje vzorce v tiskalniku uporabljenega črnila.




2. Grafikon se mora nekaj časa sušiti, odvisno od vrste papirja, da imajo barve dovolj časa za stabilizacijo.
3. Grafikon se optično prebere in izmeri s pomočjo HP-jevega vdelanega spektrofotometra.
4. Na podlagi meritev spektrofotometra tiskalnik izračuna potrebne popravke, ki veljajo za skladno barvno tiskanje na izbrano vrsto papirja. Izračuna tudi največjo količino črnila, ki se lahko uporabi za določen papir.

NASVET: Če kalibracija barv ne uspe, preverite, ali v grafikonu ne manjka kakšna barva. Manjkajoča barva je lahko posledica težav s tiskalnimi glavami. Glejte [Odpravljanje težav tiskalne kartuše in tiskalne glave na strani 177](#).

OPOMBA: Matte black se ne uporablja na sijajnem ali satenastem papirju, tako da ta stolpec grafikona ob kalibriranju teh vrst papirja ni natisnjen.

Kalibriranje iz Photoshopa

Ko uporabljate Adobe Photoshop CS3 (ali novejšo različico) za Windows, vas okno tiskalnika lahko opozori, če je za papir potrebno kalibriranje barv, in prikaže ikono  za zagon programske opreme HP Printer Utility, s katero opravite kalibracijo.

Če želite to možnost omogočiti v Windows XP, z Microsoftovega spletnega mesta prenesite in namestite naslednje brezplačne pakete programske opreme:

- Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0
- Microsoft XML Paper Specification Essentials Pack 1.0

Ustvarjanje profilov barv

Kalibriranje barv zagotavlja skladne barve, kar pa ne pomeni, da so tudi natančne. Če vaš tiskalnik na primer tiska vse barve kot črne, so lahko barve skladne, vendar niso natančne.

Če želite natisniti natančne barve, je pomembno, da spremenite vrednosti barv v svojih datotekah v vrednosti barv, ki bodo ustvarile pravilne barve iz tiskalnika, črnih in papirja. Barvni profil ICC je opis za kombinacijo tiskalnika, črnih in papirja, ki vsebuje vse informacije, potrebne za to spreminjanje barv.

Ko določite in kalibrirate novo vrsto papirja, je tiskalnik pripravljen, da ustvari profil ICC za vaš papir, kar vam omogoča tiskanje nanj z najboljšo možno natančnostjo barv. Če pa tiskalnik vašo vrsto papirja že pozna, je ustrezen profil ICC, ki ga lahko uporabljate s papirjem, že ustvarjen.

Ustvarjanje lastnega profila

Barvni profil lahko preprosto ustvarite z orodjem HP Color Center: izberite **Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja) > Profile Paper (Ustvarjanje profila papirja)**. Tiskalnik vam pri tem pomaga tako, da od vas zahteva podatke o papirju, nato samodejno ustvari in namesti nov profil.

Postopek traja 15–20 minut in je sestavljen iz naslednjih korakov.

1. Natisne se grafikon za ustvarjanje profilov, ki vsebuje vzorce v tiskalniku uporabljenega črnila. Od grafikona kalibracije se razlikuje po tem, da večina področij vsebuje kombinacije več črnih.

Tiskalnik samodejno izbere med dvema grafikonoma:


- Velikost A3 ali B za odrezane liste




- Zvitke papirja, ki zmanjša porabo papirja tako, da tiska čez celo širino zvitka



2. Grafikon se mora nekaj časa sušiti, odvisno od vrste papirja, da imajo barve dovolj časa za stabilizacijo.

 **OPOMBA:** Če želite uporabiti daljši čas sušenja, lahko v opremi HP Color Center ustvarite grafikon, brez da bi ustvarili profil (Windows: **Print target only (Natisni samo cilj)**; Mac OS: **Print ICC profiling chart (Natisni grafikon za ustvarjanje profilov ICC)**). Pozneje, ko je grafikon popolnoma suh, lahko znova zaženete opremo HP Color Center in z grafikonom, ki ste ga že natisnili, ustvarite profil (Windows: **Create ICC profile from a target that has already been printed (Ustvari profil ICC iz cilja, ki je že natisnjen)**; Mac OS: **Scan ICC profiling chart and create ICC profile (Optično prebere grafikon za ustvarjanje profilov ICC in ustvari profil ICC)**). V tem primeru traja nekaj časa, da se spektrofotometer ogreje, preden je pripravljen za optično branje.

3. Grafikon se optično prebere in izmeri s pomočjo HP-jevega vdelanega spektrofotometra.

 **OPOMBA:** Meritev grafikona morda ne bo uspela, če grafikon naložite kot posamezen list, ne da bi preverili zamik.

4. Na podlagi meritev spektrofotometra tiskalnik izračuna profil ICC za tiskalnik, črnina in vrsto papirja.
5. Nov profil ICC se shrani v pravilno sistemsko mapo v računalniku, kjer ga programske aplikacije lahko najdejo.

Profil se shrani tudi v tiskalniku, tako da ga ostali računalniki, povezani v isti tiskalnik, lahko kopirajo. Programska oprema HP Printer Utility vas bo obvestila, ali ima vaš tiskalnik profile, ki še niso shranjeni v računalniku.

 **OPOMBA:** Nekatere aplikacije morate zapreti in ponovno zagnati, če želite uporabiti profil, ki je bil ravnokar ustvarjen.

Lahko ustvarite profil foto papirja s sredstvom za sijaj ali brez. Profila bosta različna, zato priporočamo, da ju shranite pod različnima imenoma.


Meritev barv

Barvni profil lahko ustvarite tudi z neodvisnim programom za ustvarjanje profilov in pripomočkom Color Measurement (Meritev barv). Za zagon pripomočka Color Measurement (Meritev barv):


- Če uporabljate programsko opremo HP Printer Utility za Windows, izberite **Color Center (Barvno središče) > Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja) > Color Measurement (Meritev barv)**.
- Če uporabljate programsko opremo HP Printer Utility za Mac OS, izberite **HP Color Center (Barvno središče HP) > Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja)**. Izberite vrsto papirja, nato pritisnite gumb  in v pojavnem meniju izberite **Color Measurement (Meritev barv)**.

Nadaljujte po naslednjih korakih.

1. Med naslednjimi možnostmi izberite postopek, ki ga želite uporabiti:
 - **Print and measure a color chart (Natisni in izmeri barvni grafikon)** v enem postopku izvede tiskanje in meritev. Izberete lahko, ali boste uporabili sredstvo za sijaj, in nastavite čas sušenja.
 - **Print a color chart for later measurement (Natisni barvni grafikon za poznejšo meritev)** predvideva, da boste natisnjeni grafikon izmerili in postopek dokončali pozneje. Izberete lahko, ali boste uporabili sredstvo za sijaj.
 - **Measure a previously printed color chart (Izmeri predhodno natisnjen barvni grafikon)** dokonča postopek, če je barvni grafikon pripravljen za meritev. Naložite grafikon v pravilni smeri, tako kot kažejo puščice, pri čemer več strani naložite v pravilnem vrstnem redu, papirja pa ne režite.
 - **Export a color chart as a TIFF for printing externally (Izvozi barvni grafikon kot datoteko TIFF za zunanje tiskanje)** omogoča, da za tiskanje barvnega grafikona uporabite drug program (npr. RIP). Datoteke TIFF pred tiskanjem ne spreminjajte na kakršenkoli način. Natisnjeni grafikon mora biti prave velikosti. To na najlažji način dosežete tako, da ga natisnete na papir, ki je večji od grafikona, papir pa nato porežete po oznakah za obrezovanje.
2. Če želite grafikon natisniti, izberite enega od razpoložljivih grafikonov.
3. Če želite grafikon izmeriti, izberite lastnosti datoteke za meritev: kakšne informacije naj vsebuje (podprta sta formata CGATS in MonacoPROFILER) ter kam želite shraniti datoteko.

 **OPOMBA:** Meritev grafikona morda ne bo uspela, če grafikon naložite kot posamezen list, ne da bi preverili zamik.

4. Datoteko za meritve odprite s programom za ustvarjanje profila.

 **OPOMBA:** Spektrofotometer tiskalnika meri od 400 do 700 nm v korakih po 20 nm. Vse ostale vrste meritev so interpolirane.

Ustvarjanje profila za monitor

Priporočamo, da kalibrirate in ustvarite profil tudi za monitor (zaslon naprave), tako da so barve, ki jih vidite na zaslonu, bolj povezane s tistimi, ki jih vidite na izpisih. To lahko naredite na dva načina:

- Uporabite pripomočke operacijskega sistema. Če želite več informacij, v orodju HP Color Center izberite **How To Calibrate Your Display (Kako kalibrirati zaslon)**.
- Uporabite rešitev HP Advanced Profiling Solution, s katero boste dobili natančnejše rezultate.

Možnosti upravljanja barv

Cilj upravljanja barv je čim bolj natančna proizvodnja barv v vseh napravah: tako da pri tiskanju slike vidite zelo podobne barve kot pri ogledu iste slike na zaslonu.

Za upravljanje barv tiskalnika obstajata dva osnovna pristopa:

- **Application-Managed Colors (Barve upravlja aplikacija):** v tem primeru mora programska aplikacija s profilom ICC, vdelanim v sliko, ter profilom ICC vašega tiskalnika in vrste papirja, pretvoriti barve slike v barvni prostor tiskalnika in vrste papirja.
- **Printer-Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik):** v tem primeru programska aplikacija pošlje sliko v tiskalnik brez spremenjenih barv, tiskalnik pa jih pretvori v barve svojega barvnega prostora. Podrobnosti tega postopka so odvisne od grafičnega jezika, ki ga uporabljate.
 - **PostScript:** modul za pretvarjanje PostScript v tiskalniku spreminja barve s profili, shranjenimi v tiskalniku (vključno s tistimi, ki jih je ustvarila programska oprema HP Color Center) in dodatnimi profili, ki so bili poslani s poslom PostScript. Ta vrsta upravljanja barv se uporablja z gonilnikom PostScript, ko določite upravljanje barv tiskalnika, ali ko datoteke PostScript, PDF, TIFF ali JPEG pošljete neposredno v tiskalnik prek vdelanega spletnega strežnika. V vsakem primeru morate izbrati profile, ki se bodo uporabljali kot privzeti (če jih ne določi posel) in način upodabljanja, ki bo veljal.
 - **Datoteke, ki niso vrste PostScript (PCL3):** barve se upravljajo s kompletom shranjenih profilov ICC. Ta način ni tako prilagodljiv kot prejšnji načini, je pa preprostejši in hitrejši ter lahko omogoči dobre rezultate s HP-jevimi standardnimi vrstami papirja. Ta vrsta upravljanja barv se uporablja z gonilnikom, ki ni vrste PostScript, ko določite upravljanje barv tiskalnika, ali ko datoteko PCL3 pošljete neposredno v tiskalnik prek vdelanega spletnega strežnika.

Obstajata le dva barvna prostora, ki ju lahko tiskalnik s shranjenimi profili pretvori v svoj barvni prostor. Adobe RGB in sRGB, če uporabljate operacijski sistem Windows, Adobe RGB, če uporabljate operacijski sistem Mac OS. Uporabite lahko tudi ColorSync.

ColorSync je sistem upravljanja barv, vgrajen v operacijski sistem Mac OS; ko izberete ColorSync, barve upravlja Mac OS, in sicer na osnovi profilov ICC določene vrste papirja. ColorSync je na voljo samo z gonilnikom PCL3.

ColorSync lahko v operacijskem sistemu Mac OS X 10.4 izberete na plošči **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)**: izberite kartico **Color (Barva)**, nato v spustnem seznamu **Source Profile (Izvorni profil)** izberite **Use Embedded (ICC/ColorSync) (Uporabi vdelane (ICC/ColorSync))**. ColorSync lahko v operacijskem sistemu Mac OS X 10.5 izberete na plošči **Color Matching (Ujemanje barv)**.

Priporočamo, da obiščete Knowledge Center na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/z3200ps/knowledgecenter/>, in si ogledate, kako uporabljati možnosti upravljanja barv za določeno aplikacijo.

Če želite izbrati med **Application Managed Colors (Barve upravlja aplikacija)** in **Printer-Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**:

- V oknu gonilnika za Windows: izberite kartico **Color (Barva)**.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3): pojdite na ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in izberite **Color (Barva)**.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript): izberite ploščo **Color Options (Barvne možnosti)**.
- V nekaterih aplikacijah: to lahko izberete v aplikaciji.

Primer upravljanja barv s programom Photoshop

V tem primeru želite sliko Adobe RGB natisniti iz programa Photoshop. To lahko storite na tri načine.

- V programu Photoshop izberite **Let Photoshop Determine Colors (Naj Photoshop določi barve)**. V gonilniku tiskalnika izberite **Application Managed Colors (Barve upravlja aplikacija)**. Upravljanje barv se izvede v programu Photoshop. Priporočamo ta način.
- V programu Photoshop izberite **Let printer determine colors (Naj tiskalnik določi barve)**. V gonilniku tiskalnika izberite **Printer-Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)** in profil sRGB. Photoshop sliko iz Adobe RGB pretvori v sRGB in jo pošlje tiskalniku. Upravljanje barv se izvede v tiskalniku. Na žalost pa se zaradi pretvorbe v sRGB izgubi barvni obseg, toda program Photoshop bo sliko vedno pretvoril v sRGB, če je izbrana možnost **Let printer determine colors (Naj tiskalnik določi barve)**.
- V programu Photoshop izberite **No color management (Brez upravljanja barv)**. V gonilniku tiskalnika izberite **Printer-Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)** in profil AdobeRGB. Photoshop ne izvede pretvorbe, barvni obseg se ne izgubi, upravljanje barv pa se izvede v tiskalniku. Vendar pa ta postopek ne bo deloval, če v programu Photoshop uporabljate sinhronizirano upravljanje barv (glejte spodaj).

Sinhronizirano upravljanje barv s programom Photoshop

Če uporabljate Adobe Photoshop CS2 za Mac OS ali Adobe Photoshop CS3 za Windows, ali novejše različice, se lahko možnosti upravljanja barv med programom Photoshop in gonilnikom sinhronizirajo samodejno.

- Če v programu Photoshop izberete **Let Photoshop determine colors (Naj Photoshop določi barve)** ali **No color management (Brez upravljanja barv)**, je v gonilniku samodejno izbrana možnost **Application-Managed Colors (Barve upravlja aplikacija)**.
- Če v programu Photoshop izberete **Let printer determine colors (Naj tiskalnik določi barve)** in Photoshop, je v gonilniku samodejno izbrana možnost **Printer-Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**. Gonilnik PostScript bo uporabil barvni profil, ki ga je poslu priložil Photoshop.

Če želite sinhronizacijo s programom Photoshop omogočiti v Windows XP, z Microsoftovega spletnega mesta prenesite in namestite naslednje brezplačne pakete programske opreme:


- Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0
- Microsoft XML Paper Specification Essentials Pack 1.0

Izvedba kompenzacije črne pike


 **OPOMBA:** Ta možnost je na voljo samo pri tiskanju poslov PostScript ali PDF.

Možnost kompenzacije črne pike nadzira prilagajanje razlikam v črnih točkah pri pretvorbi barv med barvnimi prostori. Če izberete to možnost, se celoten dinamični obseg izvornega prostora preslika v celoten dinamičen obseg ciljnega prostora. Lahko je zelo uporabna pri ohranjanju senc, ko je črna pika izvornega prostora temnejša od tiste v ciljnem prostoru. Ta možnost je dovoljena le, ko je izbran relativno kolorimetričen način upodabljanja (glejte [Nastavite način upodabljanja na strani 76](#)).

Kompenzacijo črne pike lahko določite na več načinov:

- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdolanem spletnem strežniku:** izberite **Color (Barva) > Black point compensation (Kompenzacija črne pike)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Color (Barva) > Black point compensation (Kompenzacija črne pike)**.


Nastavite način upodabljanja

 **OPOMBA:** Ta možnost je na voljo samo pri tiskanju poslov PostScript, PDF, TIFF ali JPEG.

Način upodabljanja je ena od nastavitev, ki se uporablja pri pretvorbi barv. Kot verjetno veste, nekaterih barv, ki jih želite natisniti, tiskalnik morda ne more reproducirati. Način upodabljanja vam omogoča izbiro enega od štirih različnih načinov ravnanja s tako imenovani barvami izven barvnega obsega.


- **Saturation (graphics) (Nasičenost (grafika)):** najboljši za predstavitevno grafiko, grafikone ali slike, ki so sestavljene iz živih, nasičenih barv.
- **Perceptual (images) (Dojemljivo (slike)):** najboljši za fotografije in slike, kjer se barve mešajo med seboj. Poskuša ohraniti splošni videz barv.
- **Relative colorimetric (proofing) (Relativno kolorimetrično (preverjanje)):** najboljši za ujemanje z določeno barvo. Ta način se večinoma uporablja za preverjanje. Zagotavlja vam, da bo barva natisnjena natančno, če je to mogoče. Drugi načini bodo verjetno omogočili bolj prijeten obseg barv, ne bodo pa zagotovili, da bo določena barva natisnjena natančno. Belo barvo vhodnega prostora preslika v belo barvo papirja, na katerega tiskate.
- **Absolute colorimetric (proofing) (Absolutno kolorimetrično (preverjanje)):** enako kot relativno kolorimetrično, vendar brez preslikave bele barve. To upodabljanje se prav tako uporablja za preverjanje, cilj pa je simulirati izhod enega tiskalnika (vključno z njegovo belo točko).

Način upodabljanja lahko določite na več načinov:


- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdolanem spletnem strežniku:** izberite **Color (Barva) > Rendering intent (Način upodabljanja)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > Color (Barva) > Select rendering intent (Izberite način upodabljanja)**.

Emulacije barv

Tiskalnik lahko emulira delovanje barv drugih naprav: naprav RGB, kot so monitorji, in CMYK, kot so tiskarski stroji in tiskalniki.

 **OPOMBA:** Tiskalnik izvede te emulacije barv le, če k poslu ni priložen profil ICC. Če je k poslu priložen profil, bo ta uporabljen namesto katerekoli emulacije barv.

Emulacijo barv lahko določite na več načinov:

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Color (Barva)** in **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS:** izberite plošči **Color Options (Barvne možnosti)** in **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**.
- Če uporabljate nadzorno ploščo: izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **(Printing preferences) Lastnosti tiskanja > Color (Barva) > Select RGB source profile (Izberite izvorni profil RGB)** ali **Select CMYK source profile (Izberite izvorni profil CMYK)**.

Za dobro emulacijo potrebuje tiskalnik specifikacijo barv, ki jih lahko te naprave reproducirajo. Običajen način za združevanje teh informacij so profili ICC. Kot del rešitve ponujamo najbolj običajne standarde za različne naprave. Poleg izbire ustreznega profila ICC izberite tudi ustrezen način upodabljanja, odvisen od vrste izpisa: poslovna predstavitev, fotografija ali preizkus. Glejte [Nastavite način upodabljanja na strani 76](#).

Na voljo imate naslednje možnosti.


Emulacije barv CMYK

Običajen potek dela določa barve v prostoru CMYK. Če želite najboljše rezultate, morajo barve biti prilagojene tiskalniku, ker bodo različni tiskalniki ustvarili različne barve iz enakih podatkov CMYK. Če slikovna datoteka, ki jo tiskate, ni bila ustvarjena posebej za vaš tiskalnik HP Designjet, jo boste morali prilagoditi, kar naredite s pomočjo ene izmed naslednji možnosti vašega tiskalnika.

Vse možnosti emulacije CMYK veljajo le za datoteke PDF, PostScript, TIFF in JPEG.

- **None (Native) (Brez (Domače)):** ni emulacije. Tiskalnik bo uporabil privzeto notranjo pretvorbo iz CMYK v RGB in ne bo sledil nobenemu barvnemu standardu. To ne pomeni, da bodo rezultati slabi.
- **U.S. Sheetfed Coated 2** uporablja tehnične podatke, zasnovane za ustvarjanje kakovostnih ločevanj z ameriški črnili pod naslednjimi pogoji tiskanja: 350 % skupne površine prekrivanja s črnilom, plošča z negativom, bela ofsetna kartica.
- **U.S. Sheetfed Uncoated 2** uporablja tehnične podatke, zasnovane za ustvarjanje kakovostnih ločevanj z ameriški črnili pod naslednjimi pogoji tiskanja: 260 % skupne površine prekrivanja s črnilom, plošča z negativom, nepremazana bela ofsetna kartica.
- **U.S. Web Sheetfed Coated (SWOP) 2** uporablja tehnične podatke, zasnovane za ustvarjanje kakovostnih ločevanj z ameriški črnili pod naslednjimi pogoji tiskanja: 300 % skupne površine prekrivanja s črnilom, plošča z negativom, premazana kartica razreda publikacij.
- **U.S. Web Sheetfed Uncoated 2** uporablja tehnične podatke, zasnovane za ustvarjanje kakovostnih ločevanj z ameriški črnili pod naslednjimi pogoji tiskanja: 260 % skupne površine prekrivanja s črnilom, plošča z negativom, nepremazana bela ofsetna kartica.
- Profil **Europe ISO Coated FOGRA27** je namenjen ustvarjanju kakovostnih ločevanj za tiskanje s standardom ISO 12647 pod naslednjimi pogoji tiskanja: 350 % skupne površine prekrivanja s črnilom, na pozitivnem filmu in premazanem papirju.
- **Euroscale Uncoated 2** uporablja tehnične podatke, zasnovane za ustvarjanje kakovostnih ločevanj s črnili Euroscale pod naslednjimi pogoji tiskanja: 260 % skupne površine prekrivanja s črnilom, plošča s pozitivom, nepremazana bela ofsetna kartica.
- **JMPA:** japonski standard za ofset tisk.

- **Japan Color 2001 Coated** uporablja specifikacijo Japan Color 2001 za (premazan) papir vrste 3. Zasnovana je za ustvarjanje kakovostnih separacij na 350 % skupne površine prekrivanja s črnilom, na pozitivnem filmu in premazanem papirju.
- **Japan Color 2001 Uncoated** uporablja specifikacijo Japan Color 2001 za (nepremazan) papir vrste 4. Zasnovana je za ustvarjanje kakovostnih ločevanj na 310 % skupne površine prekrivanja s črnilom, na pozitivnem filmu in nepremazanem papirju.
- **Japan Color 2002 Newspaper** uporablja specifikacijo Japan Color 2002 for Newspapers. Zasnovana je za ustvarjanje kakovostnih ločevanj na 240 % skupne površine prekrivanja s črnilom, na pozitivnem filmu in standardnem časopisnem papirju.
- **Japan Web Coated (Ad)** uporablja specifikacije, ki jih je razvila Zveza japonskih založnikov revij (Japan Magazine Publisher Association) za digitalno preskusno tiskanje slik na japonskem tržišču z revijami in oglaševalskem trgu.
- **Toyo** je zasnovana za ustvarjanje kakovostnih ločevanj na tiskarskih strojih Toyo.
- **DIC** je zasnovana za ustvarjanje kakovostnih ločevanj na tiskarskih strojih Dainippon Ink Company.

 **OPOMBA:** Te možnosti nimajo vpliva, če aplikacija določi svoj prostor CMYK, ki je znan kot kalibriran CMYK ali CIEBasedDEFG v terminologiji PostScript.

Emulacije barv RGB

Te možnosti lahko uporabite za datoteke PDF, PostScript, TIFF in JPEG.

S tiskalnikom ste dobili naslednje barvne profile:

- **None (Native) (Brez (Domače)):** brez emulacije, če pretvarjanje barv izvrši aplikacija ali operacijski sistem in zato podatki v tiskalnik prispejo z že pripravljenimi barvami.
- **sRGB IEC61966-2.1** emulira značilnosti povprečnega monitorja za PC. Ta standardni prostor je odobrilo veliko proizvajalcev strojne in programske opreme in postaja privzeti barvni prostor za številne optične bralnike, tiskalnike in programske aplikacije.
- **ColorMatch RGB** emulira domač barvni prostor monitorjev Radius Pressview. Ta prostor ponuja alternativo z manjšim barvnim obsegom prostoru Adobe RGB (1998) za tiskarsko delo.
- **Apple RGB** emulira karakteristike povprečnega monitorja Apple in ga uporabljajo različne aplikacije za namizno založništvo. Ta prostor uporabite za datotek, ki jih nameravate prikazati na monitorjih Apple ali pri delu s starimi datotekami za namizno založništvo.
- **Adobe RGB (1998)** ponuja dokaj velik obseg barv RGB. Ta prostor uporabite pri delu s širokim obsegom barv.

Emulacija HP Professional PANTONE

Ko v sliki uporabite imenovano barvo PANTONE, bo vaša aplikacija tiskalniku običajno poslala približek CMYK ali RGB tej barvi. Toda aplikacija ne upošteva vrsto tiskalnika ali papirja, temveč le ustvari splošen približek barve PANTONE, ki bodo videti različno na različnih tiskalnikih in različnih papirjih.

Emulacija HP Professional PANTONE lahko deluje bolje, ker upošteva značilnosti tiskalnika in vrste papirja. Rezultati so toliko podobni izvornim barvam PANTONE, kolikor je to mogoče na tiskalniku z uporabo dane vrste papirja. Ta tehnologija je zasnovana za izdelavo emulacij, ki so podobne tistim, ki jih ročno nastavijo profesionalci za pripravo na tisk.

Če želite uporabiti Emulacijo HP Professional PANTONE, jo preprosto vklopite. Običajno je že vklopljena.

- **V oknu gonilnika za Windows PostScript:** pojdite na jeziček **Color (Barva)** in izberite **HP Professional PANTONE Emulation (Emulacija HP Professional PANTONE)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS:** pojdite na ploščo **Color Options (Barvne možnosti)** in izberite **HP Professional PANTONE Emulation (Emulacija HP Professional PANTONE)**.
- **Na strani Submit Job (Pošlji posel) v vdelanem spletnem strežniku:** izberite **Color (Barva) > HP Professional PANTONE Emulation (Emulacija HP Professional PANTONE)**.

 **OPOMBA:** Emulacija HP Professional PANTONE je na voljo samo pri tiskanju poslov PostScript ali PDF.

Za tiskanje knjige vzorcev, ki prikazuje emulacije barv PANTONE, ki jih ustvari vaš tiskalnik, skupaj z merilom barvne razlike (ΔE) med vsako emulacijo in izvorno barvno piko PANTONE, lahko uporabite vdelan spletni strežnik. Tako Emulacija HP Professional PANTONE zagotavlja najbližje ujemanje, ki je mogoče na vašem tiskalniku, in daje informacije o tem, kako blizu je emulacija izvorni barvni piki.

Če želite natisniti knjigo vzorcev, izberite kartico vdelanega spletnega strežnika **Main (Glavno)**, nato **HP Professional PANTONE Emulation (Emulacija HP Professional PANTONE)**. Iz različnih kartic barvne lestvice PANTONE Formula Guide izberite trake, ki jih želite natisniti, nato pritisnite gumb **Next (Naprej)**. Označite trake, ki ste jih izbrali, in izberite sredstvo za sijaj, če ga želite uporabiti. Nato za tiskanje knjige vzorcev pritisnite gumb **Print (Natisni)**.

HP Professional PANTONE emulation hp HP Sample Printer	HP Professional PANTONE emulation hp HP Sample Printer
 PANTONE RGB 252 252 9 Yellow C ΔE 13.29	 PANTONE RGB 246 207 243 217 C ΔE 3.98
 PANTONE RGB 252 249 8 Yellow 012 C ΔE 16.15	 PANTONE RGB 249 135 235 218 C ΔE 3.17
 PANTONE RGB 251 92 10 Orange 021 C ΔE 9.81	 PANTONE RGB 245 51 215 219 C ΔE 5.73
 PANTONE RGB 246 65 68 Warm Red C ΔE 7.03	 PANTONE RGB 244 19 182 Rubine Red C ΔE 6.29
 PANTONE RGB 243 41 74 Red 032 C ΔE 8.94	 PANTONE RGB 210 7 167 220 C ΔE 3.83
 PANTONE RGB 244 19 182 Rubine Red C ΔE 6.29	 PANTONE RGB 184 6 146 221 C ΔE 4.09
 PANTONE RGB 246 56 230 Rhodamine Red C ΔE 11.16	 PANTONE RGB 134 8 107 222 C ΔE 1.68
1.1 C HP Sample Paper sample print mode	19 C HP Sample Paper sample print mode

Možnosti prilagajanja barv

Namen upravljanja barv je tiskanje natančnih barv. Če pravilno upravljate barve, boste lahko natisnili natančne barve brez ročnega prilagajanja barv.

Ročno prilagajanje je lahko uporabno v naslednjih primerih:

- če barvno upravljanje ne deluje pravilno;
- če želite barve, ki so bolj ustrezne za posameznika in manj natančne.

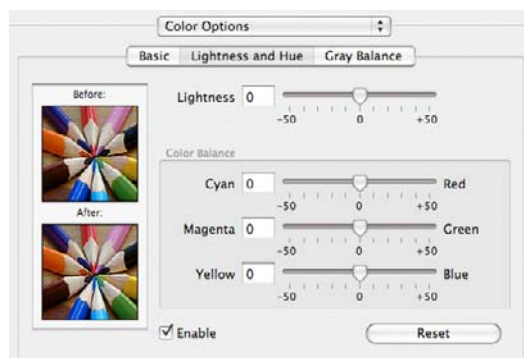
Tiskalnik omogoča različne pripomočke za prilagajanje, odvisno ali tiskate barvno ali v sivinah.

Barvno tiskanje

Barve izpisa lahko prilagodite na podoben način v operacijskem sistemu Windows in Mac OS:

- **V oknu gonilnika za Windows:** izberite kartico **Color (Barva)**, potrdite polje **Advanced color adjustments (Dodatno prilagajanje barv)**, nato pritisnite gumb **Settings (Nastavitve)**, ki je zraven polja.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript):** izberite ploščo **Color Options (Barvne možnosti)**, nato **Lightness and Hue (Osvetlitev in barvitost)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3):** izberite ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato **Lightness and Hue (Osvetlitev in barvitost)**.

V operacijskem sistemu boste nato lahko nastavljali prilagoditve z drsnikom za osvetlitev in tremi barvnimi drsniki.



- Drsnik za osvetlitev posvetli ali potemni izpis.
- Barvni drsniki se lahko uporabijo za bledenje ali poudarjanje posameznih primarnih barv v izpisu. Primarne barve so lahko rdeča, zelena in modra; ali cian, magenta in rumena, glede na barvni model, ki se uporablja za sliko.

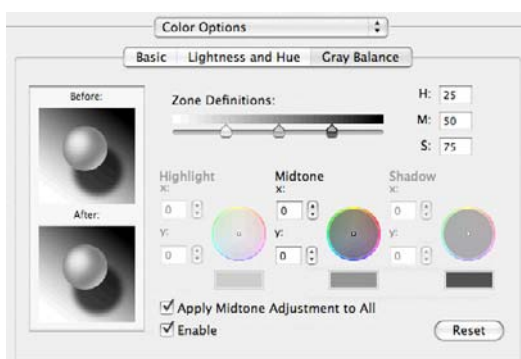
Gumb **Reset (Ponastavi)** premakne vse drsnike v privzeti osrednji položaj.

Tiskanje v sivinah

Ravnovesje sivine lahko prilagodite na podoben način v operacijskem sistemu Windows in Mac OS:

- V oknu gonilnika za Windows: izberite kartico **Color (Barva)**, potrdite polje **Advanced color adjustments (Dodatno prilagajanje barv)**, nato pritisnite gumb **Settings (Nastavitve)**, ki je zraven polja.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PostScript): izberite ploščo **Color Options (Barvne možnosti)**, nato **Gray balance (Ravnovesje sivine)**.
- V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS (gonilnik PCL3): izberite ploščo **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato **Gray balance (Ravnovesje sivine)**.

Ne glede na operacijski sistem boste nato lahko določali ločene nastavitve za označevanje, srednje tone in sence.



- Drsnik za osvetlitev posvetli ali potemni izpis. Ta drsnik je na voljo v operacijskem sistemu Windows v istem oknu kot druge možnosti za nadziranje sivin; v operacijskem sistemu Mac OS je na voljo, če izberete možnost **Lightness and Hue (Osvetlitev in barvitost)**.
- Drsniki za določanje področja se lahko uporabijo za določanje označevanja, srednjih tonov in senc.
- Za ločeno prilagajanje ravnovesja sivine označevanja, srednjih tonov in senc se lahko uporablja druge nastavitve za označevanje, srednje tone in sence.

Gumb **Reset (Ponastavi)** spremeni te nastavitve v privzete nastavitve.

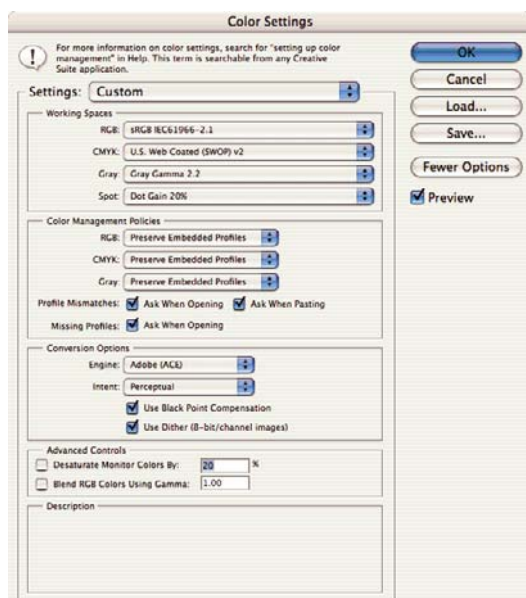
Primeri upravljanja barv

Spodnja navodila po korakih za določene tiskalne posle z uporabo določene programske opreme so podobna tistim iz HP-jevega spletnega mesta Knowledge Center. Priporočamo, da obiščete Knowledge Center na spletnem mestu http://www.hp.com/go/z3200ps/knowledge_center/, in si ogledate dodatne primere ter najnovejše informacije.

Tiskanje barvne fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PS)

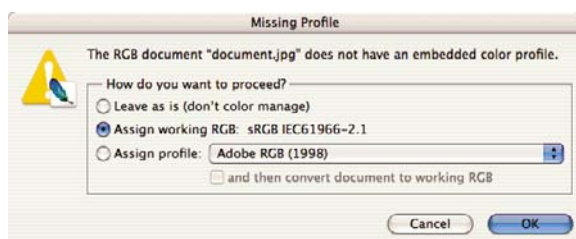
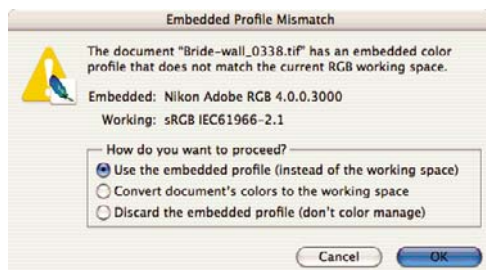
V tem primeru je uporabljen Adobe Photoshop CS2 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PostScript. Upravljanje barv izvede Photoshop.

1. Začetna priporočila:
 - Izberite ustrezno vrsto papirja.
 - Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
 - Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.
2. Odprite Adobe Photoshop CS2.
3. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Settings (Barvne nastavitve)**.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - **Working Spaces (Delovni prostori) > RGB:** izberite **Adobe RGB (1998)** ali **sRGB**.
 - **Color Management Policies (Pravila upravljanja barv):** izberite **Preserve Embedded Profiles (Ohrani vdelane profile)**.
 - **Profile Mismatches (Neujemanje profilov):** potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)** in **Ask When Pasting (Vprašaj pri lepljenju)**.
 - **Missing Profiles (Manjkajoči profili):** potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)**.
 - **Conversion Options (Možnosti pretvorbe) > Intent (Način):** izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



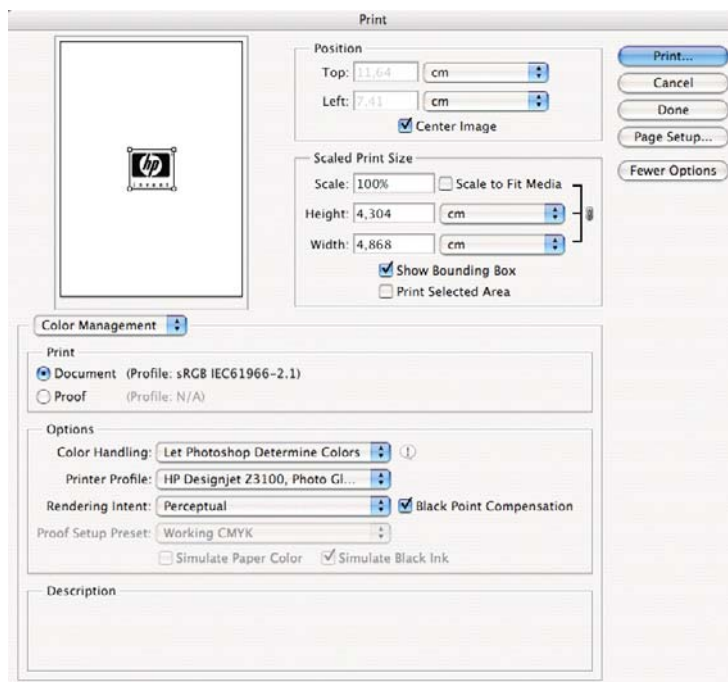
- Kliknite **OK (V rdeu)**.

4. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)**, da odprete sliko.
- Če ima dokument vdelan barvni profil, ki se ne ujema s trenutnim delovnim prostorom, izberite **Use the embedded profile (Uporabi vdelani profil)**. V nasprotnem primeru izberite **Assign working space (Dodeli delovni prostor)**; če prikazana slika v tem primeru ni videti pravilno, jo poskusite dodeliti drugim barvnim prostorom z možnostjo **Edit (Urejanje) > Assign Profile (Dodeli profil)** (poskusite **sRGB**, **Adobe RGB**, **ColorMatch RGB** in druge), dokler ne boste zadovoljni.

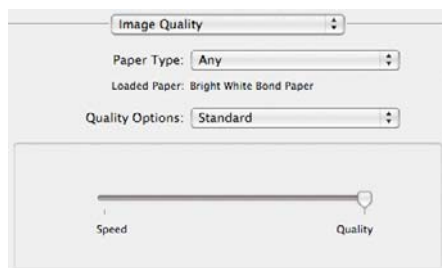


- Kliknite **OK (V redu)**.
5. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print with Preview (Natisni s predogledom)**.
- Izberite **Page Setup (Nastavitev strani)**.
 - **Format for (Zapis za)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - **Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
 - Nastavite možnosti **Position (Položaj)** in **Scaled Print Size (Prilagojena velikost izpisa)**, ki jih potrebujete.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - Izberite kartico **Color Management (Upravljanje barv)**.
 - **Print (Tiskanje)**: izberite **Document (Dokument)**.
 - **Options (Možnosti) > Color Handling (Ravnanje z barvami)**: izberite **Let Photoshop Determine Colors (Naj Photoshop določi barve)**.
 - **Options (Možnosti) > Printer Profile (Profil tiskalnika)**: izberite pravi profil za tiskalnik in vrsto papirja.

- Options (Možnosti) > Rendering Intent (Način upodabljanja): izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.
6. Izberite nastavitve gonilnika.
- Printer (Tiskalnik)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - V spustnem meniju izberite **Image Quality (Kakovost slike)** nato v **Paper Type (Vrsta papirja)** določite vrsto papirja, ki je trenutno naložen v tiskalnik (ali **Any (Kateri koli)**). Poleg tega v možnostih kakovosti izberite **Standard (Običajno)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.

Tiskanje barvne fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PCL3)

V tem primeru je uporabljen Adobe Photoshop CS2 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PCL3. Upravljanje barv izvede Photoshop.

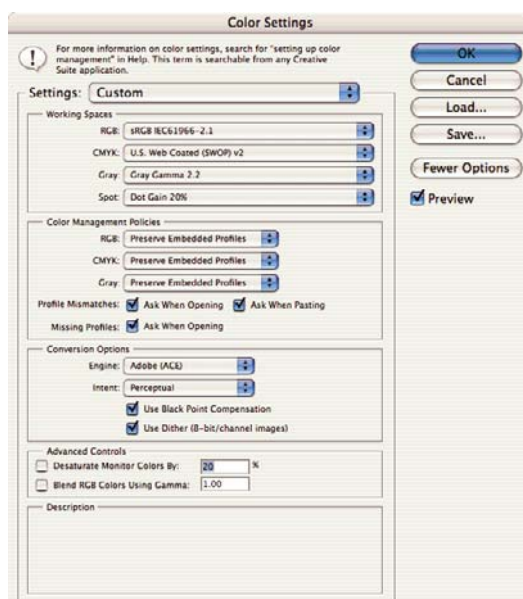
1. Začetna priporočila:

- Izberite ustrezno vrsto papirja.
- Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
- Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.

2. Odprite Adobe Photoshop CS2.

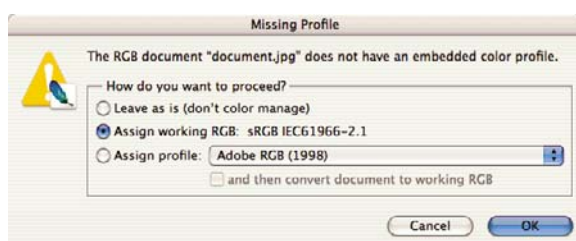
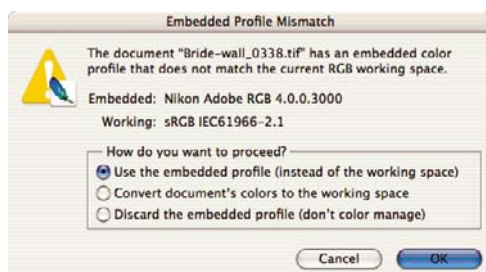
3. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Settings (Barvne nastavitve)**.

- Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
- **Color Management Policies (Pravila upravljanja barv)**: izberite **Preserve Embedded Profiles (Ohrani vdelane profile)**.
- **Profile Mismatches (Neujemanje profilov)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)** in **Ask When Pasting (Vprašaj pri lepljenju)**.
- **Missing Profiles (Manjkajoči profili)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)**.
- **Conversion Options (Možnosti pretvorbe) > Intent (Način)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



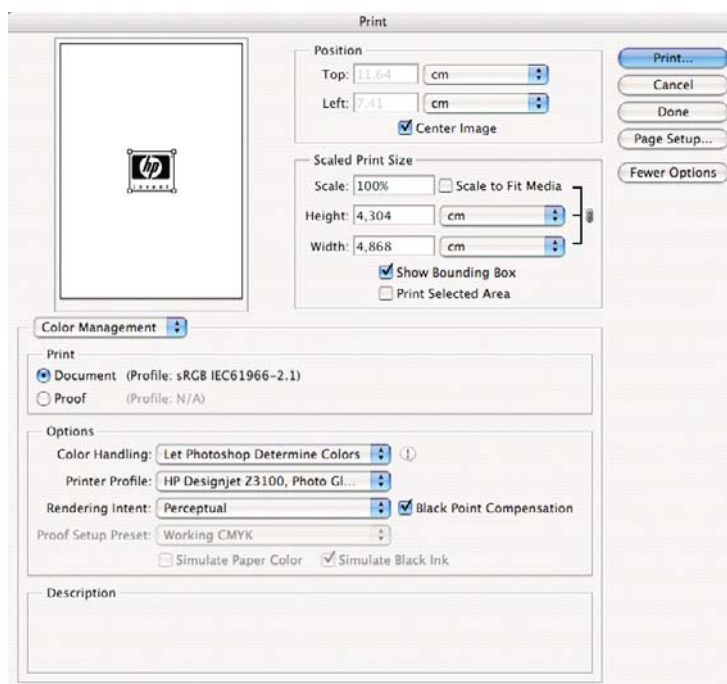
- Kliknite **OK (V redu)**.

4. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)**, da odprete sliko.
- Če ima dokument vdelan barvni profil, ki se ne ujema s trenutnim delovnim prostorom, izberite **Use the embedded profile (Uporabi vdelani profil)**. V nasprotnem primeru izberite **Assign working space (Dodeli delovni prostor)**; če prikazana slika v tem primeru ni videti pravilno, jo poskusite dodeliti drugim barvnim prostorom z možnostjo **Edit (Urejanje) > Assign Profile (Dodeli profil)** (poskusite **sRGB, Adobe RGB, ColorMatch RGB** in druge), dokler ne boste zadovoljni.



- Kliknite **OK (V redu)**.
5. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print with Preview (Natisni s predogledom)**.
- Izberite **Page Setup (Nastavitev strani)**.
 - Format for (Zapis za)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
 - Nastavite možnosti **Position (Položaj)** in **Scaled Print Size (Prilagojena velikost izpisa)**, ki jih potrebujete.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - Izberite kartico **Color Management (Upravljanje barv)**.
 - Print (Tiskanje)**: izberite **Document (Dokument)**.
 - Options (Možnosti) > Color Handling (Ravnanje z barvami)**: izberite **Let Photoshop Determine Colors (Naj Photoshop določi barve)**.
 - Options (Možnosti) > Printer Profile (Profil tiskalnika)**: izberite pravi profil za tiskalnik in vrsto papirja.

- Options (Možnosti) > Rendering Intent (Način upodabljanja): izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.
6. Izberite nastavitve gonilnika.
- **Printer (Tiskalnik)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - V spustnem meniju izberite **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato kartico **Paper (Papir)**.
 - **Paper Type (Vrsta papirja)**: izberite vrsto papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Quality Options (Možnosti kakovosti)**: izberite **Standard (Običajna)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.
 - Kliknite **Print (Natisni)**.

Tiskanje črno-bele fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PS)

V tem primeru je uporabljen Adobe Photoshop CS2 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PostScript. Upravljanje barv izvede notranji protokol tiskalnika PostScript RIP.

OPOMBA: Tukaj bi lahko uporabili način Application-Managed Colors (Barve upravlja aplikacija), enako kot v prejšnjem primeru. Vendar bomo tokrat uporabili način, ko barve upravlja tiskalnik, da prikažemo oba načina upravljanja barv.

Priporočen način ustvarjanja črno-bele fotografije je, da vzamete barvno sliko in jo spremenite v sivine v programu za urejanje slik, kot je Photoshop. V tem primeru bo pretvorba opravljena v tiskalniku. Če želite pretvoriti barvno sliko v črno-belo sliko s programom Photoshop CS2, pojdite na izbirni 5. korak.

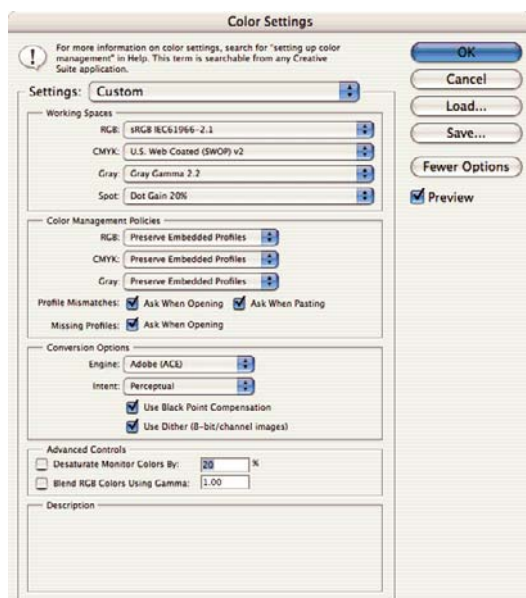
1. Začetna priporočila:

- Izberite ustrezno vrsto papirja.
- Vrsta papirja mora biti kalibrirana s tiskalnikom ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#).
- Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.

2. Odprite Adobe Photoshop CS2.

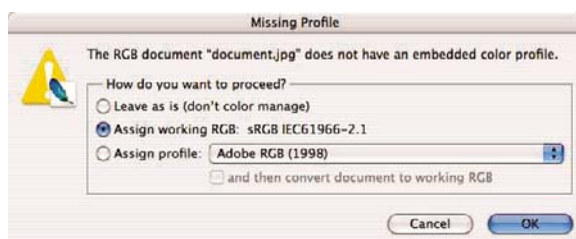
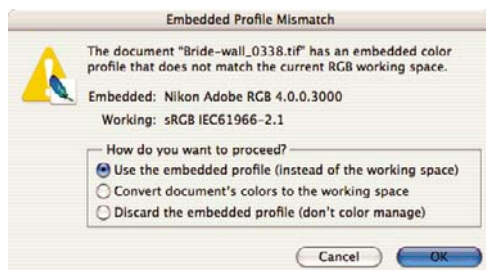
3. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Settings (Barvne nastavitve)**.

- Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
- **Working Spaces (Delovni prostori) > RGB**: izberite **Adobe RGB (1998)** ali **sRGB**.
- **Color Management Policies (Pravila upravljanja barv)**: izberite **Preserve Embedded Profiles (Ohrani vdelane profile)**.
- **Profile Mismatches (Neujemanje profilov)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)** in **Ask When Pasting (Vprašaj pri lepljenju)**.
- **Missing Profiles (Manjkajoči profili)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)**.
- **Conversion Options (Možnosti pretvorbe) > Intent (Način)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



- Kliknite **OK (V redu)**.

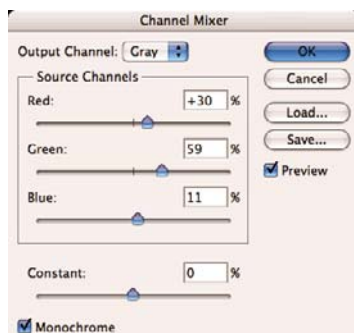
4. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)**, da odprete sliko.
- Če ima dokument vdelan barvni profil, ki se ne ujema s trenutnim delovnim prostorom, izberite **Use the embedded profile (Uporabi vdelani profil)**. V nasprotnem primeru izberite **Assign working space (Dodeli delovni prostor)**; če prikazana slika v tem primeru ni videti pravilno, jo poskusite dodeliti drugim barvnim prostorom z možnostjo **Edit (Urejanje) > Assign Profile (Dodeli profil)** (poskusite **sRGB**, **Adobe RGB**, **ColorMatch RGB** in druge), dokler ne boste zadovoljni.



- Kliknite **OK (V redu)**.
5. (Izbirno) S Photoshopom pretvorite sliko v sivine. Najpreprostejše je, da uporabite meni **Image (Slika)** in izberete **Mode (Način) > Grayscale (Sivine)**.

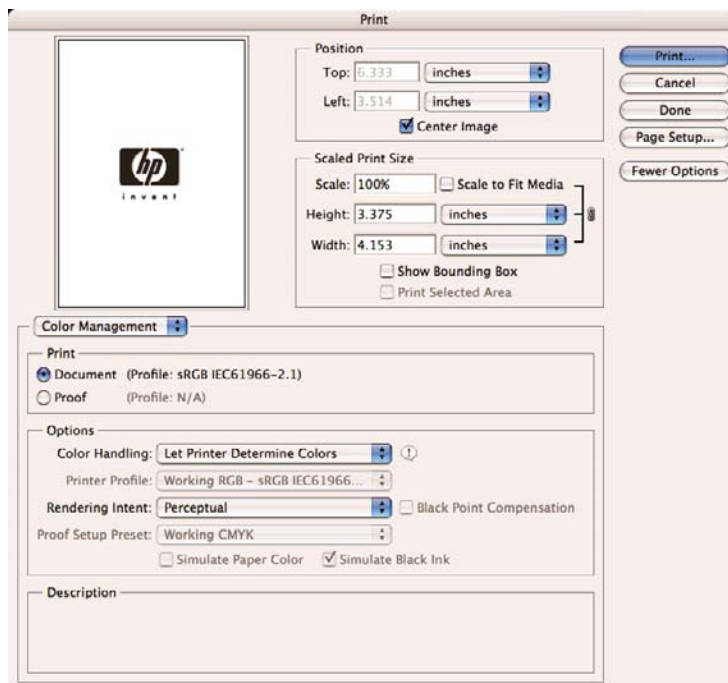
Lahko pa uporabite meni **Image (Slika)** in izberete **Adjustments (Prilagoditve) > Channel Mixer (Mešalec kanalov)** in na naslednji način izberete odstotke vsakega barvnega kanala za sliko v sivinah:

- Potrdite polje **Monochrome (Enobarvno)**.
- Povlecite drsnik izvornega kanala v levo, da pomanjšate prispevek kanala k izhodnemu kanalu, ali v desno, da ga povečate, ali pa v polje vpišite vrednost med -200 in $+200$ % (na primer: 30 % Red (rdeče), 59 % Green (zelene), 11 % Blue (modre)). Če uporabite negativne vrednosti, se izvorni kanal pred dodajanjem v izhodni kanal obrne.
- Povlecite drsnik ali vpišite vrednost za možnost **Constant (Nespremenljivka)**. Ta možnost doda črn ali bel kanal različne stopnje neprepustnosti: negativne vrednosti delujejo kot črn kanal, pozitivne vrednosti pa kot bel kanal.



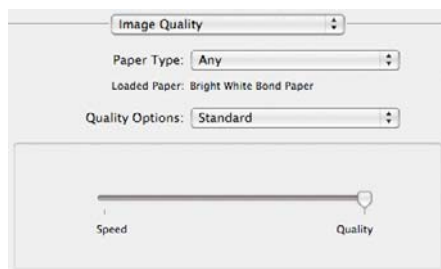
- Kliknite **OK (V redu)**.

6. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print with Preview (Natisni s predogledom)**.
 - Izberite **Page Setup (Nastavitev strani)**.
 - **Format for (Zapis za)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - **Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
 - Nastavite možnosti **Position (Položaj)** in **Scaled Print Size (Prilagojena velikost izpisa)**, ki jih potrebujete.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - Izberite kartico **Color Management (Upravljanje barv)**.
 - **Print (Tiskanje)**: izberite **Document (Dokument)**.
 - **Options (Možnosti) > Color Handling (Ravnanje z barvami)**: izberite **Let Printer Determine Colors (Naj tiskalnik določi barve)**.
 - **Options (Možnosti) > Rendering Intent (Način upodabljanja)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.

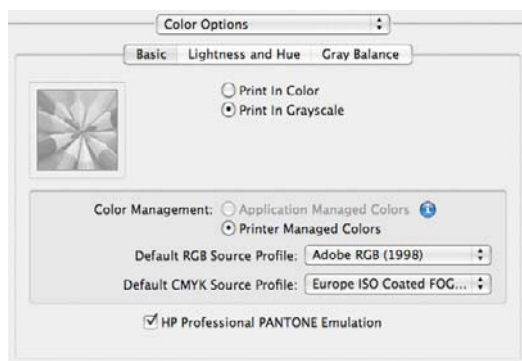


- Kliknite **Print (Natisni)**.
7. Izberite nastavitve gonilnika.
 - **Printer (Tiskalnik)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).

- V spustnem meniju izberite **Image Quality (Kakovost slike)** nato v **Paper Type (Vrsta papirja)** določite vrsto papirja, ki je trenutno naložen v tiskalnik (ali **Any (Kateri koli)**). Poleg tega v možnostih kakovosti izberite **Standard (Običajno)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.



- V spustnem meniju izberite **Color Options (Barvne možnosti)**.
 - Izberite **Print In Grayscale (Natisni v sivinah)**.
 - **NASVET:** Če pride pri teh možnostih do bronastega odseva, glejte [Bronasti odsevi na strani 166](#).
 - Pod možnostjo Color Management (Upravljanje barv) izberite **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)** in nato na seznamu izvornih profilov **Use Adobe RGB (1998) (Uporabi Adobe RGB (1998))**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.

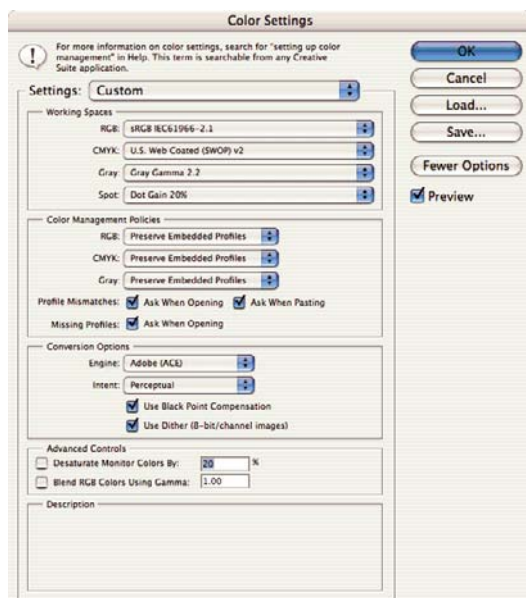
Tiskanje črno-bele fotografije za prikazovanje (Photoshop, gonilnik PCL3)

V tem primeru je uporabljen Adobe Photoshop CS2 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PCL3. Upravljanje barv izvede tiskalnik.

Priporočen način ustvarjanja črno-bele fotografije je, da vzamete barvno sliko in jo spremenite v sivine v programu za urejanje slik, kot je Photoshop. V tem primeru bo pretvorba opravljena v tiskalniku. Če želite pretvoriti barvno sliko v črno-belo sliko s programom Photoshop CS2, pojdite na izbirni 5. korak.

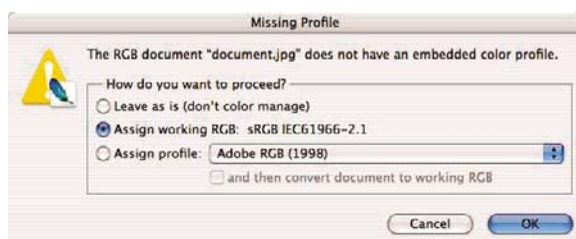
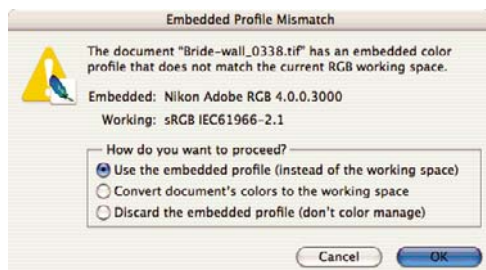
1. Začetna priporočila:
 - Izberite ustrezno vrsto papirja.
 - Vrsta papirja mora biti kalibrirana s tiskalnikom ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#).
 - Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.
2. Odprite Adobe Photoshop CS2.

3. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Settings (Barvne nastavitve)**.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - **Color Management Policies (Pravila upravljanja barv)**: izberite **Preserve Embedded Profiles (Ohrani vdelane profile)**.
 - **Profile Mismatches (Neujemanje profilov)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)** in **Ask When Pasting (Vprašaj pri lepljenju)**.
 - **Missing Profiles (Manjkajoči profili)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)**.
 - **Conversion Options (Možnosti pretvorbe) > Intent (Način)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



- Kliknite **OK (V redu)**.

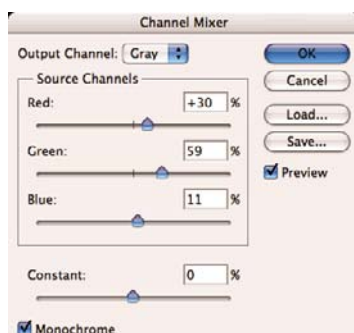
4. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)**, da odprete sliko.
- Če ima dokument vdelan barvni profil, ki se ne ujema s trenutnim delovnim prostorom, izberite **Use the embedded profile (Uporabi vdeleni profil)**. V nasprotnem primeru izberite **Assign working space (Dodeli delovni prostor)**; če prikazana slika v tem primeru ni videti pravilno, jo poskusite dodeliti drugim barvnim prostorom z možnostjo **Edit (Urejanje) > Assign Profile (Dodeli profil)** (poskusite **sRGB**, **Adobe RGB**, **ColorMatch RGB** in druge), dokler ne boste zadovoljni.



- Kliknite **OK (V redu)**.
5. (Izbirno) S Photoshopom pretvorite sliko v sivine. Najpreprostejše je, da uporabite meni **Image (Slika)** in izberete **Mode (Način) > Grayscale (Sivine)**.

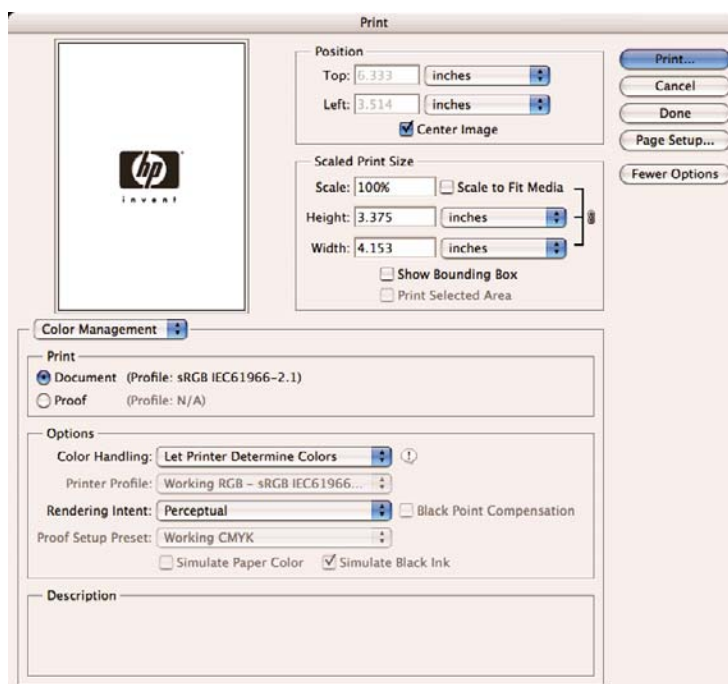
Lahko pa uporabite meni **Image (Slika)** in izberete **Adjustments (Prilagoditve) > Channel Mixer (Mešalec kanalov)** in na naslednji način izberete odstotke vsakega barvnega kanala za sliko v sivinah:

- Potrdite polje **Monochrome (Enobarvno)**.
- Povlecite drsnik izvornega kanala v levo, da pomanjšate prispevek kanala k izhodnemu kanalu, ali v desno, da ga povečate, ali pa v polje vpišite vrednost med -200% in $+200\%$ (na primer: 30% Red (rdeče), 59% Green (zelene), 11% Blue (modre)). Če uporabite negativne vrednosti, se izvorni kanal pred dodajanjem v izhodni kanal obrne.
- Povlecite drsnik ali vpišite vrednost za možnost **Constant (Nespremenljivka)**. Ta možnost doda črn ali bel kanal različne stopnje neprepustnosti: negativne vrednosti delujejo kot črn kanal, pozitivne vrednosti pa kot bel kanal.



- Kliknite **OK (V redu)**.

6. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print with Preview (Natisni s predogledom)**.
 - Izberite **Page Setup (Nastavitev strani)**.
 - **Format for (Zapis za)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - **Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
 - Nastavite možnosti **Position (Položaj)** in **Scaled Print Size (Prilagojena velikost izpisa)**, ki jih potrebujete.
 - Prikazana mora biti možnost **More Options (Več možnosti)**.
 - Izberite kartico **Color Management (Upravljanje barv)**.
 - **Print (Tiskanje)**: izberite **Document (Dokument)**.
 - **Options (Možnosti) > Color Handling (Ravnanje z barvami)**: izberite **Let Printer Determine Colors (Naj tiskalnik določi barve)**.
 - **Options (Možnosti) > Rendering Intent (Način upodabljanja)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.
7. Izberite nastavitve gonilnika.
 - **Printer (Tiskalnik)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - V spustnem meniju izberite **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato kartico **Paper (Papir)**.
 - **Paper Type (Vrsta papirja)**: izberite vrsto papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Quality Options (Možnosti kakovosti)**: izberite **Standard (Običajna)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.

- Izberite kartico **Color (Barva)**.
 - Izberite **Print In Grayscale (Natisni v sivinah)**.
 - ☞ **NASVET:** Če pride pri teh možnostih do bronastega odseva, glejte [Bronasti odsevi na strani 166](#).
 - Pod možnostjo Color Management (Upravljanje barv) izberite **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)** in nato na seznamu izvornih profilov **Use Adobe RGB (1998) (Uporabi Adobe RGB (1998))**.
- Kliknite **Print (Natisni)**.


Tiskanje digitalnega albuma (Aperture, gonilnik PS)

V tem primeru je uporabljen Apple Aperture v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PostScript. Upravljanje barv izvede Aperture.

1. Začetna priporočila:
 - Izberite ustrezno vrsto papirja.
 - Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
 - Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.
2. Odprite Apple Aperture.
3. Če še niste ustvarili projekta za ta album, pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **New Project (Nov projekt)** ter ga poimenujte. Izberite nov projekt v meniju s projekti (na levi), pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **Import (Uvoz) > Folders into a Project (Mape v projekt)**.
4. Izberite slike, ki jih želite uporabiti, pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **New From Selection (Nova izbira) > Book (Knjiga)**.
 - **Theme list (Seznam tem):** na seznamu izberite temo, in si na desni strani oglejte njeno obliko.
 - Pojavni meni **Book Size (Velikost knjige):** izberite fizično velikost knjige.



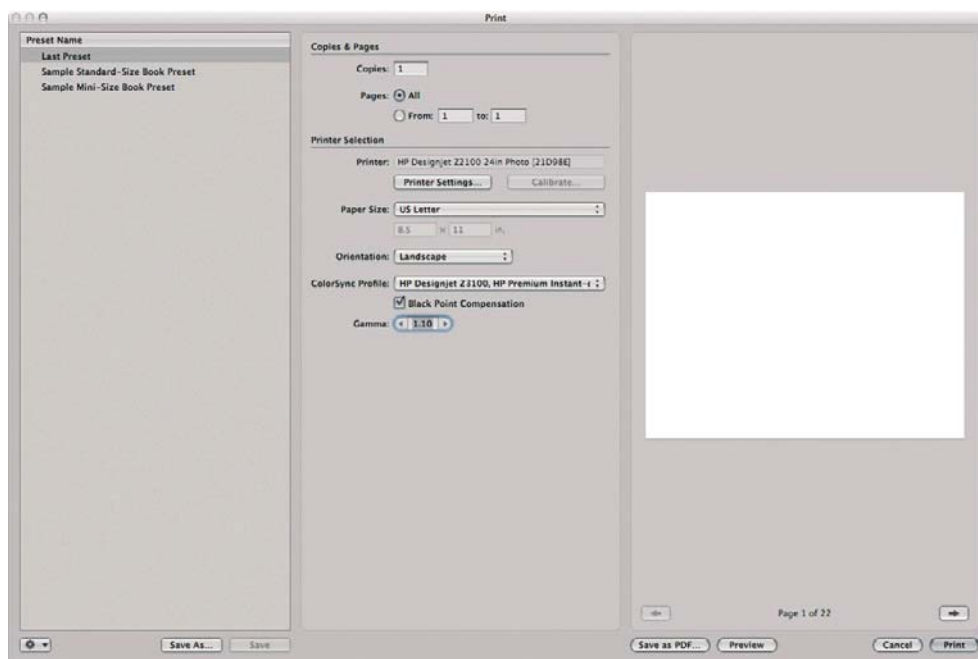
- Kliknite **Choose Theme (Izberi temo)** in preimenujte album knjige.
5. Če želite, spremenite postavitev strani in jo prilagodite. Dodate lahko polja za slike in besedilo, spremenite položaj polj in slog besedila.

6. Dovolite lahko, da Aperture samodejno položi vaše slike v knjigo (izberite Autoflow Unplaced Images (Samodejno razvrsti nerazporejene slike) v meniju Book Actions (Dejanja knjige) ) ali pa jih ročno povlečete in spustite. Lahko še:
- prilagodite, obrežete in obrnete sliko;
 - nastavite sliko kot ozadje na strani in uporabite učinek bledenja.



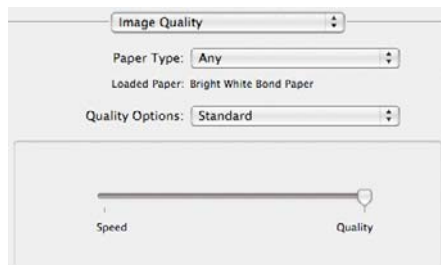
7. Z gumbom **Print (Natisni)** v programu Book Layout Editor natisnite knjigo.
- Seznam **Presets Name (Ime privzetega)**: izberite privzeto knjigo.
 - Izberite **Copies (Kopije)** in **Pages (Strani)**, ki jih želite natisniti.
 - **Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, na katerega želite natisniti posel.
 - **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - **ColorSync Profile (Profil ColorSync)**: izberite pravi barvni profil za tiskalnik in papir, ki ju uporabljate.
 - Izberite **Black Point Compensation (Kompenzacija črne pike)**.

- **Gamma:** ker so računalniški zasloni osvetljeni, so prikazane slike na zaslonu videti bolj sijajne, kot natisnjene. Povečanje možnosti Gamma iz privzete vrednosti 1 lahko to odpravi. Ponavadi je primerna nastavev 1,1 ali 1,2.



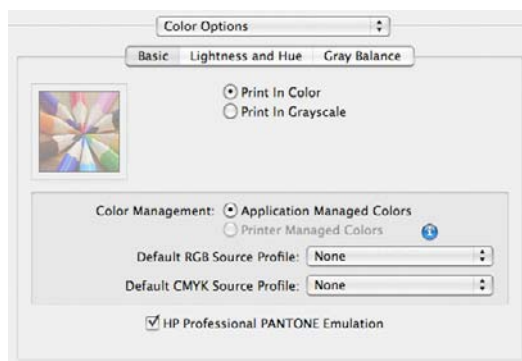
8. Kliknite gumb **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika)**.

- **Printer (Tiskalnik):** izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
- V spustnem meniju izberite **Image Quality (Kakovost slike)** nato v **Paper Type (Vrsta papirja)** določite vrsto papirja, ki je trenutno naložen v tiskalnik (ali **Any (Kateri koli)**). Poleg tega v možnostih kakovosti izberite **Standard (Običajne)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.



- V spustnem meniju izberite **Color Options (Barvne možnosti)**.
 - Izberite **Print in Color (Barvno tiskanje)**.

- Pod možnostjo Color Management (Upravljanje barv) izberite **Application Managed Colors (Barve upravlja aplikacija)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.


Tiskanje digitalnega albuma (Aperture, gonilnik PCL3)

V tem primeru je uporabljen Apple Aperture v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PCL3. Upravljanje barv izvede Aperture.

- Začetna priporočila:
 - Izberite ustrezno vrsto papirja.
 - Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
 - Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.
- Odprite Apple Aperture.
- Če še niste ustvarili projekta za ta album, pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **New Project (Nov projekt)** ter ga poimenujte. Izberite nov projekt v meniju s projekti (na levi), pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **Import (Uvoz) > Folders into a Project (Mape v projekt)**.
- Izberite slike, ki jih želite uporabiti, pojdite v meni **File (Datoteka)** in izberite **New From Selection (Nova izbira) > Book (Knjiga)**.
 - Theme list (Seznam tem):** na seznamu izberite temo, in si na desni strani oglejte njeno obliko.
 - Pojavni meni **Book Size (Velikost knjige):** izberite fizično velikost knjige.



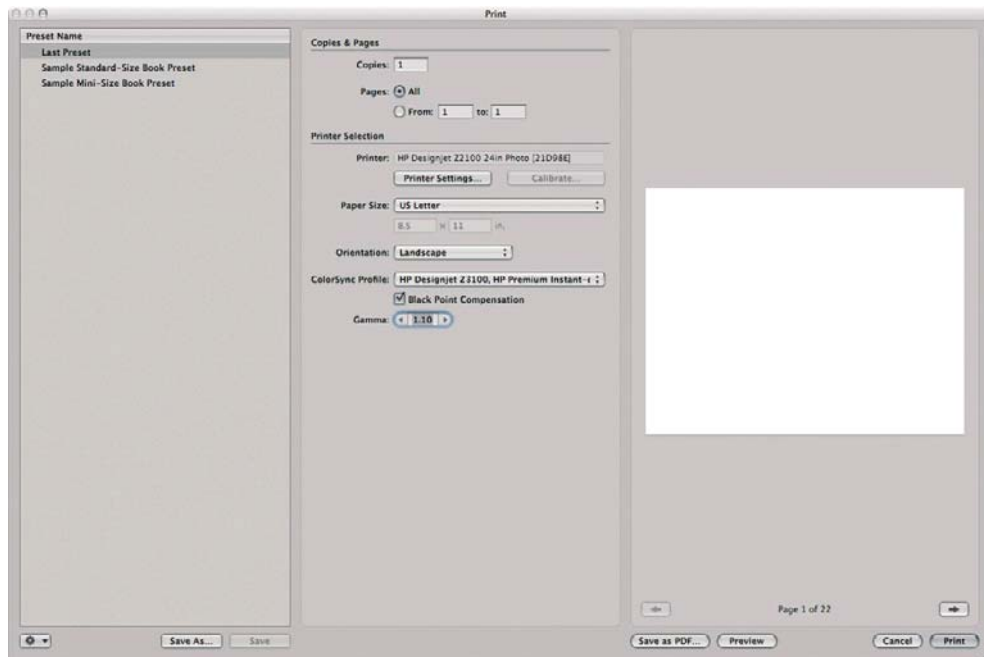
- Kliknite **Choose Theme (Izberi temo)** in preimenujte album knjige.
- Če želite, spremenite postavitev strani in jo prilagodite. Dodate lahko polja za slike in besedilo, spremenite položaj polj in slog besedila.

6. Dovolite lahko, da Aperture samodejno položi vaše slike v knjigo (izberite Autoflow Unplaced Images (Samodejno razvrsti nerazporejene slike) v meniju Book Actions (Dejanja knjige) ) ali pa jih ročno povlečete in spustite. Lahko še:
- prilagodite, obrežete in obrnete sliko;
 - nastavite sliko kot ozadje na strani in uporabite učinek bledenja.



7. Z gumbom **Print (Natisni)** v programu Book Layout Editor natisnite knjigo.
- Seznam **Presets Name (Ime privzetega)**: izberite privzeto knjigo.
 - Izberite **Copies (Kopije)** in **Pages (Strani)**, ki jih želite natisniti.
 - **Paper Size (Velikost papirja)**: izberite velikost papirja, na katerega želite natisniti posel.
 - **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost slike na papirju.
 - **ColorSync Profile (Profil ColorSync)**: izberite pravi barvni profil za tiskalnik in papir, ki ju uporabljate.
 - Izberite **Black Point Compensation (Kompenzacija črne pike)**.

- **Gamma:** ker so računalniški zasloni osvetljeni, so prikazane slike na zaslonu videti bolj sijajne, kot natisnjene. Povečanje možnosti Gamma iz privzete vrednosti 1 lahko to odpravi. Ponavadi je primerna nastavitvev 1,1 ali 1,2.



8. Kliknite gumb **Printer Settings (Nastavitve tiskalnika)**.

- **Printer (Tiskalnik):** izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
- V spustnem meniju izberite **Paper Type/Quality (Vrsta/kakovost papirja)** in nato kartico **Paper (Papir)**.
 - **Paper Type (Vrsta papirja):** izberite vrsto papirja, ki je naložen v tiskalniku.
 - **Quality Options (Možnosti kakovosti):** izberite **Standard (Običajna)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.
- Izberite kartico **Color (Barva)**.
 - Izberite **Print in Color (Barvno tiskanje)**.
 - Pod možnostjo Color Management (Upravljanje barv) izberite **Application Managed Colors (Barve upravlja aplikacija)**.
- Kliknite **Print (Natisni)**.

Preverjanje prikaza na monitorju (InDesign, gonilnik PS)

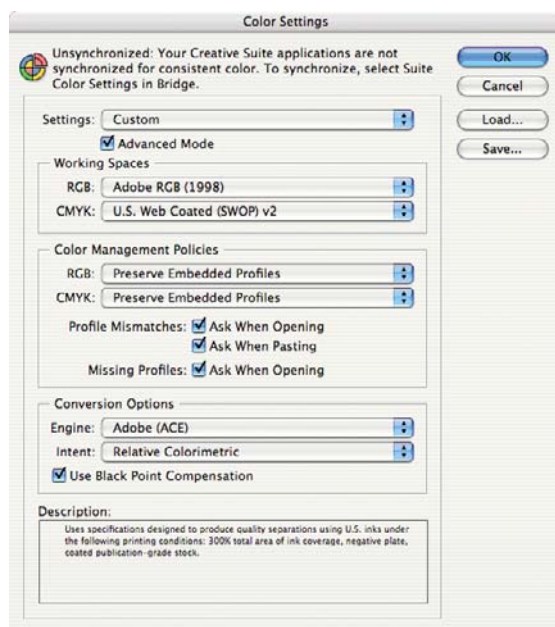
V tem primeru je uporabljen Adobe InDesign CS2 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PostScript. Upravljanje barv izvede tiskalnik.

1. Začetna priporočila:

- Izberite ustrezno vrsto papirja.
- Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
- Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.

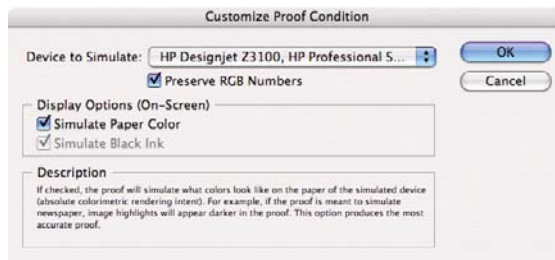
2. Odprite Adobe InDesign CS2.

3. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Settings (Barvne nastavitve)**.
 - Preverite, ali je potrjeno polje **Advanced Mode (Napredni način)**.
 - **Working Spaces (Delovni prostori) > RGB**: izberite **Adobe RGB (1998)** ali **sRGB**.
 - **Working Spaces (Delovni prostori) > CMYK**: izberite **Europe ISO Coated FOGRA27** za Evropo, **U.S. Web Coated (SWOP) v2** za ZDA ali **Japan Standard v2** za Japonsko.
 - **Color Management Policies (Pravila upravljanja barv)**: izberite **Preserve Embedded Profiles (Ohrani vdelane profile)**.
 - **Profile Mismatches (Neujemanje profilov)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)** in **Ask When Pasting (Vprašaj pri lepljenju)**.
 - **Missing Profiles (Manjkajoči profili)**: potrdite **Ask When Opening (Vprašaj pri odpiranju)**.
 - **Conversion Options (Možnosti pretvorbe) > Intent (Način)**: izberite **Perceptual (Dojemljiv)** za slike RGB ali **Relative Colorimetric (Relativno kolorimetričen)** za slike CMYK.

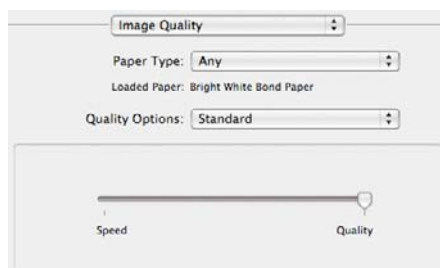


- Kliknite **OK (V redu)**.
4. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)**, da odprete dokument.
 5. Po potrebi naložite slike. V meniju **File (Datoteka)** izberite **Place (Naloži)**; prebrskajte slike, ki so na voljo, in kliknite **Open (Odpri)**.
 6. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Document Setup (Priprava dokumenta)** in preverite, ali so vse nastavitve pravilne za dokument.
 7. V meniju **View (Ogled)**, izberite **Display Performance (Učinkovitost prikaza) > High Quality Display (Prikaz visoke kakovosti)**.
 8. V meniju **View (Ogled)** izberite možnost **Proof Setup (Nastavitev preizkusa) > Custom (Po meri)**.
 - **Profile (Profil)**: izberite profil izhodne naprave, ki jo želite preizkusiti. Profil tiskalnika je običajno odvisen od modela tiskalnika in vrste papirja. Če na seznamu ne vidite pravega profila, kopirajte profil v mapo **/Library/ColorSync/Profiles (/Knjižnica/ColorSync/Profili)**.

- **Display Options (On-Screen) (Možnosti prikaza (na zaslону)) > Simulate Paper Color (Simuliranje barve papirja):** to vpliva le na prikaz na monitorju. Označite polje, če želite barvo papirja predstaviti na zaslону. Sicer bo predpostavljeno, da je bel.

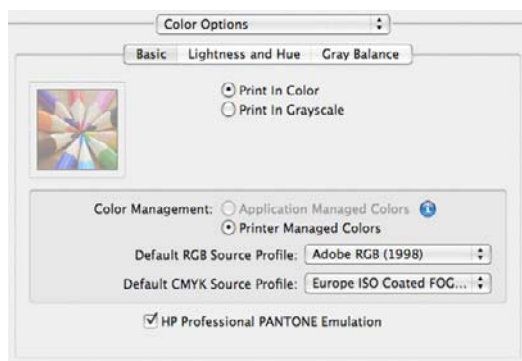


- Kliknite **OK (V redu)**.
 - Zdaj lahko sliko obdelate in na zaslону preverite, kakšna bo, ko bo natisnjena.
9. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print (Natisni)**.
- **Printer (Tiskalnik):** izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - Pritisnite gumb **Page Setup (Nastavitev strani)**.
 - **Format for (Zapis za):** izberite tiskalnik.
 - **Paper Size (Velikost papirja):** izberite velikost papirja, na katerega želite natisniti posel.
 - **Orientation (Usmerjenost):** izberite usmerjenost dokumenta na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
10. Pritisnite gumb **Printer (Tiskalnik)**, da spremenite nastavitve gonilnika tiskalnika.
- V spustnem meniju izberite **Image Quality (Kakovost slike)** nato v **Paper Type (Vrsta papirja)** določite vrsto papirja, ki je trenutno naložen v tiskalnik (ali **Any (Kateri koli)**). Poleg tega v možnostih kakovosti izberite **Standard (Običajne)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.



- V spustnem meniju izberite **Color Options (Barvne možnosti)**.
 - Izberite **Print in Color (Barvno tiskanje)**.

- Pod možnostjo Color Management (Upravljanje barv) izberite **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**.



- Kliknite **Print (Natisni)**.
- 11.** Preverite nastavitve **Print (Tiskanje)** aplikacije Adobe InDesign.
- Setup (Nastavitev)** (levi meni):
 - Paper Size (Velikost papirja)**: izberite **Defined by Driver (Določa gonilnik)**.
 - Options (Možnosti)**: izberite možnost prilagajanja, ki jo potrebujete.
 - Output (Izhod)** (levi meni):
 - Color (Barva)**: izberite **Composite RGB (Kompoziten RGB)**.
 - Color Management (Upravljanje barv)** (levi meni):
 - Print (Tiskanje)**: izberite **Document (Dokument)**.
 - Options (Možnosti) > Color handling (Ravnanje z barvami)**: izberite **PostScript® Printer Determines Color (Barvo določi tiskalnik PostScript®)**.
 - Kliknite **Print (Natisni)**.

Preverjanje izpisa na tiskalniku (QuarkXPress, gonilnik PS)

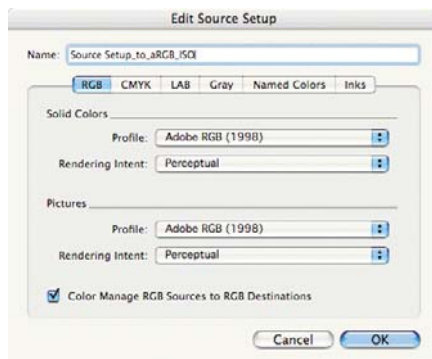
V tem primeru je uporabljen QuarkXPress 7 v operacijskem sistemu Mac OS z gonilnikom PostScript. Upravljanje barv izvede notranji protokol tiskalnika PostScript RIP.

Namen tega primerja je ustvariti dokaz koncepta za izpis – v tem primeru izpis profila Europe ISO Coated FOGRA27. QuarkXPress bo pretvoril dokument in slike v njem v prostor ISO Coated ter ga poslal tiskalniku, ki ga bo z emulacijo takšnega izpisa pretvoril v končne barve. Pretvarjanje barv poteka torej v dveh delih.

- Začetna priporočila:
 - Izberite ustrezno vrsto papirja.
 - Vrsta papirja mora biti kalibrirana in z ustvarjenim profilom tiskalnika ter stopnjo kakovosti tiskanja, ki jo nameravate uporabljati. Glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#) in [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
 - Za pravilen predogled natisnjene slike mora imeti ustvarjen profil tudi monitor.
- Odprite QuarkXPress 7.
- V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Setups (Nastavitve barve) > Source (Vir) > New (Nove)** in izberite **Name (Ime)** za identifikacijo svojih nastavitvev vira.

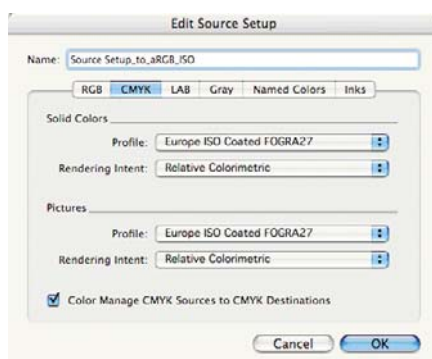
4. Izberite kartico **RGB**.

- **Solid Colors (Polne barve) > Profile (Profil):** izberite **Adobe RGB (1998)**.
- **Solid Colors (Polne barve) > Rendering Intent (Način upodabljanja):** izberite **Relative Colorimetric (Relativno kalorimetričen)** ali **Perceptual (Dojemljiv)**.
- **Pictures (Slike) > Profile (Profil):** izberite **Adobe RGB (1998)**.
- **Pictures (Slike) > Rendering Intent (Način upodabljanja):** izberite **Perceptual (Dojemljiv)**.
- Potrdite **Color Manage RGB Sources to RGB Destinations (Barvno upravljanje virov RGB v cilje RGB)**.



5. Izberite kartico **CMYK**.

- **Solid Colors (Polne barve) > Profile (Profil):** izberite **Europe ISO Coated FOGRA27** za Evropo, **U.S. Web Coated (SWOP) v2** za ZDA ali **Japan Standard v2** za Japonsko.
- **Solid Colors (Polne barve) > Rendering Intent (Način upodabljanja):** izberite **Relative Colorimetric (Relativno kalorimetričen)**.
- **Pictures (Slike) > Profile (Profil):** izberite **Europe ISO Coated FOGRA27** za Evropo, **U.S. Web Coated (SWOP) v2** za ZDA ali **Japan Standard v2** za Japonsko.
- **Pictures (Slike) > Rendering Intent (Način upodabljanja):** izberite **Relative Colorimetric (Relativno kalorimetričen)**.
- Potrdite **Color Manage CMYK Sources to CMYK Destinations (Barvno upravljanje virov CMYK v cilje CMYK)**.

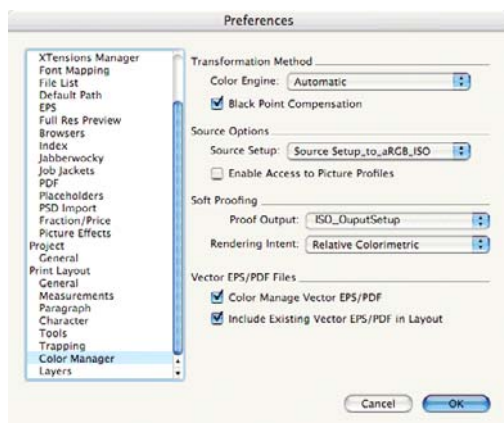


- Kliknite **OK (V redu)**.

6. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Color Setups (Nastavitve barve) > Output (Izpis) > New (Nove)**, in izberite **Name (Ime)** za identifikacijo svoje nastavitve izpisa.
- **Name (Ime)**: izberite ime za identifikacijo svoje nastavitve izpisa.
 - **Mode (Način)**: izberite **Composite (Kompoziten)**.
 - **Output Options (Možnosti izpisa) > Model (Model)**: izberite **CMYK**.
 - **Output Options (Možnosti izpisa) > Profile (Profil)**: izberite **Europe ISO Coated FOGRA27**.

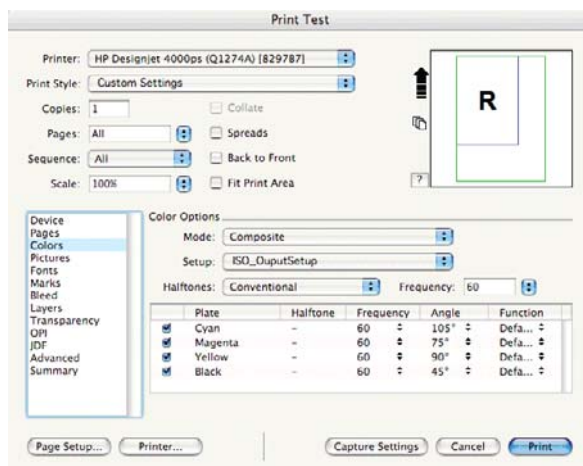


- Kliknite **OK (V redu)**.
7. V meniju **Edit (Urejanje)** izberite **Preferences (Lastnosti) > Color Manager (Upravljalnik barv)** (v levem meniju pod **Print Layout (Postavitev izpisa)**).
- Potrdite polje **Black Point Compensation (Kompenzacija črne pike)**.
 - **Source Options (Možnosti vira) > Source Setup (Nastavitev vira)**: izberite svojo nastavitve vira.
 - **Soft Proofing (Predogled barv tiska na izbranem papirju) > Proof Output (Preveri izpis)**: izberite nastavitve izpisa.
 - **Soft Proofing (Predogled barv tiska na izbranem papirju) > Rendering Intent (Način upodobitve)**: izberite **Relative Colorimetric (Relativno kalorimetričen)**.

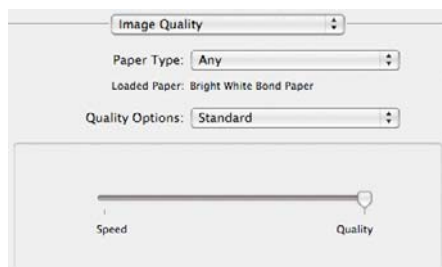


- Kliknite **OK (V redu)**.
8. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Open (Odpri)** in pobrsajte po svojem projektu. Če želite vstaviti slike, narišite polje z **Rectangle Picture Box (Pravokotno polje za slike)** in vstavite sliko s **File (Datoteka) > Import Picture (Uvozi sliko)**.

9. Izberite sliko, nato pojdite v meni **Item (Element)** in **Preview Resolution (Predogled ločljivosti)** nastavite na **Full Resolution (Polna ločljivost)**.
10. V meniju **File (Datoteka)** izberite možnost **Print (Natisni)**.
 - **Printer (Tiskalnik)**: izberite tiskalnik (na primer **HP Designjet Z3200ps Photo 24in**).
 - V levem meniju izberite ploščo **Colors (Barve)**.
 - **Color Options (Barvne možnosti) > Mode (Način)**: izberite **Composite (Kompoziten)**.
 - **Color Options (Barvne možnosti) > Setup (Nastavitev)**: izberite svojo nastavitev izpisa.

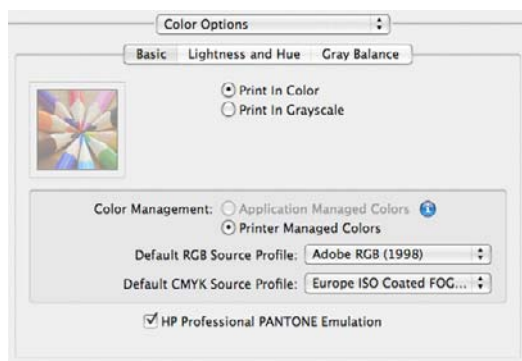


- **Orientation (Usmerjenost)**: izberite usmerjenost dokumenta na papirju.
 - Kliknite **OK (V redu)**.
11. Pritisnite gumb **Printer (Tiskalnik)**, da spremenite nastavitve gonilnika tiskalnika.
 - V spustnem meniju izberite **Image Quality (Kakovost slike)** nato v **Paper Type (Vrsta papirja)** določite vrsto papirja, ki je trenutno naložen v tiskalnik (ali **Any (Kateri koli)**). Poleg tega v možnostih kakovosti izberite **Standard (Običajne)** in povlecite drsnik na **Quality (Kakovost)**.



- V spustnem meniju izberite **Color Options (Barvne možnosti)**.
 - Izberite **Print in Color (Barvno tiskanje)**.

- Pod možnostjo Upravljanje barv izberite **Printer Managed Colors (Barve upravlja tiskalnik)**.



- V oknu gonilnika kliknite **Print (Natisni)**.
- V oknu programske opreme QuarkXPress Print kliknite **Print (Natisni)**.

7 Upravljanje čakalne vrste poslov

- [Stran čakalne vrste poslov vdelanega spletnega strežnika](#)
- [Predogled tiskanja](#)
- [Izklapljanje čakalne vrste poslov](#)
- [Izbiranje časa tiskanja posla v čakalni vrsti](#)
- [Prepoznavanje posla v čakalni vrsti](#)
- [Določanje prioritete posla v čakalni vrsti](#)
- [Brisanje posla iz čakalne vrste](#)
- [Ponovno tiskanje ali kopiranje posla v čakalni vrsti](#)
- [Sporočila o stanju poslov](#)

Stran čakalne vrste poslov vdelanega spletnega strežnika

Čakalno vrsto poslov lahko upravljate prek programske opreme HP Printer Utility, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#), ali prek vdelange spletnega strežnika tiskalnika, glejte [Dostop do vdelanega spletnega strežnika na strani 20](#).

Stran čakalne vrste poslov prikazuje vse posle, ki so na voljo v čakalni vrsti poslov tiskalnika. Vključuje posle, ki jih sprejema, posreduje, upodablja, tiska in tiste, ki so že natisnjeni.

Za vsak posel so prikazane naslednje informacije:

- **Preview (Predogled):** Kliknite ikono, če želite videti predogled posla. Predogled posla je na voljo po končani obdelavi posla.
- **File name (Ime datoteke):** Kliknite ime datoteke, če si želite ogledati lastnosti posla.
- **Status (Stanje)** Prikaže trenutno stanje posla.
- **Pages (Strani):** Število strani v poslu.
- **Copies (Kopije):** Število natisnjenih kopij.
- **Date (Datum):** Datum in čas, ko je tiskalnik prejel posel.
- **User (Uporabnik):** Ime uporabnika.

Posle v čakalni vrsti je mogoče urediti po kateri koli informaciji (razen predogleda) tako, da kliknete na naslov ustrezne vrstice. Za en posel v čakalni vrsti ali vsa lahko izvedete naslednje operacije:

- **Cancel (Prekliči):** Prekliče izbrane posle. Pred preklicem posla morate to potrditi. Posel ostane shranjen v tiskalniku, vendar ne bo natisnjen, če ne pritisnete **Reprint (Ponovno natisni)**.
- **Hold (Zadrži):** Zadrži izbrane posle, dokler za tiskanje ne kliknete **Continue (Nadaljuj)**.
- **Continue (Nadaljuj):** Vsi izbrani posli, ki so zadržani, se tiskajo naprej.
- **Reprint (Ponovno tiskanje):** Tiskanje več kopij posla. Vtipkajte število kopij (privzeto 1, največ 99) in kliknite **Print (Natisni)**.
- **Move to front (Premakni naprej):** Vse izbrane posle pošlje na vrh čakalne vrste poslov.
- **Delete (Izbriši):** Iz čakalne vrste poslov izbriše vse izbrane posle. Pred izbrisom posla morate to potrditi.
- **Refresh (Obnovi):** Obnovi stran in zagotovi, da so informacije posodobljene.

 **OPOMBA:** Stran čakalne vrste poslov ne posodablja samodejno.

Predogled tiskanja


Tiskalnik naredi vzorce vseh dohodnih poslov in ustvari datoteko JPER, ki se lahko uporabi kot predogled posla. Predogled je na voljo za vse jezike, ki jih podpira tiskalnik: PDF, PS, CALS/G4, TIFF in JPEG.

 **NASVET:** V predogled ne pošiljajte poslov, ki so daljši od 64 strani.

Predogled posla je na voljo po končani obdelavi posla. Če želite dostop do strani s predogledom, kliknite ikono povečevalnega stekla, ki se pojavi v vrsti za predogled strani za čakalno vrsto posla. Stran s predogledom poleg predogleda posla v obliki sličice prikaže naslednje podrobnosti posla:

- **File name (Ime datoteke):** Ime datoteke posla.
- **Naložen papir:** Vrsta papirja, ki je naložena v tiskalniku.
- **Mere posla:** Mere posla.

Če želite videti večji predogled posla, kliknite sličico posla ali ikono povečevalnega stekla, ki se pojavi na desni strani slike s tiskalnikom.

 **OPOMBA:** Brskalniki brez dodatka Macromedia prikažejo sliko posla z rumenimi sencami. Brskalniki, ki imajo dodatek Macromedia flash različico 7 ali višjo prikazujejo izboljšan predogled slike posla v papirju, naloženem v tiskalniku.

Izklopiljanje čakalne vrste poslov

Čakalno vrsto lahko izklopite v vdelanem spletnem strežniku, izberite kartico **Setup (Nastavitev) > Printer settings (Nastavitve tiskalnika) > Job management (Upravljanje poslov) > Queue (Čakalna vrsta)** in izberite **Off (Izklopljeno)**) ali na nadzorni plošči: izberite ikono menija Setup (Nastavitev)




, nato **Job management options (Možnosti upravljanja poslov) > Enable queue (Omogoči čakalno vrsto) > On/Off (Vključeno/Izklopljeno)**.

Izbiranje časa tiskanja posla v čakalni vrsti

 **OPOMBA:** Možnosti When To Start Printing (Kdaj začeti tiskati) ni mogoče uporabiti s posli PostScript.

Določite lahko, kdaj želite natisniti datoteko, ki je v čakalni vrsti. V vdelanem spletnem strežniku izberite kartico **Setup (Nastavitev) > Printer settings (Nastavitve tiskalnika) > Start printing (Začni**


tiskanje); ali na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup (Nastavitev) , nato **Job management options (Možnosti upravljanja poslov) > When to start printing (Kdaj začeti tiskati)**.

Izberete lahko tri možnosti:

- Če izberete **After Processing (Po obdelavi)**, tiskalnik počaka, dokler celotna stran ni obdelana in nato prične s tiskanjem. To je najpočasnejša nastavitev, vendar zagotavlja najboljšo kakovost tiskanja velikih in zapletenih izpisov.
- Če izberete **Immediately (Takoj)**, tiskalnik natisne stran, ko je ta še v obdelavi. To je najhitrejša nastavitev, vendar se lahko tiskalnik med tiskanjem ustavi, da obdela podatke. Ta nastavitev ni priporočljiva za zapletene slike z intenzivnimi barvami.
- Če izberete **Optimized (Optimizirano)** (to je privzeta nastavitev), tiskalnik preračuna najboljši čas za začetek tiskanja strani. Običajno je to najboljša vmesna možnost med nastavitvama **After Processing (Po obdelavi)** in **Immediately (Takoj)**.

Prepoznavanje posla v čakalni vrsti

Najboljši način gledanja čakalne vrste je vdelan spletni strežnik (**Main (Glavno) > Job queue (Čakalna vrsta poslov)**), kjer lahko upravljate s čakalno vrsto ter dobite vse informacije o vsakem poslu (tako da kliknete ime datoteke).

Vendar pa lahko čakalno vrsto upravljate tudi iz nadzorne plošče. To storite tako, da izberete ikono  menija Job Queue (Čakalna vrsta poslov) nato **Job queue (Čakalna vrsta poslov)**, kjer lahko vidite seznam vseh poslov v čakalni vrsti.

Vsak ima identifikator, ki je sestavljen iz:

<položaj v čakalni vrsti>: <ime slike>

Posel, ki se trenutno tiska, je označen z roko, že natisnjeni posli s kljukico, preklicani posli s križci, posli v obdelavi z uro, posli na čakanju pa z opozorilom.

Določanje prioritete posla v čakalni vrsti

Če želite kateri koli posel izbrati kot naslednjega, ki ga želite natisniti, izberite ta posel in izberite možnost **Reprint (Ponovno natisni)** (v vdelanem spletnem strežniku) ali **Move to front (Premakni naprej)** (na nadzorni plošči).

Če je vklopljeno gnezdenje, je posel s prioriteto še vedno lahko gnezden z ostalimi posli. Če resnično želite, da se ta posel natisne naslednji in na lasten zvitek, najprej izklopite gnezdenje, nato pa posel postavite na začetek čakalne vrste, kot je opisano zgoraj.

Brisanje posla iz čakalne vrste


V normalnih okoliščinah po tiskanju ni potrebno brisati poslov iz čakalne vrste. Posel bo iz čakalne vrste odstranjen, ko bodo poslani nove datoteke. Če pa ste po pomoti poslali datoteko in ne želite, da bi bila ponovno natisnjena, jo lahko preprosto izbrišete, tako da izberete možnost **Delete (Izbriši)** (v vdelanem spletnem strežniku ali na nadzorni plošči).


Na enak način lahko izbrišete tudi posle, ki še niso bili natisnjeni.


Če se posel trenutno tiska (stanje = **printing (tiskanje)**) v vdelanem spletnem strežniku ali pa je prvi posel v čakalni vrsti na nadzorni plošči in želite posel preklicati ter ga izbrisati, najprej v vdelanem spletnem strežniku kliknite ikono Cancel (Prekliči) ali pritisnite tipko **Prekliči** na nadzorni plošči in ga potem izbrišite iz čakalne vrste.

Ponovno tiskanje ali kopiranje posla v čakalni vrsti

Če želite ponovno natisniti posel ali narediti dodatne kopije katerega koli posla v čakalni vrsti, izberite posel v vdelanem spletnem strežniku in kliknite ikono **Reprint (Ponovno natisni)** in določite število kopij, ki jih želite. Posel se bo pomaknil na začetek čakalne vrste. Če želite na nadzorni plošči napraviti več kot en izpis še ne natisnjenega posla v čakalni vrsti, izberite posel in izberite možnost **Copies (Kopije)**, nato določite število kopij, ki jih potrebujete in pritisnite tipko **Select (Izberi)**. Ta nastavitev ima prednost pred katerimi koli nastavitvami, ki jih je nastavila vaša programska oprema.

 **OPOMBA:** Če je bila možnost **Rotate (Obrni)** nastavljena na **On (Vklopljeno)**, ko ste poslali datoteko, bo obrnjena vsaka kopija.

Na nadzorni plošči lahko ponovno natisnete posel, ki je že natisnjen. Izberite ikono menija Job Queue (Čakalna vrsta poslov) , nato izberite posel iz čakalne vrste, nato pa **Reprint (Ponovno natisni)**.


 **OPOMBA:** Tega načina ne morete uporabljati za posle PCL3. Če želite znova natisniti stare posle, ki so PCL3, lahko uporabite funkcijo tiskanja v ozadju vašega operacijskega sistema, če so za tiskanje v ozadju že shranjeni stari posli. Ta pripomoček je odvisen od operacijskega sistema.

Sporočila o stanju poslov

Tole je seznam možnih sporočil o stanju poslov. Sledijo si v približnem vrstnem redu, v katerem jih je mogoče videti:

- **Receiving (Sprejemanje):** tiskalnik sprejema posel iz računalnika
- **Waiting to process (Čakanje na obdelavo):** tiskalnik je prejel posel in čaka na upodobitev (samo za posle, ki so poslani prek vdelanega spletnega strežnika)
- **Processing (Obdelovanje):** tiskalnik obdeluje in upodablja posel
- **Preparing to print (Pripravljanje na tiskanje):** tiskalnik preverja zapisovalni sistem pred tiskanjem posla
- **Waiting to print (Čakanje na tiskanje):** ta posel čaka, da bo tiskalnik prost in da bo lahko nadaljeval s tiskanjem
- **Waiting for nest (Čakanje na gnezdo):** tiskalnik ima vklopljeno funkcijo gnezdenja in čaka na ostala opravila, da bo lahko zaključil gnezdenje in nadaljeval s tiskanjem
- **On hold (Na čakanju):** posel je bil poslan z možnostjo **on hold for preview (na čakanju za predogled)** in je na čakanju

 **NASVET:** V predogled ne pošiljajte poslov, ki so daljši od 64 strani.

 **OPOMBA:** Če tiskalnik zaradi napake med tiskanjem ne dokonča tiskalnega posla in se vklopi čakalna vrsta, se ob naslednjem vklopu tiskalnika delno natisnjen posel v čakalni vrsti prikaže kot **on hold (na čakanju)**. Ko boste nadaljevali s poslom, se bo tiskanje nadaljevalo na tisti strani, na kateri je bilo prekinjeno.

- **On hold for paper (Na čakanju zaradi papirja):** posla ni mogoče natisniti, ker v tiskalniku ni naloženega papirja. Če želite nadaljevati s poslom, naložite potreben papir, preberite si poglavje [Ravnanje s papirjem na strani 25](#), in kliknite možnost **Continue (Nadaljaj)**
- **Na čakanju zaradi vodenja računov:** posla ni mogoče natisniti, ker tiskalnik potrebuje ID računa za vse posle: če želite nadaljevati s poslom, vnesite ID računa in kliknite možnost **Continue (Nadaljaj)**
- **Printing (Tiskanje)**
- **Drying (Sušenje)**
- **Cutting paper (Rezanje papirja)**
- **Ejecting page (Odstranjevanje lista)**
- **Canceling (Preklicavanje):** posel je bil preklican, vendar bo ostal v čakalni vrsti poslov tiskalnika
- **Deleting (Brisanje):** posel bo izbrisan iz tiskalnika
- **Printed (Natisnjeno)**
- **Canceled (Preklicano):** tiskalnik je preklical posel
- **Canceled by user (Preklicano s strani uporabnika)**
- **Empty job (Prazen posel):** posel ne vsebuje ničesar, kar bi bilo mogoče natisniti

Odstranjevanje čakanja

Kadar tiskalnik postavi posel na čakanje, prejmete obvestilo, preberite poglavje [Opozorila tiskalnika na strani 191](#), ki razloži, zakaj je posel na čakanju. Sledite navodilom na zaslonu, če želite odstraniti posel iz čakanja in nadaljevati s tiskanjem.

8 Pridobivanje informacij o uporabi tiskalnika

- [Pridobivanje informacij za vodenje računov tiskalnika](#)
- [Preverjanje statistike uporabe tiskalnika](#)
- [Preverjanje porabe črnila in papirja za posel](#)
- [Vodenje stroškov](#)
- [Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti](#)

Pridobivanje informacij za vodenje računov tiskalnika

Informacije za vodenje računov lahko dobite iz tiskalnika na več načinov.

- Ogled statistike uporabe tiskalnika v njegovi življenjski dobi, glejte [Preverjanje statistike uporabe tiskalnika na strani 115](#).
- Ogled porabe črnila in papirja za vsak nedavni posel iz programske opreme HP Printer Utility ali z nadzorne plošče, glejte [Preverjanje porabe črnila in papirja za posel na strani 115](#). Če programska oprema HP Printer Utility ni na voljo, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#).
- Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti. Tiskalnik pošilja podatke v enakomernih presledkih v obliki XML na določen e-poštni naslov, podatke lahko obdelajo in povzamejo aplikacije drugih proizvajalcev ali pa so prikazani v obliki Excelove preglednice. Glejte [Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti na strani 116](#).
- Uporaba aplikacije drugih proizvajalcev za ogled stanja tiskalnika, uporabo tiskalnika ali pridobitev podatkov o vodenju računov iz tiskalnika prek interneta. Tiskalnik bo aplikaciji zagotovil podatke v obliki XML, kadarkoli boste zahtevali. HP za hitrejši razvoj takšnih aplikacij ponuja paket za razvoj programske opreme Software Development Kit.

Preverjanje statistike uporabe tiskalnika

Statistiko uporabe tiskalnika lahko preverite na dva načina.

 **OPOMBA:** Natančnost statistike uporabe ni zagotovljena.

Statistika tiskalnika v programski opremi HP Printer Utility

1. Zagon programske opreme HP Printer Utility, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#).
2. Pojdite v okno **Usage (Uporaba)**, da si ogledate celotno uporabo tiskalnika.
 - V operacijskem sistemu Windows pojdite na kartico **Overview (Pregled)** in kliknite **Printer usage (Uporaba tiskalnika)**.
 - V operacijskem sistemu Mac OS izberite **Information (Informacije) > Printer Usage (Uporaba tiskalnika)** in kliknite gumb **Start (Zaženi)**.

Statistika tiskalnika v vdolanem spletnem strežniku

1. Odprite stran vdolanega spletnega strežnika, glejte [Dostop do vdolanega spletnega strežnika na strani 20](#).
2. Pojdite na kartico **Main (Glavno)** in izberite **Usage (Uporaba)**.

Preverjanje porabe črnila in papirja za posel

Porabo črnila in papirja za posel lahko preverite na dva načina.

 **OPOMBA:** Natančnost statistike uporabe ni zagotovljena.

Statistika črnila in papirja v programski opremi HP Printer Utility

1. Zagon programske opreme HP Printer Utility, glejte [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#).
2. Pojdite v okno **Accounting (Računi)**, da si ogledate informacije o zadnjih poslih.
 - V operacijskem sistemu Windows pojdite na kartico **Job Accounting (Vodenje računov)**.
 - V operacijskem sistemu Mac OS izberite **Information (Informacije) > Job Accounting (Vodenje računov)** in kliknite gumb **Look Up (Poišči)**.

Statistika tiskalnika v vdolanem spletnem strežniku

1. Odprite stran vdolanega spletnega strežnika, glejte [Dostop do vdolanega spletnega strežnika na strani 20](#).
2. Pojdite na kartico **Main (Glavno)** in izberite **Accounting (Računi)**.

Vodenje stroškov

Statistika porabe vam sporoča količino porabljenih potrebščin. Če želite vsaki enoti dodeliti strošek, lahko vaše statistično poročilo vključuje stroke in količino.

1. Odprite stran vdolanega spletnega strežnika, glejte [Dostop do vdolanega spletnega strežnika na strani 20](#).
2. Pojdite na kartico **Main (Glavno)**.
3. Izberite **Accounting (Računi) > Cost assignments (Dodelitev stroškov)**.

Pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti

1. Prepričajte se, da sta datum in ura na tiskalniku nastavljeni pravilno. Glejte [Nastavitev datuma in časa na strani 22](#).
2. V vdolanem spletnem strežniku izberite kartico **Setup (Nastavitev)** in nato **E-mail server (E-poštni strežnik)**. Vnesite naslov strežnika SMTP, ki ga uporabljate za pošiljanje e-pošte, in e-poštni naslov tiskalnika. Ta je lažni naslov, ki ga je treba vnesti zato, da prejemnik sporočila prepozna pošiljatelja.
3. Na kartici **Setup (Nastavitve)** izberite še **Printer settings (Nastavitve tiskalnika)** in odprite razdelek **Accounting (Računi)**. Vnesti morate e-poštni naslov, na katerega bodo poslane datoteke z računi, in interval, v katerem želite, da se pošljejo (število dni ali število izpisov).
4. Ko dokončate zgornje korake, bo tiskalnik pošiljal podatke o računih po e-pošti v intervalih, ki ste jih določili. Datoteke so v obliki XML in jih programi drugih proizvajalcev brez težav obdelajo. Podatki o poslu vključujejo ime posla, ID računa, če obstaja, uporabniško ime, uro pošiljanja posla, uro, ko je bil posel natisnjen, čas tiskanja, vrsto slike, število strani, število kopij, vrsto in velikost papirja, količino porabljenega črnila za vsako barvo in druge lastnosti posla.

Excelovo predlogo, ki vam omogoča bolj pregleden prikaz podatkov XML v obliki preglednice, lahko prenesete s spletnega mesta HP Designjet Online (<http://www.hp.com/go/graphic-arts/>).

Analiza teh podatkov vam omogoča, da strankam uporabo tiskalnika zaračunate bolj natančno in prilagodljivo. Lahko, na primer:

- Vsaki stranki zaračunate skupno porabo črnila in papirja, ki jo je ta stranka porabila v določenem obdobju.
- Vsaki stranki zaračunate vsak posamezen posel.
- Vsaki stranki zaračunate vsak projekt, ločeno po poslih.

9 Ravnanje s tiskalnimi kartužami in glavami

- [Informacije o tiskalnih kartužah](#)
- [Preverjanje stanja tiskalne kartuše](#)
- [Odstranjevanje tiskalne kartuše](#)
- [Vstavljanje tiskalne kartuše](#)
- [Informacije o tiskalnih glavah](#)
- [Preverjanje stanja tiskalnih glav](#)
- [Odstranjevanje tiskalne glave](#)
- [Vstavljanje tiskalne glave](#)

Informacije o tiskalnih kartušah

Tiskalne kartuše shranjujejo čnilo in so povezane s tiskalnimi glavami, ki porazdelijo čnilo po papirju. Za vaš tiskalnik lahko kupite tiskalne kartuše s 130 ml črnila, glejte [Pripomočki na strani 139](#).

- △ **POZOR:** Pri ravnanju s tiskalnimi kartušami upoštevajte varnostne ukrepe, ker so občutljive na elektrostatični naboj – ESD (glejte [Slovarček na strani 203](#)). Ne dotikajte se stikov, priključkov in vezja.


Preverjanje stanja tiskalne kartuše

Če želite videti ravni črnila v tiskalnih kartušah, pritisnite tipko **Ogled ravni črnila** na nadzorni plošči.

Če želite več informacij o tiskalnih kartušah, lahko uporabite nadzorno ploščo ali programsko opremo HP Printer Utility.

Razlaga sporočil o stanju kartuše za čnilo je na voljo v poglavju [Sporočilo o stanju tiskalne kartuše na strani 178](#).

Postopek menija Ink (Čnilo)

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Ink (Čnilo)  in nato **Ink cartridge information (Informacije o tiskalni kartuši)**.
2. Izberite kartušo, za katero želite informacije.
3. Na nadzorni plošči so prikazane informacije o kartuši.

Postopek programske opreme HP Printer Utility

- V programski opremi HP Printer Utility za Windows, pojdite na kartico **Overview (Pregled)**, kjer pod možnostjo **Supply Status (Stanje potrebščin) > Cartridges (Kartuše)** najdete stanje vsake kartuše.
- Iz programske opreme HP Printer Utility za Mac OS, v skupini Information (Informacije) izberite **Printer Status (Stanje tiskalnika)**.

Odstranjevanje tiskalne kartuše


Tiskalno kartušo morate odstraniti v treh primerih.

- V kartuši je ostalo zelo malo črnila in jo za nenadzorovano tiskanje želite zamenjati s polno kartušo (preostalo čnilo v prvi kartuši lahko porabite ob primernem času).
- Tiskalna kartuša je prazna ali pokvarjena. Če želite s tiskanjem nadaljevati, jo morate zamenjati.
- Tiskalni kartuši je potekel rok.

⚠ **NASVET:** Tiskalno kartušo odstranite le, če nameravate takoj vstaviti drugo.

△ **POZOR:** Ne poskušajte odstraniti tiskalne kartuše med tiskanjem.

POZOR: Kolesca tiskalnika morajo biti blokirana (zavorne ročice morajo biti pritisnjene navzdol), da tiskalnika ni mogoče premikati.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Ink (Črnilo)  in nato **Replace ink cartridges (Zamenjava tiskalnih kartuš)**.

Ink menu

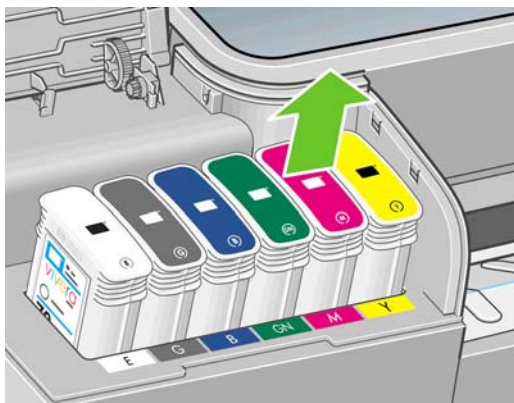
- ▶ View ink levels
- ▶ **Replace ink cartridges**
- ▶ Replace printheads
- ⊞ Ink cartridge information
- ⊞ Printhead information


2. Popolnoma odprite pokrov tiskalnih kartuš. Sredstvo za sijaj, siva, modra, zelena, magenta in rumena so na levi strani, svetla magenta, svetla cian, foto črna, svetlo siva, mat črna in rdeča pa na desni strani.



3. Primite kartušo, ki jo želite odstraniti.

4. Kartušo povlecite navzgor.



 **OPOMBA:** Kartuše se ne dotikajte na strani, ki je obrnjena proti tiskalniku. Na tem delu so lahko ostanki črnila.

OPOMBA: Delno porabljene tiskalne kartuše ne shranjujte.



5. Na zaslону nadzorne plošče bo prikazana manjkajoča tiskalna kartuša.

Vstavljanje tiskalne kartuše

1. Preden kartušo vzamete iz embalaže, jo močno stresite.
2. Novo tiskalno kartušo vzemite iz embalaže in poiščite nalepko, ki označuje barvo črnila. Preverite, ali se črka oz. črke (na teh slikah M za magento), ki označujejo prazno režo, ujemajo s črko oz. črkami na nalepki kartuše.

3. Tiskalno kartušo vstavite v ustrezno režo.



4. Kartušo potisnite v režo tako, da se zaskoči. Zasilišati morate pisk in videti potrdilo, da je kartuša vstavljena.



Če imate težave, preberite poglavje [Tiskalne kartuše ni mogoče vstaviti na strani 178](#).

5. Ko vstavite vse kartuše, zaprite pokrov.



6. Prikaz na nadzorni plošči potrjuje, da so vse kartuše pravilno vstavljene. Pritisnite tipko **OK** na nadzorni plošči.


Informacije o tiskalnih glavah

Tiskalne glave so povezane s tiskalnimi kartušami in brizgajo črnilo na papir.

- △ **POZOR:** Pri ravnanju s tiskalnimi glavami upoštevajte varnostne ukrepe, ker so občutljive na elektrostatični naboj – ESD (glejte [Slovarček na strani 203](#)). Ne dotikajte se stikov, priključkov in vezja.


Preverjanje stanja tiskalnih glav

Tiskalnik samodejno preveri in servisira tiskalne glave po vsakem tiskanju. Če želite več informacij o tiskalnih glavah, sledite spodnjim korakom.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Ink (Črnilo)  in nato **Printhead information (Informacije o tiskalnih glavah)**.
2. Izberite tiskalno glavo, za katero želite informacije.
3. Na nadzorni plošči so prikazane informacije o tiskalni glavi.

Večino teh informacij lahko dobite v samem računalniku s programsko opremo HP Printer Utility.

Za razlago sporočil o stanju tiskalnih glav glejte [Sporočila o stanju tiskalne glave na strani 184](#).

-  **OPOMBA:** Če stanje garancije sporoča **See warranty note (Glejte opombo o garanciji)**, uporabljate črnilo, ki ni HP-jevo. Servisiranje ali popravilo naprave zaradi uporabe črnila, ki ni HP-jevo, ni vključeno v garancijo. Glejte *Pravne informacije*, kjer so opisane podrobnosti o posledicah garancije.

Odstranjevanje tiskalne glave

- △ **POZOR:** Kolesca tiskalnika morajo biti blokirana (zavorne ročice morajo biti pritisnjene navzdol), da tiskalnika ni mogoče premikati.



- △ **POZOR:** Tiskalnik mora biti pri zamenjavi tiskalne glave vklopljen.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Ink (Črnilo)  in nato **Replace printheads (Zamenjava tiskalnih glav)**.

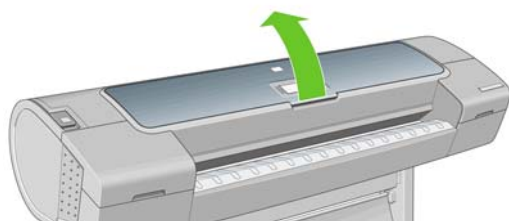
Ink menu

- ▶ View ink levels
- ▶ Replace ink cartridges
- ▶ **Replace printheads**
- ▣ Ink cartridge information
- ▣ Printhead information

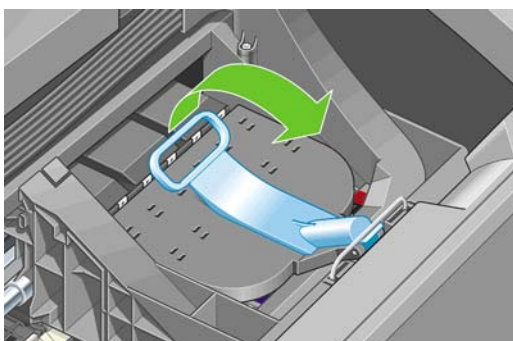
2. Nosilec v tiskalniku se premakne v ustrezni položaj.

- △ **POZOR:** Če je nosilec v položaju za odstranjevanje več kot tri minute in pri tem ne vstavite ali odstranite nobene tiskalne glave, se skuša vrniti v običajen položaj na desni strani.

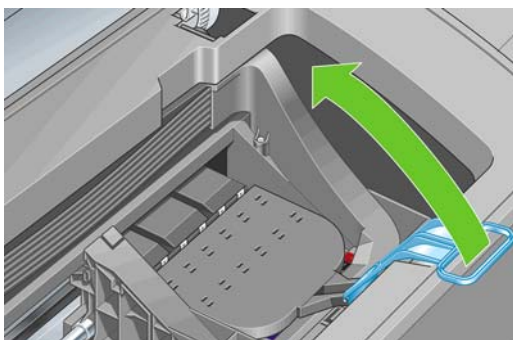
3. Ko se nosilec ustavi, se na zaslonu nadzorne plošče prikaže opozorilo, da dvignite pokrov.



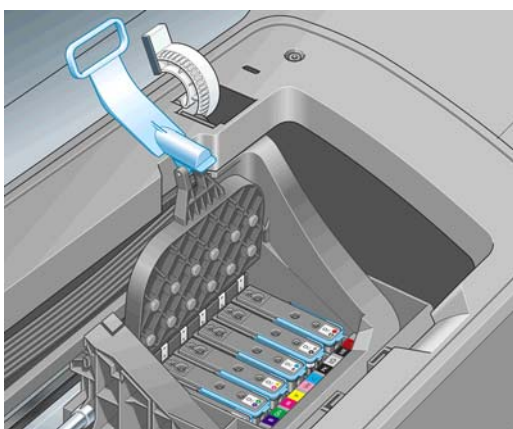
4. Poiščite nosilec na desni strani tiskalnika.
5. Ročaj povlecite navzgor in proti sebi, da sprostite žično zanko.



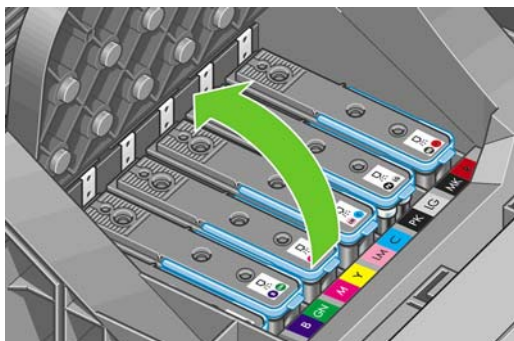
6. Ročaj porinite nazaj, da dvignete pokrov nosilca.



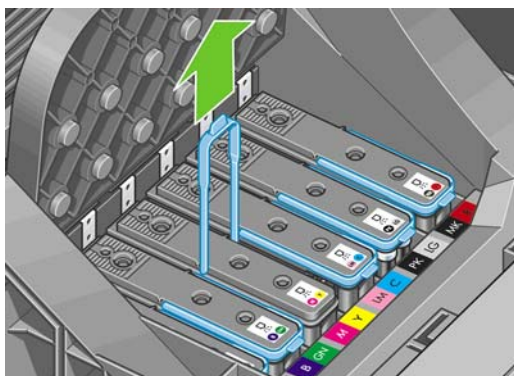
7. Zdaj lahko dosežete tiskalne glave.



8. Tiskalno glavo odstranite tako, da dvignete modro ročico.

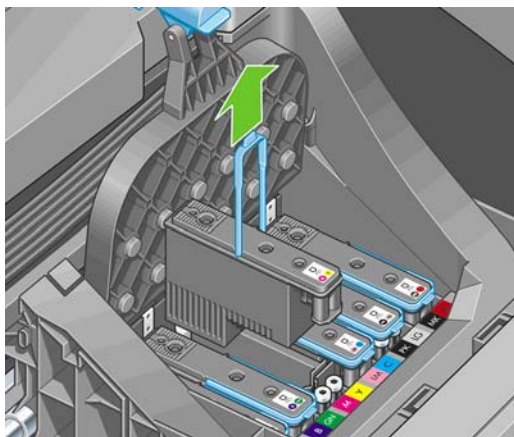


9. S potegom modre ročice previdno izlecite tiskalno glavo.



10. Modro ročico povlecite navzgor, dokler ne izlečete tiskalne glave.

△ **POZOR:** Ne vlecite sunkovito, da ne poškodujete tiskalne glave.

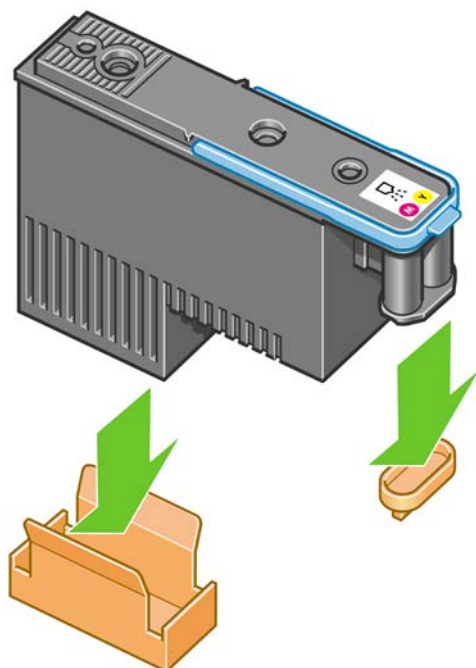


11. Na nadzorni plošči bo prikazana manjkajoča tiskalna glava.

Vstavljanje tiskalne glave

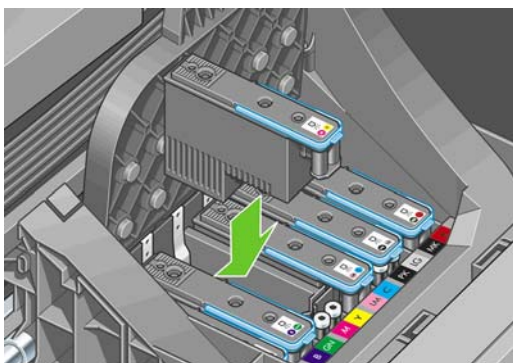
1. Če je tiskalna glava nova, jo močno stresite, preden odstranite zaščitna pokrovčka.

2. Odstranite oranžna zaščitna pokrovčka tako, da ju povlečete navzdol.

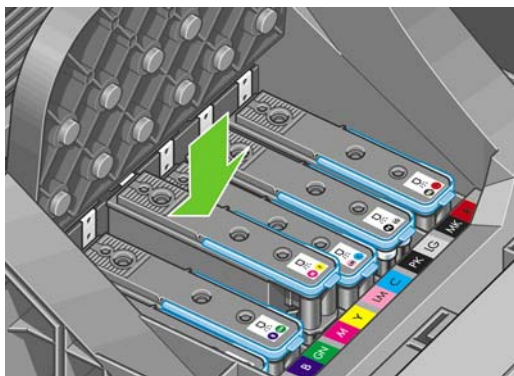


3. Tiskalna glava je oblikovana tako, da je ne morete vstaviti v napačno režo. Prepričajte se, ali se barvna oznaka na tiskalni glavi ujema z barvno oznako v reži nosilca, v katero želite vstaviti tiskalno glavo.
4. Novo tiskalno glavo vstavite v ustrezno režo v nosilcu.

△ **POZOR:** Tiskalno glavo vstavljajte počasi in navpično navzdol. Če jo vstavite prehitro, nagnjeno ali jo med vstavljanjem kakor koli obrnete, jo lahko poškodujete.

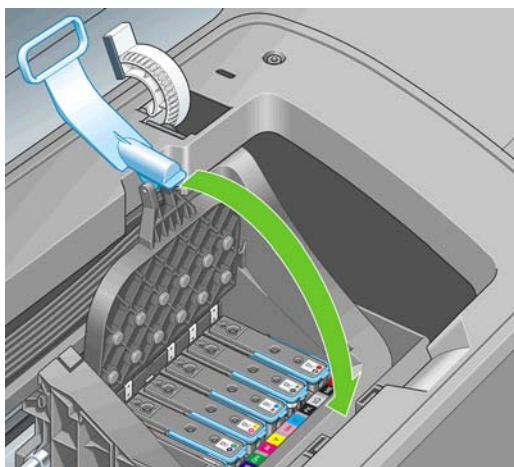


5. Pritisnite navzdol, tako kot kaže spodnja puščica.

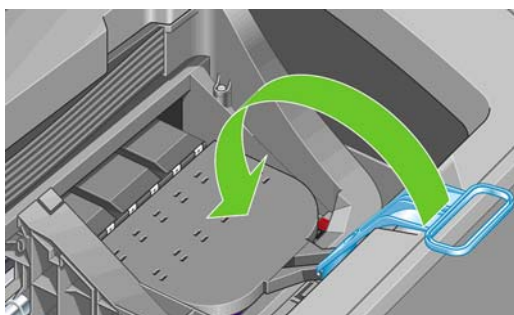


- △ **POZOR:** Pri nameščanju tiskalne glave boste občutili majhen upor. Tiskalno glavo trdno in gladko pritisnite navzdol. Zaslišati morate pisk in na zaslonu nadzorne plošče videti potrdilo, da je tiskalna glava vstavljena. Če imate težave, glejte poglavje [Vstavljanje tiskalne glave ni mogoče na strani 178](#).

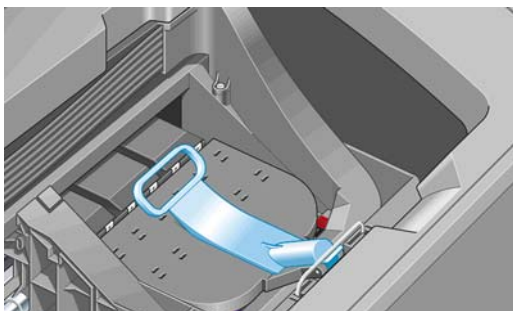
6. Vstavite tiskalne glave, ki jih morate namestiti, po enakem postopku in zaprite pokrov nosilca.




7. Konec modre ročice mora ujeti žično zanko na notranji strani nosilca.



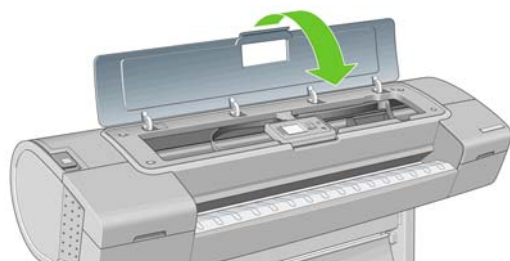
8. Ročico spustite na pokrov nosilca.



Ko vse tiskalne glave pravilno vstavite in jih tiskalnik sprejme, tiskalnik zapiska.

 **OPOMBA:** Če tiskalnik ne zapiska, ko vstavite tiskalno glavo, in se na zaslonu nadzorne plošče prikaže sporočilo **Replace (Zamenjaj)**, morate tiskalno glavo znova vstaviti.

9. Zaprite pokrov tiskalnika.





10. Na nadzorni plošči lahko vidite, da so vse kartuše pravilno vstavljene. Tiskalnik začne s preverjanjem in pripravo tiskalnih glav. Privzeti postopek, ko zamenjate vse tiskalne glave, traja 25 minut. Če tiskalnik ugotovi težave pri pripravi tiskalnih glav, postopek traja dalj časa, do 65 minut. Če vstavite samo eno tiskalno glavo, postopek traja od 20 do 40 minut. Ko tiskalnik preveri in pripravi vse tiskalne glave, se postopek ponovne poravnave tiskalnih glav samodejno zažene, če je papir naložen, glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#).

10 Vzdrževanje tiskalnika

- [Preverjanje stanja tiskalnika](#)
- [Čiščenje zunanosti tiskalnika](#)
- [Menjava rezalnika](#)
- [Vzdrževanje tiskalnih kartuš](#)
- [Premikanje in skladiščenje tiskalnika](#)
- [Posodobitev vdelane programske opreme](#)
- [Posodobitev programske opreme](#)
- [Menjava baterije](#)
- [Kompleti za vzdrževanje tiskalnika](#)
- [Funkcija Secure Disk Erase](#)

Preverjanje stanja tiskalnika

Trenutno stanje tiskalnika lahko preverite na več načinov:

- Če zaženete programsko opremo HP Printer Utility in izberete svoj tiskalnik, se prikaže stran z informacijami o stanju tiskalnika in papirju ter črnilnih potrebščinah.
- Če odprete stran z vdelanim spletnim strežnikom, vidite informacije o splošnem stanju tiskalnika. Stran Supplies (Potrebščine) na kartici **Main (Glavno)** opisuje stanje papirja in črnilnih potrebščin.
- Zaslona s stanjem na nadzorni plošči tiskalnika vas obvesti o trenutnih težavah, ki vplivajo na tiskalnik. Zahtevate pa lahko tudi informacije o:
 - trenutno naloženem papirju, s tipko **Ogled naloženega papirja**;
 - ravnih črnih, s tipko **Ogled ravni črnih**;
 - tiskalnih kartušah, tako da izberete ikono menija Ink (Črnilo)  in nato **Ink cartridge information (Informacije o tiskalni kartuši)**;
 - tiskalnih glavah, tako da izberete ikono menija Ink (Črnilo)  in nato **Printhead information (Informacije o tiskalnih glavah)**.

Čiščenje zunanosti tiskalnika


Zunanost in vse ostale dele tiskalnika, ki se jih pogosto dotikate pri običajni uporabi, po potrebi čistite z vlažno gobico ali mehko krpo in z blagim gospodinjskim čistilom, npr. s tekočim milom, ki ni jedko.

- ⚠ **OPOZORILO!** Da ne bi prišlo do električnega šoka, se pred čiščenjem prepričajte, ali je tiskalnik izklopljen in ali je vtičač izključen iz vtičnice. Ne dovolite, da v notranjost tiskalnika pride voda.
- ⚠ **POZOR:** Za čiščenje tiskalnika ne uporabljajte jedkih čistil.

Menjava rezalnika

V življenjski dobi tiskalnika je potrebno rezalnik zamenjati enkrat ali dvakrat, odvisno od skupne količine in debeline uporabljenega papirja. Ko je priporočena menjava, se na nadzorni plošči prikaže sporočilo, ki vam to svetuje. Če rezalnika ne zamenjate takoj, tiskalnik normalno deluje, vendar se bo na nadzorni plošči še naprej pojavljalo to sporočilo o menjavi rezalnika.

Če želite rezalnik zamenjati:

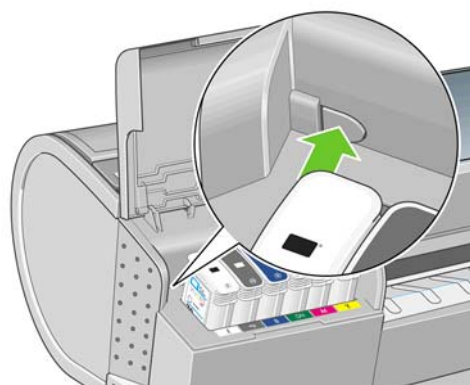
1. Če je v tiskalniku naložen papir, ga odstranite.
2. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Setup (Nastavitve)  in nato **Resets (Ponastavi) > Reset cutter life counter (Ponastavi števec življenjske dobe rezalnika)**.
3. Po kratkem premoru se tiskalnik samodejno izklopi. Nosilec tiskalnih kartuš ostane na desni strani tiskalnika, rezalnik pa na levi.

- ⚠ **OPOZORILO!** Če poskušate rezalnik zamenjati, ko je tiskalnik vklopljen, lahko pride do električnega šoka.

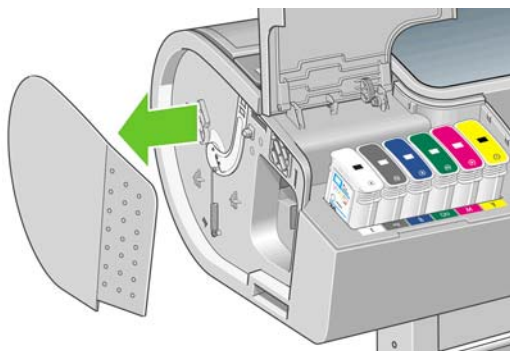
4. Odprite pokrov tiskalnih kartuš na levi strani tiskalnika.



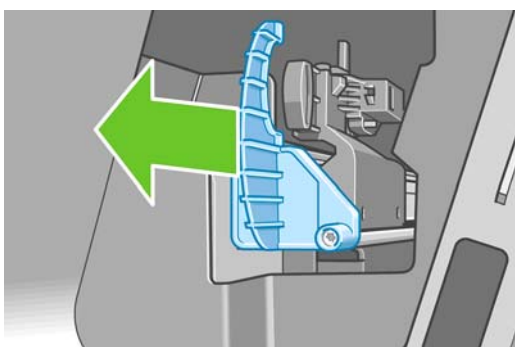
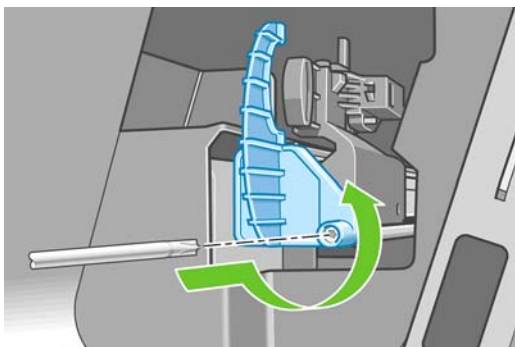
5. Pritisnite gumb za tiskalnimi kartušami, da sprostite pokrov na levi strani tiskalnika.



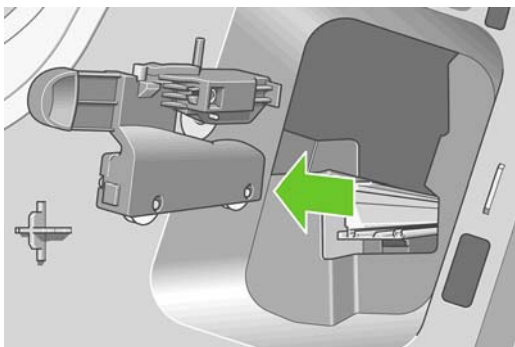
6. Odstranite levi pokrov.



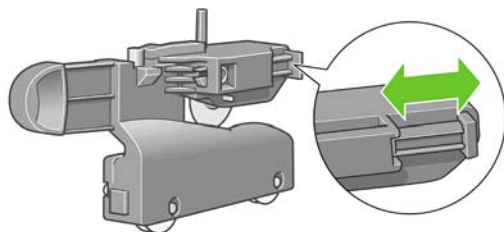
7. Z izvijačem TORX PLUS, ki je priložen novemu rezalniku, odvijte in odstranite konec rezalnika. Vijak ostane v izvijaču in ne more pasti ven.



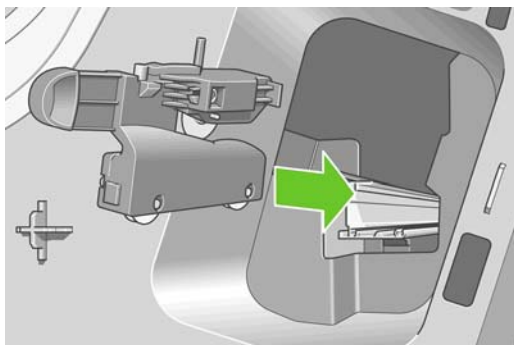
8. Odstranite star rezalnik.



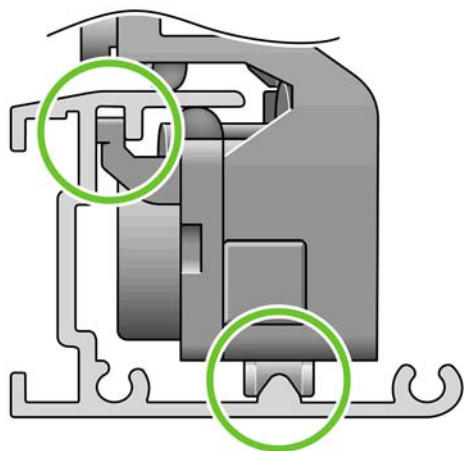
9. Nov rezalnik vzemite iz kompleta za vzdrževanje in počasi premikajte čep na vrhu naprej in nazaj, da preverite, ali se normalno premika.



10. Nov rezalnik vstavite na vodilo rezalnika.

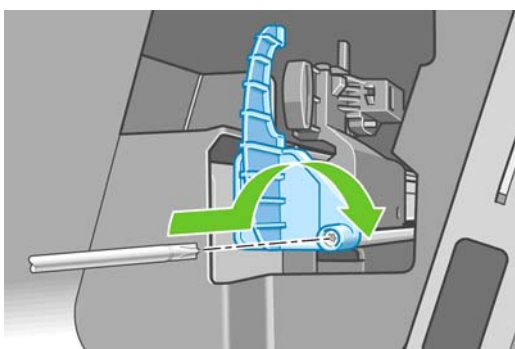
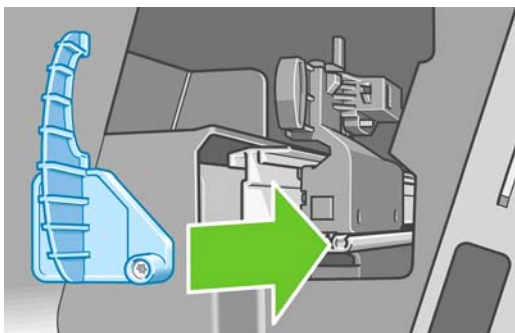


Kolesci na spodnjem delu rezalnika se morata povezati z osrednjim robom na vodilu rezalnika, ležajna vodila pa se morajo prilegati žlebu na zgornjem delu vodila rezalnika.

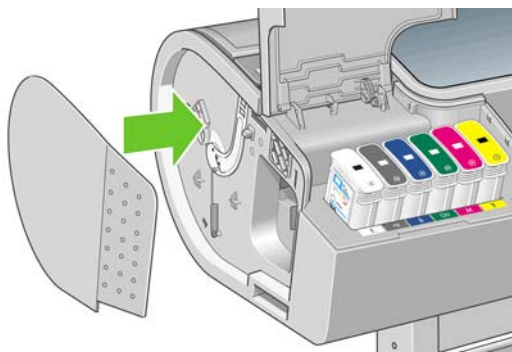


Preverite, ali se rezalnik gladko pomika po vodilu. Pustite ga lahko kjer koli na vodilu; tiskalnik ga bo pozneje sam namestil na ustrezno mesto.

11. Konec rezalnika namestite na konec vodila rezalnika, kjer ga držite z eno roko, z drugo roko pa z izvijačem privijte vijak.



12. Levi pokrov namestite na tiskalnik tako, da izbokline vstavite v luknje na tiskalniku.



13. Zaprite pokrov tiskalnih kartuš.



14. Tiskalnik znova vklopite na nadzorni plošči. Tiskalnik preveri, ali je bil rezalnik pravilno nameščen. Če pride do težave, sledite navodilom na nadzorni plošči.

Vzdrževanje tiskalnih kartuš

Med običajno življenjsko dobo kartuše posebno vzdrževanje ni potrebno. Če pa želite ohraniti najboljšo kakovost tiskanja, zamenjajte kartušo, ko ji poteče rok uporabe. Na zaslonu nadzorne plošče se prikaže sporočilo, ki vas obvesti, če kartuši poteče rok uporabe.

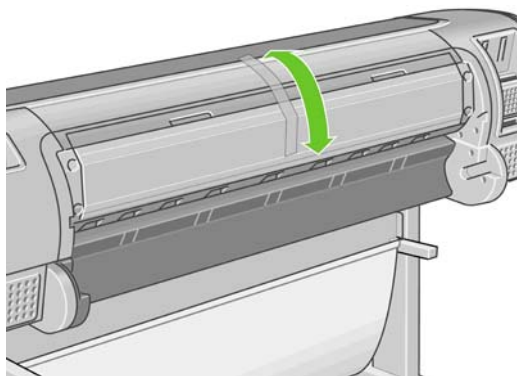
Rok uporabe kartuše lahko preverite kadar koli: glejte [Preverjanje stanja tiskalnika na strani 130](#).

Glejte tudi [Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118](#).

Premikanje in skladiščenje tiskalnika

Če morate tiskalnik premakniti ali uskladiščiti, ga ustrezno pripravite, da preprečite morebitne poškodbe. Sledite spodnjim navodilom, če želite pripraviti tiskalnik.

1. Ne odstranjajte tiskalnih kartuš ali tiskalnih glav.
2. V tiskalniku ne sme biti naloženega papirja.
3. Tiskalnik ne sme biti dejaven.
4. Odstranite vse kable, ki povezujejo tiskalnik z omrežjem ali računalnikom.
5. Pred prevozom tiskalnika, zaprite zadnji pladenj tiskalnika in ga pritrdite z lepilnim trakom. V nasprotnem primeru se pladenj lahko odpre, morda odlomi in odpade.



Če tiskalnik pustite dalj časa izklopljen, sledite dodatnim korakom spodaj.

1. S tipko **Vklop/izklop** na nadzorni plošči izklopite napajanje.
2. Prav tako izklopite stikalo za vklop na hrbtni strani tiskalnika.
3. Izklopite napajalni kabel tiskalnika.

△ **POZOR:** Če tiskalnik obrnete na glavo, lahko v tiskalnik steče črnilo in ga poškoduje.

Ko tiskalnik znova vklopite, traja približno 3 minute, da se inicializira in preveri ter pripravi tiskalne glave. Priprava tiskalnih glav ponavadi traja dobro minuto. Če pa je bil tiskalnik izklopljen šest tednov ali več, priprava tiskalnih glav traja približno eno uro.

Če je tiskalnik izklopljen dolgo časa, morda tiskalne glave več niso uporabne. V tem primeru zamenjajte tiskalne glave z novimi.

Posodobitev vdelane programske opreme

Različne funkcije tiskalnika nadzira programska oprema, ki je v tiskalniku, znana tudi kot vdelana programska oprema.

Občasno bodo na voljo posodobitve vdelane programske opreme podjetja Hewlett-Packard. Posodobitve povečajo funkcionalnost tiskalnika in izboljšajo njegove funkcije.

Posodobitve vdelane programske opreme lahko prenesete iz spleta in jih namestite v tiskalnik na naslednje načine; izberete lahko katerega koli.

- V programski opremi HP Printer Utility v operacijskem sistemu Windows izberite tiskalnik, kartico **Support (Podpora)** in nato **Firmware update (Posodobitev vdelane programske opreme)**.
- V programski opremi HP Printer Utility v operacijskem sistemu Mac OS pod skupino Support (Podpora) izberite **Firmware update (Posodobitev vdelane programske opreme)**.
- V vdelanem spletnem strežniku tiskalnika izberite kartico **Setup (Nastavitev)** in nato **Firmware update (Posodobitev vdelane programske opreme)**.

V vseh primerih sledite navodilom na zaslonu, da prenesete datoteko z vdelano programsko opremo in jo shranite na trdi disk. Nato izberite preneseno datoteko in kliknite **Update (Posodobi)**.

Če je postopek prenašanja datoteke z vdelano programsko opremo zelo počasen, je možen razlog ta, da uporabljate strežnik proxy. V tem primeru poskusite strežnik proxy obiti in neposredno dostopiti do spletnega strežnika.

- V programu Internet Explorer 6 za Windows pojdite na **Tools (Orodja) > Internet Options (Internetne možnosti) > Connections (Povezave) > LAN Settings (Nastavitve za LAN)** in potrdite polje **Bypass proxy server for local addresses (Pri lokalnih naslovih zaobidi strežnik proxy)**. Za natančnejši nadzor kliknite gumb **Advanced (Dodatno)** in na seznam izjem, za katere se ne uporablja strežnik proxy, dodajte tiskalnikov naslov IP.
- V brskalniku Safari za operacijski sistem Mac OS pojdite na **Safari > Preferences (Lastnosti) > Advanced (Dodatno)** in kliknite gumb **Proxies: Change Settings (Proxyji: spremeni nastavitve)**. Na seznam izjem, za katere se ne uporablja strežnik proxy, dodajte naslov IP tiskalnika ali njegovo ime domene.

Vdelana programska oprema vsebuje vrsto najpogosteje uporabljanih nastavitvev papirja. Dodatne nastavitve papirja lahko prenesete posebej; glejte [Nastavitve papirja na strani 38](#).

Posodobitev programske opreme

Priporočljivo je, da za posodabljanje gonilnika tiskalnika in druge programske opreme tiskalnika uporabljate orodje HP Proactive Support (glejte [Proaktivna podpora HP na strani 197](#)). Druga možnost je naslov <http://www.hp.com/go/z3200ps/drivers/>.

Menjava baterije

Če se na nadzorni plošči prikaže sporočilo, da ura realnega časa ne deluje, je treba zamenjati baterijo. Potrebujete litijevo baterijo, model CR2032. Baterijo zamenjate po naslednjih korakih.

1. Izklopite tiskalnik in izvlecite napajalni kabel. Izvlecite vse omrežne kable in kable USB.
2. S prsti ali ploščatim izvijačem odvijte vijake, ki pritrujejo oblikovalnik na tiskalnik.
3. V oblikovalniku poiščite okroglo, ploščato baterijo.
4. Baterijo potisnite rahlo na stran in jo izvlecite. Morda bo potrebno nekaj moči.
5. Vstavite novo baterijo tako, da jo potisnete navzdol.
6. Oblikovalnik vstavite v tiskalnik, tako da ga potisnete navzdol in pritrdite vijake.
7. Ponovno povežite vse kable in vklopite tiskalnik.

Kompleti za vzdrževanje tiskalnika

Za vaš tiskalnik so na voljo trije kompleti za vzdrževanje, ki vsebujejo komponente, potrebne za zamenjavo po dolgi uporabi. Ko enega od njih potrebujete, se prikaže sporočilo na nadzorni plošči in v programski opremi HP Printer Utility.

Ko zagledate to sporočilo, se obrnite na HP-jevo podporo (glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#)) in zahtevajte komplet za vzdrževanje. Dva kompleta lahko namestijo samo serviserji; tretji je sestavljen iz rezervnega rezalnika, ki ga lahko namestite sami (glejte [Menjava rezalnika na strani 130](#)).

Funkcija Secure Disk Erase

Trdi disk tiskalnika se uporablja kot prostor za začasno shranjevanje tiskalnih poslov. Funkcija Secure Disc Erase lahko popolnoma izbrše informacije iz trdega diska, in jih tako zaščiti pred nepooblaščenim dostopanjem. Izbršete lahko samo določene datoteka ali vse datoteke na trdem disku.

Secure Disc Erase nudi tri stopnje varnosti:

- **Non-Secure Fast Erase:** vsi kazalci na informacije so izbrisani. Informacije ostanejo na trdem disku, dokler tiskalnik ne potrebuje prostora, ki ga zasedajo, za druge namene, nato so informacije prepisane. Čeprav informacije ostanejo na disku, je dostop do njih za večino ljudi težaven. Za dostop je potrebna programska oprema, ki je narejena posebej s tem namenom. To je običajen način brisanja datotek pri večini računalniških sistemov; ta način je najhitrejši, vendar tudi najmanj varen.
- **Secure Fast Erase:** vsi kazalci na informacije so izbrisani, informacije pa so tudi prepisane z fiksnim vzorcem znakov. Ta način je počasnejši od Non-Secure Fast Erase, vendar je veliko bolj varen. S posebnimi orodji za zaznavanje magnetnih sledi, je še vedno mogoče dostopati do delov izbrisanih informacij.



- **Secure Sanitizing Erase:** vsi kazalci na informacije so izbrisani, informacije pa so vedno znova prepisane z algoritmom, ki odstranjuje vse sledi. To je najpočasnejši način, vendar je najbolj varen. Secure Sanitizing Erase ustreza zahtevam 5220-22.m Ministrstva za obrambo v ZDA, za brisanje in zavarovanje računalniških medijev. To je privzeta varnostna nastavitve, kadar uporabljate Secure Disk Erase.



Secure Disk Erase je ena od funkcij, ki jih zagotavlja Web JetAdmin, ta pa je HP-jeva brezplačna spletna programska oprema za upravljanje s tiskanjem. Glejte <http://www.hp.com/go/webjetadmin/>.

Če se srečujete s težavami pri uporabi Secure Disk Erase s pomočjo Web JetAdmin, se obrnite na HP-jevo podporo: glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#).

Preden se odločite za brisanje celotnega trdega diska, morate upoštevati naslednje:

- Tiskalnik boste med postopkom brisanja verjetno morali večkrat ponovno zagnati, kar bo trajalo približno 6 ur s funkcijo Secure Disk Erase oziroma 24 ur s funkcijo Secure Sanitizing Erase.
- Preizkusni izpisi, ki so na voljo na nadzorni plošči, se bodo izbrisali in se ne bodo obnovili.

11 Pripomočki

- [Naročanje potrebščin in pripomočkov](#)
- [Predstavitev pripomočkov](#)

Naročanje potrebščin in pripomočkov

Za naročanje potrebščin in pripomočkov obstajata dva načina:

- Obiščite spletno stran <http://www.hp.com/go/z3200ps/supplies/> ali <http://www.hp.com/go/z3200ps/accessories/>.
- Obrnite se na svojega prodajalca.

V nadaljevanju poglavja so navedene potrebščine in pripomočki, ki so na voljo, ter njihove številke delov.

Naročanje črnilnih potrebščin

Za vaš tiskalnik lahko naročite naslednja različna črnila.

Tabela 11-1 Tiskalne kartuše


Kartuša	Številka dela
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Matte Black	C9448A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Photo Black	C9449A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Gray	C9450A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Gray	C9451A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Magenta	C9453A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Yellow	C9454A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Magenta	C9455A
130 ml tiskalna kartuša HP 73 Chromatic Red	CD951A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Green	C9457A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Blue	C9458A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Gloss Enhancer	C9459A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Cyan	C9390A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Matte Black dvojno pakiranje	CB339A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Photo Black dvojno pakiranje	CB340A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Gray dvojno pakiranje	CB341A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Gray dvojno pakiranje	CB342A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Magenta dvojno pakiranje	CB344A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Yellow dvojno pakiranje	CB345A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Magenta dvojno pakiranje	CB346A
130 ml tiskalna kartuša HP 73 Chromatic Red dvojno pakiranje	CD952A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Green dvojno pakiranje	CB348A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Blue dvojno pakiranje	CB349A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Gloss Enhancer dvojno pakiranje	CB350A
130 ml tiskalna kartuša HP 70 Light Cyan dvojno pakiranje	CB351A

Tabela 11-2 Tiskalne glave

Tiskalna glava	Številka dela
Tiskalna glava HP 70 Light Magenta & Light Cyan	C9405A
Tiskalna glava HP 70 Magenta & Yellow	C9406A
Tiskalna glava HP 70 Black & Light Gray	C9407A
Tiskalna glava HP 70 Blue & Green	C9408A
Tiskalna glava HP 73 Matte Black & Chromatic Red	CD949A
Tiskalna glava HP 70 Gloss Enhancer & Gray	C9410A

Naročanje papirja

Za uporabo z vašim tiskalnikom so trenutno na voljo naslednje vrste papirja.

 **OPOMBA:** Ta seznam se bo sčasoma verjetno spremenil. Za najnoveše informacije glejte spletno stran <http://www.hp.com/go/z3200ps/supplies/>. Za več informacij o ozadjih glejte <http://www.hp.com/go/z3200ps/paperpresets/>.

Legenda razpoložljivosti:

- (A) na voljo v Aziji (Japonska ni vključena)
- (E) na voljo v Evropi, na Bližnjem vzhodu in v Afriki
- (J) na voljo na Japonskem
- (L) na voljo v Južni Ameriki
- (N) na voljo v Severni Ameriki

Če za številko dela ni oklepaja, je papir na voljo v vseh regijah.

Tabela 11-3 Zvitki papirja

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Prosojen in premazni papir				
Zelo težek mat papir (Super Heavyweight Plus Matte Paper)	210	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q6626A (AEJLN)
			36 palcev = 914 mm	Q6627A (AEJLN)
			42 palcev = 1067 mm	Q6628A (AEJLN)
Težki premazni papir Heavyweight Coated Paper).	131	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	C6029C (AEJN)
			36 palcev = 914 mm	C6030C
			42 palcev = 1067 mm	C6569C
		225 čevljev = 67,5 m	42 palcev = 1067 mm	Q1956A (EN)
Univerzalni težki premazni papir (Universal Heavyweight Coated Paper)	120	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q1412A (AEJN)
			36 palcev = 914 mm	Q1413A
			42 palcev = 1067 mm	Q1414A (AEJN)

Tabela 11-3 Zvitki papirja (Se nadaljuje)

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Premazni papir (Coated Paper)	90	150 čevljev = 45,7 m	16,54 palca = 420 mm	Q1443A (J)
			23,39 palca = 594 mm	Q1442A (EJ)
			24 palcev = 610 mm	C6019B
			33,11 palca = 841 mm	Q1441A (EJ)
			36 palcev = 914 mm	C6020B
			42 palcev = 1067 mm	C6567B
		300 čevljev 91,4 m	36 palcev = 914 mm	C6980A
Premazni papir za brizgalnike (Inkjet Coated Paper)	90	150 čevljev = 45,7 m	18 palcev = 458 mm	Q7897A (ELN)
Univerzalni premazni papir (Universal Coated Paper)	95	150 čevljev = 45,7 m	24 palcev = 610 mm	Q1404A (AEJN)
			36 palcev = 914 mm	Q1405A (AEJN)
			42 palcev = 1067 mm	Q1406A
Beli prosojni papir za brizgalnike (Bright White Inkjet Bond Paper)	90	150 čevljev = 45,7 m	16,54 palca = 420 mm	Q1446A (J)
			23,39 palca = 594 mm	Q1445A (EJ)
			24 palcev = 610 mm	C1860A (LN), C6035A (AEJ)
			33,11 palca = 841 mm	Q1444A (EJ)
			36 palcev = 914 mm	C1861A (LN), C6036A (AEJ)
		300 čevljev = 91,4 m	36 palcev = 914 mm	C6810A
Univerzalni prosojni papir (Universal Bond Paper)	80	150 čevljev = 45,7 m	23,39 palca = 594 mm	Q8003A (AJ)
			24 palcev = 610 mm	Q1396A
			36 palcev = 914 mm	Q1397A
			42 palcev = 1067 mm	Q1398A
Fluorescentno rumen barvni papir (Fluorescent Yellow Colored Paper)	100	150 čevljev = 45,7 m	36 palcev = 914 mm	Q1757A (E)
Rumen barvni papir (Yellow Colored Paper)	92	150 čevljev = 45,7 m	23,39 palca = 594 mm	Q6596A (E)
			36 palcev = 914 mm	Q1760A (EN)
Tehnični papir				
Navaden prozorni papir (Natural Tracing Paper)	90	150 čevljev = 45,7 m	16,54 palca = 420 mm	Q1440A (J)
			23,39 palca = 594 mm	Q1439A (J)
			24 palcev = 610 mm	C3869A
			33,11 palca = 841 mm	Q1438A (J)
			36 palcev = 914 mm	C3868A
Prosojni papir (Translucent Bond Paper)	67	150 čevljev = 45,7 m	24 palcev = 610 mm	C3860A (AJN)
			36 palcev = 914 mm	C3859A (LN)
Pergamentni papir (Vellum Paper)	75	150 čevljev = 45,7 m	24 palcev = 610 mm	C3862A (N)
			36 palcev = 914 mm	C3861A (LN)
Film (tehnični in grafični)				

Tabela 11-3 Zvitki papirja (Se nadaljuje)

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela	
Prosojen film (Clear Film)	174	75 čevljev = 22,9 m	24 palcev = 610 mm	C3876A (AEJN)	
			36 palcev = 914 mm	C3875A	
Matiran film (Matte Film)	160	125 čevljev = 38,1 m	24 palcev = 610 mm	51642A (AEJN)	
			36 palcev = 914 mm	51642B	
Visokosijajni poliestrski film					
Beli matiran poliestrski film (White Matte Polyester Film)	167	50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q1736A (AEN)	
Foto papir					
Profesionalni satenast foto papir (Professional Satin Photo Paper)	300	50 čevljev = 15,2 m	24 palcev = 610 mm	Q8759A	
			44 palcev = 1118 mm	Q8840A	
Sijajni foto papir za hitro sušenje (Premium Instant-dry Gloss Photo Paper)	260	50 čevljev = 15,2 m	18 palcev = 458 mm	Q7990A	
			75 čevljev = 22,9 m	24 palcev = 610 mm	Q7991A
			100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	Q7993A
			42 palcev = 1067 mm	Q7995A	
Satenast foto papir za hitro sušenje (Premium Instant-dry Satin Photo Paper)	260	50 čevljev = 15,2 m	18 palcev = 458 mm	Q8001A (ELN)	
			75 čevljev = 22,9	24 palcev = 610 mm	Q7992A
			100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	Q7994A
			42 palcev = 1067 mm	Q7996A	
Univerzalni sijajni foto papir za hitro sušenje (Universal Instant-dry Gloss Photo Paper)	190	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q6574A	
			36 palcev = 914 mm	Q6575A	
			42 palcev = 1067 mm	Q6576A	
			200 čevljev = 61 m	42 palcev = 1067 mm	Q8754A (ELN)
Univerzalni pilsijajni foto papir za hitro sušenje (Universal Instant-dry Semi-Gloss Photo Paper)	190	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q6579A	
			36 palcev = 914 mm	Q6580A	
			42 palcev = 1067 mm	Q6581A	
			200 čevljev = 61m	42 palcev = 1067 mm	Q8755A
Sijajni foto papir za vsakodnevno črno tiskanje (Everyday Pigment Ink Gloss Photo Paper)	235	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q8916A	
			36 palcev = 914 mm	Q8917A	
			42 palcev = 1067 mm	Q8918A	
Satenast foto papir za vsakodnevno črno tiskanje (Everyday Pigment Ink Satin Photo Paper)	235	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q8920A	
			36 palcev = 914 mm	Q8921A	
			42 palcev = 1067 mm	Q8922A	
Matiran foto papir (Premium Matte Photo Paper)	210	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	CG459A	
			36 palcev = 914 mm	CG460A	
Papir za preverjanje					
Profesionalni visokosijajni papir za preverjanje (Professional High-Gloss Contract Proofing Paper)	200	100 čevljev = 30,5 m	18 palcev = 458 mm	Q8664A (EN)	
			24 palcev = 610 mm	Q8663A (EN)	

Tabela 11-3 Zvitki papirja (Se nadaljuje)

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Profesionalni pilsijajni papir za preverjanje (Professional Semi-gloss Contract Proofing Paper)	235	100 čevljev = 30,5 m	18 palcev = 458 mm	Q8049A (EN)
			24 palcev = 610 mm	Q7971A (EN)
			36 palcev = 914 mm	Q8909A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8910A (EN)
Polsijajni papir za preverjanje (Premium Semi-gloss Proofing Paper)	240	100 čevljev = 30,5 m	18 palcev = 458 mm	CG462A (E)
			24 palcev = 610 mm	CG463A (E)
			42 palcev = 1067 mm	CG490A (E)
Matiran papir za preverjanje (Matte Proofing Paper)	146	100 čevljev = 30,5 m	18 palcev = 458 mm	Q7896A (EJN)
			24 palcev = 610 mm	Q1968A (AEJN)
Material za tiskanje z osvetlitvijo od zadaj				
Film Premium Vivid Color Backlit	285	100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	Q8747A
			42 palcev = 1067 mm	Q8748A
Samolepilni material				
Samolepilni papir Indoor (Self-adhesive Indoor Paper)	170	75 čevljev = 22,9 m	36 palcev = 914 mm	Q1733A (EJN)
Univerzalni samolepilni vinil (Universal Adhesive Vinyl)	290	66 čevljev = 20,1 m	36 palcev = 914 mm	Q8676A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8677A (EN)
Polipropilen, mat, z lepilno zadnjo stranjo (Matte Adhesive-back Polypropylene)	225	70 čevljev = 21,3 m	36 palcev = 914 mm	Q1908A (AEN)
Samolepilni vinil (Colorfast Adhesive Vinyl)	328	40 čevljev = 12,2 m	36 palcev = 914 mm	C6775A
Transparentni in napisni material				
Vzdržljivi film (Durable Display Film)	205	50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q6620A (EN)
Notranji sijajni transparent za hitro sušenje (Instant-dry Gloss Indoor Banner)	195	50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q5482A (N)
			42 palcev = 1067 mm	Q5483A (N)
Neprosojno grobo tkano blago (Opaque Scrim)	460	50 čevljev = 15,2 m	24 palcev = 610 mm	Q8675A (N)
			36 palcev = 914 mm	Q1898B (AEN)
			42 palcev = 1067 mm	Q1899B (AEN)
Matiran polipropilen (Matte Polypropylene)	130	22,9 m = 75 čevljev	36 palcev = 914 mm	Q1903A (AEN)
			42 palcev = 1067 mm	Q1904A (AEN)
Transparenti s Tyvek® (Banners with Tyvek®)	140	50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	C6787A (AJN)
Papir za zunanjo uporabo (Outdoor Paper)	145	100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	Q1730A (EN)
Papir z modro hrbtno stranjo za zunanjo uporabo (Blue Back Outdoor Billboard Paper)	140	100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	C7949A (EN)
Transparent brez PVC-ja (PVC-free Banner)	410	100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	CG815A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	CG816A (EN)

Tabela 11-3 Zvitki papirja (Se nadaljuje)

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Blago/tekstilni material				
Trpežno blago za zastave (Durable Flag Fabric)	110	33 čevljev = 10,1 m	36 palcev = 914 mm	Q6624A (EN)
Poliestrsko blago s papirno podlago (Paper-Backed Polyester Fabric)	110	33 čevljev = 10,1 m	36 palcev = 914 mm	Q1745A (E)
Svileno satenasto blago s papirno podlago (Paper-backed Satin Fabric Silk)	63.5 160	100 čevljev = 30,5 m	36 palcev = 914 mm	Q1748A (EN)
(podloženo)				
Material za tiskanje fotografij				
Gladek papir za slike Hahnemühle (Hahnemühle Smooth Fine Art Paper)	265	35 čevljev = 10,7 m	24 palcev = 610 mm	Q8732A (EN)
			36 palcev = 914 mm	Q8745A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8733A (EN)
	310	35 čevljev = 10,7 m	24 palcev = 610 mm	Q8734A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8735A (EN)
Teksturiran papir za slike Hahnemühle (Hahnemühle Textured Fine Art Paper)	265	35 čevljev = 10,7 m	24 palcev = 610 mm	Q8736A (EN)
			36 palcev = 914 mm	Q8737A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8738A (EN)
	310	35 čevljev = 10,7 m	24 palcev = 610 mm	Q8739A (EN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8740A (EN)
Akvarelni papir Hahnemühle (Hahnemühle Watercolor Paper)	210	38 čevljev = 11,6 m	36 palcev = 914 mm	Q1984A (EN)
Satenast papir za slike (Baryte Satin Art Paper)	290	50 čevljev = 15,2 m	24 palcev = 610 mm	CG803A (EN)
			44 palcev = 1118 mm	CG804A (EN)
Akvarelni papir za slike (Aquarella Art Paper)	240	35 čevljev = 10,7 m	24 palcev = 610 mm	Q8741A (EN)
			36 palcev = 914 mm	Q8746A (EN)
Mat litografski papir (Matte Litho-Realistic Paper)	270	100 čevljev = 30,5 m	24 palcev = 610 mm	Q7972A (ELN)
			36 palcev = 914 mm	Q7973A (ELN)
Platno Canvas Paper	180	35 čevljev = 10,7 m	36 palcev = 914 mm	Q1724A (AEN)
Profesionalno mat platno (Professional Matte Canvas)	430	20 čevljev = 6,1 m	24 palcev = 610 mm	Q8673A (ELN)
		50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q8761A (ELN)
			42 palcev = 1067 mm	Q8674A (ELN)
Satenasto platno (Collector Satin Canvas)	400	20 čevljev = 6,1 m	24 palcev = 610 mm	Q8708A
		50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q8709A
			42 palcev = 1067 mm	Q8710A
Mat platno (Artist Matte Canvas)	380	20 čevljev = 6,1 m	24 palcev = 610 mm	Q8704A
		50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q8705A
			42 palcev = 1067 mm	Q8706A

Tabela 11-3 Zvitki papirja (Se nadaljuje)

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Univerzalno mat platno (Universal Matte Canvas)	350	20 čevljev = 6,1 m	24 palcev = 610 mm	Q8712A
		50 čevljev = 15,2 m	36 palcev = 914 mm	Q8713A
			42 palcev = 1067 mm	Q8714A

Tabela 11-4 Listi papirja

Vrsta papirja	g/m ²	Dolžina	Širina	Številke dela
Prosojen in premazni papir				
Premazni papir za brizgalnike (Inkjet Coated Paper)	90	24 palcev = 610 mm	18 palcev = 457 mm	Q1961A (AJEN)
		36 palcev = 914 mm	24 palcev = 610 mm	Q1962A (AJEN)
Foto papir				
Profesionalni satenast foto papir (Professional Satin Photo Paper)	300	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8839A
Matiran foto papir (Matte Photo Paper)	196	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q5492A
Papir za preverjanje				
Profesionalni visokosijajni papir za preverjanje (Professional High-Gloss Contract Proofing Paper)	200	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8662A (EN)
Profesionalni plosijajni papir za preverjanje (Professional Semi-gloss Contract Proofing Paper)	235	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q7970A (EJN)
Plosijajni papir za preverjanje (Premium Semi-gloss Proofing Paper)	240	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	CG461A (E)
Matiran papir za preverjanje (Matte Proofing Paper)	146	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q1967A (AEN)
Material za tiskanje fotografij				
Gladek papir za slike Hahnemühle (Hahnemühle Smooth Fine Art Paper)	265	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8728A
Akvarelni papir Hahnemühle (Hahnemühle Watercolor Paper)	210	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8729A
Akvarelni papir za slike (Aquarella Art Paper)	240	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8730A
Mat platno za slike (Artist Matte Canvas)	380	19 palcev = 483 mm	13 palcev = 330 mm	Q8731A

Neprimerne vrste papirja

Velikokrat so lahko s tiskalnikom združljive tudi vrste papirja, ki jih HP ne podpira. Vseeno pa naslednji vrsti papirja zelo verjetno ne bosta zadovoljili vaših pričakovanj:

- foto papir, ki nabrekne;
- papir za brošure.

Naročanje pripomočkov

Za vaš tiskalnik lahko naročite te različne pripomočke.

Ime	Številka izdelka
Stojalo za 24 palčni tiskalnik HP Designjet Z2100/Z3200	Q6663A
Vreteno za 24 palčni tiskalnik HP Designjet Z2100/Z3200	Q6700A
Vreteno za 44 palčni tiskalnik HP Designjet Z2100/Z3200	Q6699A
Tiskalni strežnik HP Jetdirect 630n IPv6 Gigabit	J7997G
Tiskalni strežnik HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec	J7961A, J7961G

Predstavitev pripomočkov

Stojalo

Stojalo tiskalnika podpira tiskalnik in koš, ki zbira izpise, ko pridejo iz tiskalnika. Druga možnost je, da tiskalnik položite na mizo.

Višina stojala je 668 mm.

Teža stojala je 10,12 kg (24 palčni).

12 Odpravljanje težav s papirjem

- Papirja ni mogoče uspešno naložiti
- Vrsta papirja ni na voljo v gonilniku
- Papir se je zagozdil
- Izpisi ne padajo pravilno v koš
- List ostane v tiskalniku, ko se tiskanje zaključi
- Papir se odreže po zaključenem tiskanju
- Rezalnik ne reže dobro
- Zvitek ni dobro pritrjen na vretenu
- Trak ostane na izhodnem pladnju in povzroča zagozdenja
- Ponovna kalibracija prenosa papirja

Papirja ni mogoče uspešno naložiti

- Prepričajte se, da v tiskalniku ni naloženega papirja.
- Prepričajte se, da je papir dovolj globoko v tiskalniku; začititi morate, da tiskalnik prime papir.
- Med postopkom poravnave ne poizkušajte poravnati papirja, razen če vam tako ukaže prikaz na nadzorni plošči. Tiskalnik samodejno poskuša poravnati papir.
- Papir je morda zmečkan, ukrivljen ali ima nepravilne robove.

Nalaganje zvitka neuspešno

- Če papirja ni mogoče naložiti, morda rob na začetku lista ni raven ali čist in ga je treba obrezati. Odstranite prva 2 cm iz zvitka in poizkusite še enkrat. To boste morda morali narediti tudi pri novem zvitku papirja.
- Prepričajte se, da so konci zvitka tesno ob koncih vretena.
- Preverite, ali je vreteno pravilno vstavljeno.
- Preverite, ali je papir pravilno naložen na vreteno in ali se prek zvitka nalaga v tiskalnik.
- Preverite, ali sta bila odstranjeni obe držali zvitkov.
- Preverite, ali je papir navit tesno ob zvitku.
- Med postopkom poravnave se ne dotikajte zvitka ali papirja.

Če papir ni bil vstavljen poravnan, se na zaslonu nadzorne plošče prikažejo naslednja navodila.

1. Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, dvignite modri vzvod na levi strani. Tiskalnik poskuša poravnati papir.
2. Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, spustite modri vzvod. Tiskalnik preveri poravnavo. Če je zvitek poravnan, tiskalnik izmeri širino in je pripravljen na tiskanje.

Če zvitek ni poravnan, zaslon nadzorne plošče prikaže napako in navodila.

3. Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, dvignite modri vzvod na levi strani.
4. Zvitek odvijte z ene strani vretena, dokler ni rob na modri črti.
5. Na nadzorni plošči pritisnite **OK**.
6. Ko se na zaslonu nadzorne plošče prikaže sporočilo, spustite vzvod. Tiskalnik preveri poravnavo. Če je zvitek poravnan, tiskalnik izmeri širino in je pripravljen na tiskanje.

Če zvitek ni poravnan, zaslon nadzorne plošče prikaže napako in navodila za ponoven začetek od tretjega koraka.

Če želite znova začeti postopek nalaganja, na nadzorni plošči prekinite postopek in odvijte zvitek z enega konca vretena, dokler rob ni odstranjen s tiskalnika.

Nalaganje lista neuspešno

- Ko tiskalnik začne vstavljati list, ga potisnite, še posebej če gre za debelejši papir.
- Ne poskušajte poravnati lista med postopkom nalaganja, če to ni zahtevano na nadzorni plošči. Tiskalnik samodejno poskuša poravnati list.
- Izogibajte se uporabi ročno odrezanih listov; če jih morate uporabiti, jih naložite z uporabo možnosti **Sheet, without skew check (List papirja brez preverjanja zamika)**.

Če tiskalnik ne prime lista, se na zaslonu nadzorne plošče pokaže poziv, da potisnete papir globlje v tiskalnik, nato pa tiskalnik ponovno poskusi vstaviti papir.

Če tiskalnik prime list, vendar ta ni vstavljen pravilno, se na nadzorni plošči prikažejo naslednja navodila.

1. Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, dvignite modri vzvod na levi strani.
2. List namestite tako, da je poravnan z modrimi črtami na sprednji in desni strani.
3. Ko je list poravnan, na nadzorni plošči pritisnite **OK**.
4. Ko je na zaslonu nadzorne plošče sporočilo, spustite modri vzvod. Tiskalnik preveri poravnavo. Če je list poravnan, tiskalnik izmeri list in ga zadaj vstavi v zvitek. Tiskalnik je pripravljen na tiskanje.

Če list še vedno ni poravnan, zaslon nadzorne plošče prikaže napako in navodila za ponoven začetek.

Če želite znova začeti postopek nalaganja, na nadzorni plošči prekinite postopek in tiskalnik spredaj izvrže list.

Sporočila o napaki nalaganja papirja

Tu je seznam sporočil nadzorne plošče, povezanih z nalaganjem papirja in s predlaganimi rešitvami težav.

Sporočilo na nadzorni plošči	Predlagana rešitev
Paper incorrectly loaded. (Papir ni bil pravilno naložen.)	Papir ni bil pravilno naložen; rob ni bil poravnan z vodilom za nalaganje. Dvignite modri vzvod, odstranite papir in spustite vzvod.
Paper not found. (Ne najdem papirja.)	Med postopkom nalaganja papirja ga tiskalnik ni zaznal. Prepričajte se, da je papir vstavljen do konca.
Paper loaded with too much skew. (Papir je naložen preveč poševno.)	Med postopkom nalaganja papirja je tiskalnik zaznal, da je papir postavljen preveč poševno. Sledite navodilom na nadzorni plošči.
Paper too small. (Papir je premajhen.)	Med postopkom nalaganja papirja je tiskalnik zaznal, da je papir preozek ali prekratek, da bi ga bilo mogoče naložiti v tiskalnik. Pritisnite tipko Prekliči , če želite zaustaviti postopek nalaganja. Glejte Tehnični podatki delovanja na strani 200 .
Paper too big. (Papir je prevelik.)	Med postopkom nalaganja papirja je tiskalnik zaznal, da je papir bodisi preširok bodisi predolg (samo listi), da bi ga bilo mogoče pravilno naložiti. Pritisnite tipko Prekliči , če želite zaustaviti postopek nalaganja. Glejte Tehnični podatki delovanja na strani 200 .
Lever lifted. (Vzvod je dvignjen.)	Med postopkom nalaganja je bil dvignjen modri vzvod. To tiskalniku onemogoča nalaganje papirja. Sledite navodilom na nadzorni plošči.

Vrsta papirja ni na voljo v gonilniku

💡 **NASVET:** Najprej preverite, ali je gonilnik posodobljen (glejte [Posodobitev programske opreme na strani 136](#)). Najnovejši gonilnik ima morda na voljo več vrst papirja.

Če želite delati s papirjem, ki ni na voljo v gonilniku, lahko dodate novo vrsto papirja, glejte [Če želite ustvariti svojo nastavitve papirja: na strani 39](#). Dodajanje nove vrste papirja v gonilnik je priporočljivo, saj vam omogoča, da za papir shranite parametre po meri, npr. profil.


Vaša nova vrsta papirja mora temeljiti na obstoječi kategoriji papirja. Na voljo imate naslednje kategorije:

- **Bond and Coated Paper (Prosojen in premazni papir):** Tanek papir na osnovi vlaken z matirano površino. Pri takšnem papirju se uporablja matirano črno črnilo brez sredstva za sijaj, omejitve za črnilo so relativno nizke, položaj nosilca pa visok.
- **Photo Paper (Foto papir):** Relativno debel papir na fotografski osnovi z različnimi premazi od matiranega do satenastega in sijajnega. Pri tem papirju se uporablja foto črno črnilo in sredstvo za sijaj, z izjemo papirja Photo Matte Papers, relativno visoka omejitev črnila in nizek položaj nosilca, z izjemo papirjev Baryte in Photo Matte Papers. Običajno se tiska pri dvignjenih kolescih.
- **Proofing Paper (Papir za preverjanje):** Različne vrste papirjev od matiranega do satenastega, ki se uporabljajo za simulacijo oglaševalskega tiskanja z visoko zahtevnostjo barvne natančnosti.
- **Fine Art Material (Material za tiskanje fotografij):** Platno, matirani materiali in foto materiali za visokokakovostno tiskanje fotografij. Pri tem papirju se uporablja matirano črno črnilo brez sredstva za sijaj, z izjemo papirjev Canvas Satin in Pearl papers, pri katerih se uporablja foto črno črnilo s sredstvom za sijaj. Pri vseh se uporablja visok položaj nosilca in visoka omejitev črnila.
- **Film (Film):** Sintetični materiali na osnovi filma, pri katerih se običajno uporablja foto črno črnilo brez sredstva za sijaj in relativno nizka omejitev za črnilo ter visok položaj nosilca.
- **Backlit (Material za tiskanje z osvetlitvijo od zadaj):** Sintetični prosojni materiali, pri katerih se uporablja foto črno črnilo brez sredstva za sijaj, visoka omejitev za črnilo, visok položaj nosilca in dvignjena kolesca.

Črno črnilo lahko z mesta dotika enostavno odstranite.

 **NASVET:** Z izpisi ravnajte previdno, še posebej ko pridejo iz tiskalnika.

Lahko se zgodi, da vaš papir ni združljiv z mat črnim črnilom. Za črno črnilo, ki ni mat, izberite vrsto papirja **Photo Paper (Foto papir) > Gloss Photo Paper (Sijajni foto papir)**.

 **OPOMBA:** Ko izberete drugo vrsto papirja, bi se morale barve na vašem izpisu opazno spremeniti.

Po tiskanju je papir zguban, ali pa je na njem preveč črnila

To se zgodi, če se uporabi preveč črnila. Če želite uporabiti manj črnila, izberite tanjšo kategorijo. Kategorije mat papirja od najtanjše do najdebelejše so:

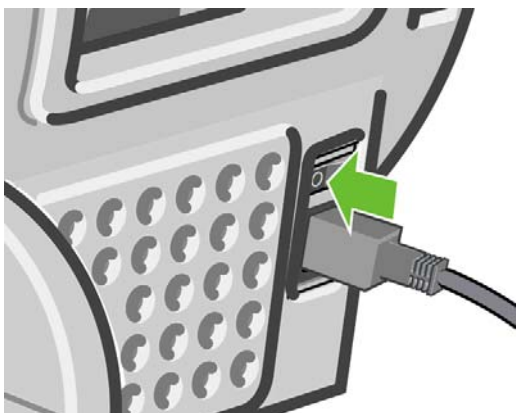
- Plain Paper (Navaden papir)
- Coated Paper (Premazni papir)
- Heavyweight Coated Paper (Težki premazni papir).
- Fine Art Paper (Papir za slike)
- Super Heavyweight Coated Paper (Zelo težek premazni papir)
- Thick Fine Art Paper (>250 g/m²) (Debel papir za slike (>250 g/m²))

Za ostale težave, povezane s kakovostjo slike glejte [Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja na strani 158](#).

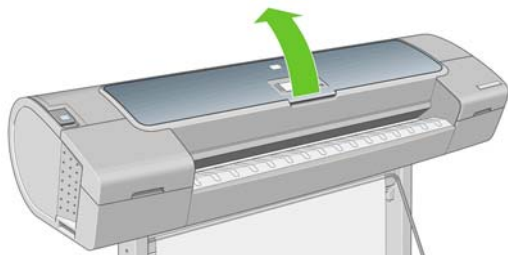
Papir se je zagozdil

Ko pride do zagozdenja papirja, se na nadzorni plošči ponavadi prikaže sporočilo **Possible paper jam** (Morda je prišlo do zagozdenja papirja).

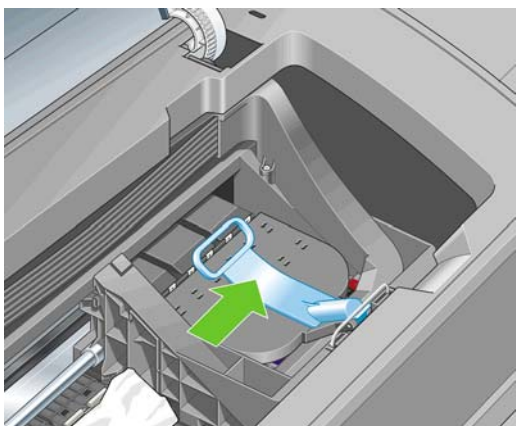
1. Na nadzorni plošči izklopite tiskalnik, nato pa izklopite še stikalo na zadnji strani.



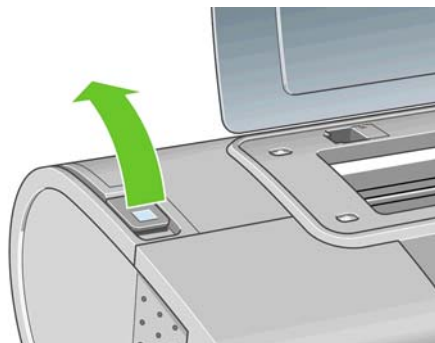
2. Odprite pokrov.



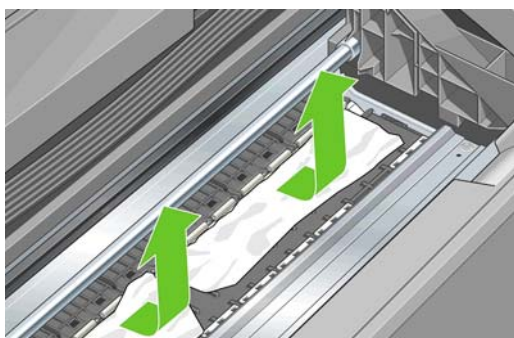
3. Poskusite odmakniti nosilec tiskalne glave.



4. Dvignite modri vzvod, kolikor je mogoče.



5. Pazljivo odstranite zagozdeni papir, ki ga lahko z vrha tiskalnika dvignete navzgor in stran.

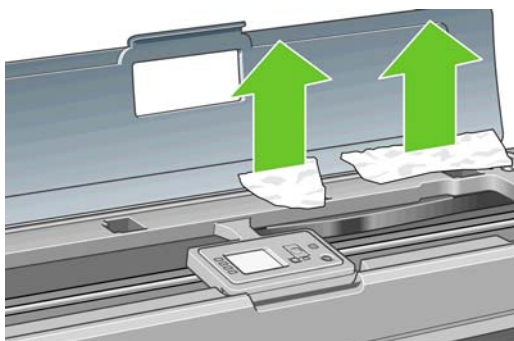


6. Postavite se za tiskalnik in navijte zvitek ali odrezan list potegnite iz tiskalnika. Če papirja ne vidite, stopite na sprednjo stran tiskalnika in ga odstranite iz vhodnega pladnja.

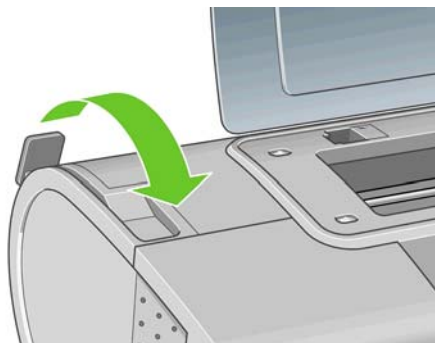
△ **POZOR:** Papirja ne premikajte vstran, ker lahko s tem poškodujete tiskalnik.



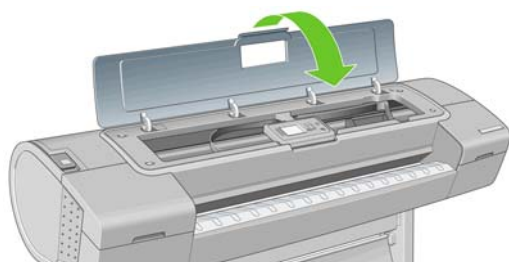
7. Previdno odstranite vse majhne koščke papirja.




8. Spustite modri vzvod.



9. Zaprite prosojni pokrov.



10. Vklopite tiskalnik.
11. Znova vstavite zvitka ali naložite nov list. Glejte [Nalaganje zvitka v tiskalnik na strani 28](#) ali [Nalaganje posameznih listov na strani 33](#).

 **OPOMBA:** Če boste našli še kaj papirja, ki predstavlja oviro v tiskalniku, znova zaženite postopek in previdno odstranite vse koščke papirja.

Izpisi ne padajo pravilno v koš

- Prepričajte se, da je koš pravilno nameščen.
- Prepričajte se, da je koš odprt.
- Prepričajte se, da koš ni poln.
- Papir se na koncu zvitka velikokrat zaviha, kar lahko povzroči težave z izpisi. Naložite nov zvitka, ali ročno odstranite izpise, ko se končajo.

List ostane v tiskalniku, ko se tiskanje zaključi

Tiskalnik zadrži papir zato, da se izpis lahko posuši po tiskanju, glejte [Sprememba časa sušenja na strani 43](#). Če tiskalnik po sušenju samo delno izvrže papir, nežno povlecite list iz tiskalnika. Če je samodejni rezalnik onemogočen, na nadzorni plošči pritisnite tipko [Pomik strani in rezanje](#), glejte [Podajanje in rezanje papirja na strani 44](#).

Papir se odreže po zaključenem tiskanju

Privzeto tiskalnik odreže papir po zaključku časa sušenja, glejte [Sprememba časa sušenja na strani 43](#). Rezalnik lahko onemogočite, glejte [Vklop in izklop samodejnega rezalnika na strani 43](#).

Rezalnik ne reže dobro

Privzeto je tiskalnik nastavljen na samodejno rezanje papirja po zaključku časa sušenja.

Če je rezalnik vklopljen in ne reže pravilno, preverite, ali je vodilo rezalnika čisto in ali na njem ni nobenih ovir.

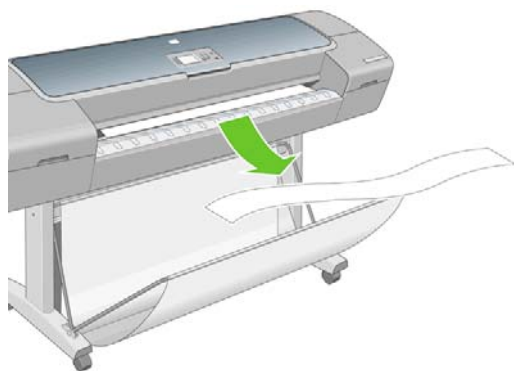
Če je rezalnik izklopljen, tipka **Pomik strani in rezanje** samo pomakne papir. Tipko uporabite za to, da izpis premaknete tako daleč iz tiskalnika, da ga lahko odrežete s škarjami.

Zvitek ni dobro pritrjen na vretenu

Zvitek je morda treba zamenjati ali znova naložiti. Če ima zvitek tripalčno kartonsko jedro, morata biti nameščeni držali jedra, ki sta priloženi tiskalniku, glejte [Nalaganje zvitka na vreteno na strani 26](#).

Trak ostane na izhodnem pladnju in povzroča zagozdenja

Odrezan trak ostane v izhodnem pladnju, če je bil odrezan majhen kos papirja (200 mm ali manjši), ki je takšen kot prej (pri novem zvitku) in po tiskanju s polnim prelivanjem, ko ste pritisnili tipko **Pomik strani in rezanje**. Kadar tiskalnik ne deluje, sezite v pladenj in odstranite trak.




Ponovna kalibracija prenosa papirja

Natančen prenos papirja je pomemben za kakovost slike, ker je del nadzora pravilne postavitve pik na papir. Če papir ni na pravi razdalji med prehodi tiskalnih glav, se na izpisu pojavijo svetli ali temni trakovi, zrnatost slike pa se lahko poveča.

Tiskalnik je kalibriran za pravilen prenos vseh vrst papirja, ki so prikazane na nadzorni plošči. Ko izberete vrsto naloženega papirja, tiskalnik prilagodi raven prenosa papirja med tiskanjem. Če uporabljate papir po meri ali niste zadovoljni s privzeto kalibracijo papirja, boste morda morali znova kalibrirati raven prenosa papirja. Glejte [Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja na strani 158](#) za korake in ugotovite, ali bo kalibracija prenosa papirja rešila vašo težavo.


Stanje kalibracije prenosa papirja za trenutno naloženi papir lahko kadar koli preverite s pritiskom tipke **Ogled naloženega papirja** na nadzorni plošči. Stanje je lahko eno izmed naslednjih.

- **DEFAULT (PRIVZETO):** To stanje se prikaže, ko nalagate HP-jev papir. HP-jevi papirji so privzeto optimizirani na nadzorni plošči in ponovna kalibracija prenosa papirja ni priporočljiva, razen če se pojavijo težave s kakovostjo slike pri izpisih, kot so pasovi ali zrnatost.
- **RECOMMENDED (PRIPOROČLJIVO):** To stanje se prikaže, ko ustvarite nov papir. Vrednosti prenosa papirja za ta papir so enake kot pri vrsti družine. V takšnih primerih je priporočljiva ponovna kalibracija prenosa papirja, s katero te vrednosti optimizirate.
- **OK (V REDU):** To stanje pomeni, da je bil naloženi papir že kalibriran. Če pa se pojavijo težave s kakovostjo natisnjene slike, kot so pasovi ali zrnatost, morate ponoviti kalibracijo.


 **OPOMBA:** Ob vsaki posodobitvi vdelane programske opreme tiskalnika, se vrednosti kalibracije prenosa papirja ponastavijo na tovarniško privzete nastavitve, glejte [Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135](#).

Postopek ponovne kalibracije prenosa papirja


Če uporabljate prosojno vrsto papirja, preskočite prva dva spodnja koraka in preidite na 3. korak.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)  in nato **Calibrate paper advance (Kalibriranje prenosa papirja)**. Tiskalnik bo samodejno izvedel ponovno kalibracijo prenosa papirja in natisnil sliko kalibracije prenosa papirja.

2. Počakajte, da se na nadzorni plošči prikaže zaslon stanja in nato ponovno natisnite svoj izpis.

 **OPOMBA:** Postopek ponovne kalibracije traja približno tri minute. Naj vas ne skrbi zaradi slike kalibracije prenosa papirja. Na zaslonu nadzorne plošče bodo prikazane morebitne napake v postopku.

Če ste z izpisom zadovoljni, nadaljujte z uporabo te kalibracije za vašo vrsto papirja. Če na izpisu opazite izboljšanje, nadaljujte s tretjim korakom. Če s ponovno kalibracijo niste zadovoljni, povrnite privzeto kalibracijo. Glejte [Povrnitev privzete kalibracije na strani 157](#).

3. Če želite podrobneje nastaviti kalibracijo ali če uporabljate prosojni papir, izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike) , nato **Paper advance calibration (Kalibracija mehanizma za prenos papirja) > Adjust paper advance (Prilagodi prenos papirja)**.
4. Izberite odstotek spremembe med –100 % in 100 %. Svetle pasove (svetleje obarvane vodoravne črte) odpravite z nižanjem odstotkov. Temne pasove (temneje obarvane vodoravne črte) odpravite z višanjem odstotkov.
5. Na nadzorni plošči pritisnite tipko **OK**, če želite shraniti vrednost.
6. Počakajte, da se na nadzorni plošči prikaže zaslon stanja in nato ponovno natisnite svoj izpis.

Povrnitev privzete kalibracije

Če povrnete privzeto kalibracijo, se vsi popravki kalibracije prenosa papirja postavijo na vrednost nič. Če želite povrniti privzete vrednosti kalibracije prenosa papirja, morate ponastaviti kalibracijo.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)



in nato **Paper advance calibration (Kalibracija mehanizma za prenos papirja) > Reset paper advance (Ponovna nastavitev prenosa papirja)**.

2. Počakajte, da se na nadzorni plošči prikaže sporočilo o uspešnem dokončanju operacije preden pritisnete tipko **Nazaj** za povratek v glavni meni.

13 Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja

- [Splošni nasveti](#)
- [Čarovnik za odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja](#)
- [Vodoravne črte na sliki \(pasovi\)](#)
- [Nejasna ali zrnata slika](#)
- [Papir ni gladek](#)
- [Izpis je podrsan ali opraskan](#)
- [Madeži črnila na papirju](#)
- [Navpične črte na izpisu iz majhnih pik ali črtic](#)
- [Neprekinjene navpične črte na izpisu](#)
- [Ob dotiku izpisa se črna barva izbriše](#)
- [Robovi predmetov so nazobčani ali niso ostri](#)
- [Robovi predmetov so temnejši kot pričakovano](#)
- [Bronasti odsevi](#)
- [Vodoravne črte na koncu tiskanja odrezanih listov](#)
- [Navpične črte različnih barv](#)
- [Bele pike na izpisu](#)
- [Barve so nenatančne](#)
- [Slika ni popolna \(obrezana na dnu\)](#)
- [Slika je obrezana](#)
- [Nekateri predmeti manjkajo na natisnjeni sliki](#)
- [Črte so predebele, pretanke ali pa jih sploh ni](#)
- [Črte so videti nazobčane ali stopničaste](#)
- [Črte so natisnjene dvojno ali so napačnih barv](#)
- [Črte so prekinjene](#)
- [Zamegljene črte](#)
- [Izpis diagnoze slike](#)

- [Če imate še vedno težave](#)

Splošni nasveti

Če imate težave s kakovostjo tiskanja:

- Pri tiskanju boste dosegli najboljše rezultate z uporabo originalnih potrebščin in pripomočkov proizvajalca, ki so bili temeljito preizkušeni in zagotavljajo zanesljivo delovanje brez težav ter izpise najvišje kakovosti. Za podrobnosti o priporočenih vrstah papirja glejte [Naročanje papirja na strani 141](#).
 - Vrsta papirja, ki je izbrana na nadzorni plošči, naj bo enaka vrsti papirja, ki je naložena v tiskalnik. To preverite tako, da na nadzorni plošči pritisnete tipko [Ogled naloženega papirja](#). Hkrati preverite, ali je vrsta papirja bila kalibrirana. Preverite, ali se vrsta papirja, ki je izbrana v programski opremi, ujema z vrsto papirja, ki je naložena v tiskalnik.
-
- △ **POZOR:** Če je izbrana napačna vrsta papirja, lahko pride do slabe kakovosti izpisa in nepravilnih barv ter celo do poškodb tiskalnih glav.
-
- Preverite, ali uporabljate najustreznejše nastavitve kakovosti tiskanja za vaš namen (glejte [Tiskanje na strani 45](#)). Če ste premaknili drsnik za kakovost tiskanja na stopnjo, označeno s »Speed (Hitrost)« ali nastavili privzeto raven kakovosti na **Fast (Hitro)**, boste morda opazili slabšo kakovost tiskanja.
 - Preverite, ali so pogoji okolja (temperatura, vlaga) v priporočenem razponu. Glejte [Okoljski tehnični podatki na strani 202](#).
 - Preverite, ali tiskalnim kartušam in tiskalnim glavam niso potekli roki uporabe: glejte [Vzdrževanje tiskalnih kartuš na strani 135](#).
 - Med tiskanjem se ne dotikajte papirja.

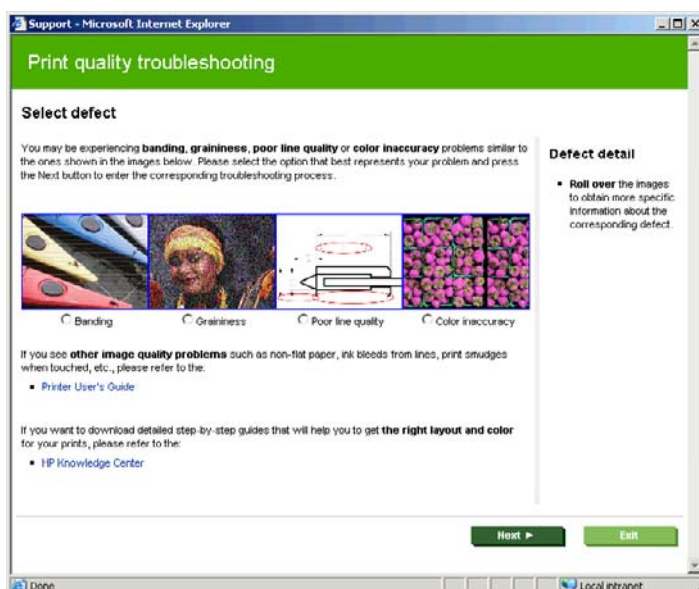
Čarovnik za odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja

Čarovnik za odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja vam je lahko v pomoč pri naslednjih težavah:

- vodoravne črte na sliki (pasovi),
- nejasna ali zrnata slika,
- črte so predebele, pretanke ali pa jih sploh ni
- barve so nenatančne.

Zagon čarovnika:

- **V programski opremi HP Printer Utility za Windows:** pojdite na kartico **Support (Podpora)** in izberite **Print quality troubleshooting (Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja)**.
- **V programski opremi HP Printer Utility za Mac OS:** v skupini **Support (Podpora)** izberite **Print quality troubleshooting (Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja)**.
- **V oknu za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS:** pojdite na podokno **Services (Storitve)**, izberite **Device Maintenance (Vzdrževanje naprav)** in nato s seznama vzdrževalnih opravil izberite **Print quality troubleshooting (Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja)**.
- **V vdelanem spletnem strežniku:** pojdite na kartico **Support (Podpora)**, izberite **Troubleshooting (Odpravljanje težav)** in nato še **Print quality troubleshooting (Odpravljanje težav s kakovostjo tiskanja)**.



Če imate kakšne druge težave s kakovostjo tiskanja, nadaljujte z branjem tega poglavja.

Vodoravne črte na sliki (pasovi)

Če so na natisnjeni sliki prikazane vodoravne črte, kot je prikazano (barva je lahko različna):



1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko **Ogled naloženega papirja**.
2. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja za vaš namen (glejte **Tiskanje na strani 45**). V nekaterih primerih lahko rešite težavo s kakovostjo tiskanja tako, da izberete višjo raven kakovosti tiskanja. Če ste drsnik za kakovost tiskanja nastavili na primer na **Speed (Hitrost)**, ga poskusite nastaviti na **Quality (Kakovost)**; če ste ga že nastavili na **Quality (Kakovost)**, poskusite izbrati možnosti po meri in nato **More Passes (Več prehodov)**. Če spremenite nastavitve kakovosti tiskanja, ponovno natisnite opravilo, da preverite, ali je bila težava odpravljena.

3. Natisnite Image Diagnostics Print (Izpis diagnoze slike). Glejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).
4. Če tiskalne glave delujejo pravilno, na nadzorni plošči pritisnite tipko **Ogled naloženega papirja**, da si ogledate stanje kalibracije prenosa papirja. Če je stanje RECOMMENDED (PRIPOROČLJIVO), opravite kalibracijo prenosa papirja: glejte [Ponovna kalibracija prenosa papirja na strani 155](#).

Če se težava kljub vsem zgornjim pravilom še vedno ponavlja, se za nadaljnjo podporo obrnite na predstavnika uporabniških storitev.

Nejasna ali zrnata slika



1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko **Ogled naloženega papirja**.
2. Preverite, ali tiskate na pravilni strani papirja.
3. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja (glejte [Tiskanje na strani 45](#)). V nekaterih primerih lahko rešite težavo s kakovostjo tiskanja tako, da izberete višjo raven kakovosti tiskanja. Če ste drsnik za kakovost tiskanja nastavili na primer na **Speed (Hitrost)**, ga poskusite nastaviti na **Quality (Kakovost)**; če ste ga že nastavili na **Quality (Kakovost)**, poskusite izbrati možnosti po meri in nato **More Passes (Več prehodov)**. Če spremenite nastavitve kakovosti tiskanja, ponovno natisnite opravilo, da preverite, ali je bila težava odpravljena.
4. Če uporabljate sredstvo za sijaj, lahko zrnatost zmanjšate tako, da izklopite ali zmanjšate količino sredstva za sijaj; glejte [Če tiskate na foto papir na strani 55](#). Pri tem se lahko zmanjša kakovost sijaja slike; če naletite na težavo, glejte [Bronasti odsevi na strani 166](#).
5. Poravnajte tiskalne glave. Glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#). Po poravnavi je priporočeno, da znova natisnete opravilo, če je bila težava rešena.
6. Če želite videti stanje kalibracije prenosa papirja, pritisnite tipko **Ogled naloženega papirja** na nadzorni plošči. Če je stanje RECOMMENDED (PRIPOROČLJIVO), opravite kalibracijo prenosa papirja: glejte [Ponovna kalibracija prenosa papirja na strani 155](#).

Če se težava kljub vsem zgornjim pravilom še vedno ponavlja, se za nadaljnjo podporo obrnite na predstavnika uporabniških storitev.

Papir ni gladek

Če iz tiskalnika ne pride raven papir, pač pa je ta rahlo naguban, boste v natisnjeni sliki verjetno videli nepravilnosti, kot so navpični trakovi. To se lahko zgodi, če uporabljate tanek papir, ki postane nasičen s črnilom.



1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko [Ogled naloženega papirja](#).
2. Poskusite uporabiti debelejšo vrsto papirja, na primer HP Heavyweight Coated Paper (Težek premazani papir), HP Super Heavyweight Plus Matte (Zelo težek mat papir Plus) ali debelejši papir Digital Fine Art (Papir za slike).
3. Izberite papir, ki je malce tanjši od papirja, ki ste ga naložili; tako bo tiskalnik porabil manj papirja. Tukaj so navedene vrste papirja, ki so urejene po debelini od najmanjše do največje: Plain Paper (Navaden papir), Coated Paper (Premazni papir), Heavyweight Coated Paper (Težek premazni papir), Fine Art Paper (Papir za slike), Super Heavyweight Plus Matte Paper (Zelo težek mat papir Plus), Thick Fine Art Paper (Debel papir za slike) (>250 g/m²).

Izpis je podrsan ali opraskan

Pigment črnega črnila se lahko ob dotiku prsta, nalivnika ali drugega predmeta podrsa ali opraska. To je še posebej opazno na premaznem papirju, matiranem papirju za preverjanje in papirju za slike.

Sijajni papir je lahko izjemno občutljiv na koš in vse, s čimer pride v stik takoj po tiskanju, odvisno od količine uporabljenega črnila in pogojev okolja v času tiskanja.

Za zmanjšanje možnosti drsanja in prask:

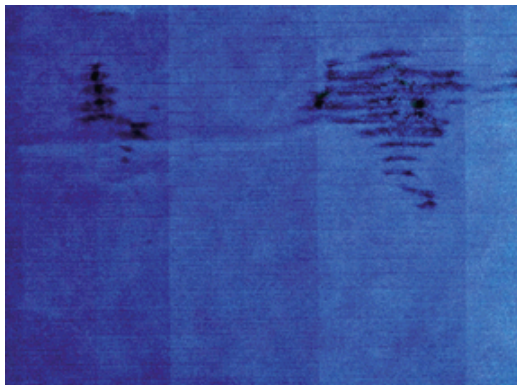
- previdno ravajte z izpisi,
- izogibajte se zlaganju izpisov enega na drugega,
- pred tiskanjem onemogočite samodejni rezalnik, tako da izpis ne bo padel v koš. Glejte [Vklon in izklop samodejnega rezalnika na strani 43](#). V košu lahko pustite tudi kakšen list papirja, tako da se sveže natisnjeni listi koša ne dotikajo neposredno.

Madeži črnila na papirju

Do te težave lahko pride iz različnih vzrokov.

Vodoravne packe na sprednji strani premazanega papirja

Če na navadnem ali premaznem papirju uporabite preveč črnila, ga papir prehitro vsrka in črnilo se zato razlije. Med premikanjem po papirju se tiskalne glave lahko dotaknejo papirja in razmažejo natisnjeno sliko. To težavo ponavadi opazite le na odrezanih listih papirja (ne na zvitkih papirja).



Če naletite na to težavo, nemudoma prekinite tiskanje. Pritisnite tipko **Prekliči** in prekličite tiskanje tudi v programu v računalniku. Namočen papir lahko poškoduje tiskalne glave.

Težavi se poskusite izogniti tako:

1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko **Ogled naloženega papirja**.
2. Uporabite priporočeno vrsto papirja (glejte [Naročanje papirja na strani 141](#)) in pravilne nastavitve tiskanja.
3. Če uporabljate posamezne liste, poskusite obrniti list za 90 stopinj. Usmerjenost vlaken papirja lahko vpliva na učinkovitost.
4. Poskusite uporabiti debelejšo vrsto papirja, na primer HP Heavyweight Coated Paper (Težek premazni papir), HP Super Heavyweight Plus Matte (Zelo težek mat papir Plus) ali debelejši papir Digital Fine Art (Papir za slike).
5. Izberite papir, ki je malce tanjši od papirja, ki ste ga naložili; tako bo tiskalnik porabil manj papirja. Tukaj so navedene vrste papirja, ki so urejene po debelini od najmanjše do največje: Plain Paper (Navaden papir), Coated Paper (Premazni papir), Heavyweight Coated Paper (Težek premazni papir), Fine Art Paper (Papir za slike), Super Heavyweight Plus Matte Paper (Zelo težek mat papir Plus), Thick Fine Art Paper (Debel papir za slike)(>250 g/m²).
6. Poskusite povečati robove tako, da prestavite sliko na sredino strani s programsko aplikacijo.
7. Če uporabljate sijajni ali satenast papir, poskusite spremeniti nastavev za debelino papirja. V programski opremi HP Printer Utility izberite **Color Center (Barvno središče) > Paper preset management (Upravljanje nastavitvev papirja) > Change printing properties (Spreminjanje lastnosti tiskanja)**. Pri papirjih po meri, ki so bili narejeni na osnovi sijajnega ali satenastega papirja, obstaja možnost spremeniti **Paper thickness (Debelina papirja)** na **Thick (Debelo)**.

Madeži črnila na zadnji strani papirja


To se lahko zgodi po daljšem času tiskanja brez obrobe, še posebej pri nestandardnih velikostih papirja. Ostanke črnila na tiskalni plošči lahko pustijo madeže na hrbtni strani papirja.

Tiskalno ploščo očistite z mehko krpo. Vsako rebro očistite posebej, ne dotikajte se pene med rebri.


Navpične črte na izpisu iz majhnih pik ali črtic

Kolesca, ki služijo premikanju papirja, lahko na izpisu naredijo majhne madeže v enakomernih presledkih.

Preverite, ali vrsta papirja, ki ste jo naložili, ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko [Ogled naloženega papirja](#).

- Če uporabljate programsko opremo HP Printer Utility za Windows, izberite **Color Center (Barvno središče) > Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja) > Change printing properties (Spreminjanje lastnosti tiskanja)**.
- Če uporabljate programsko opremo HP Printer Utility za Mac OS, izberite **HP Color Center (Barvno središče HP) > Paper Preset Management (Upravljanje nastavitev papirja)**. Izberite vrsto papirja, nato pritisnite gumb  in v pojavnem meniju izberite **Change printing properties (Spreminjanje lastnosti tiskanja)**.

Spremenite položaj kolesc iz **Down (Navzdol)** v **Up (Navzgor)**. Če je položaj kolesc že **Up (Navzgor)**, kot je privzeta nastavev pri sijajnih vrstah papirja, poskusite z drugo vrsto papirja.

 **OPOMBA:** Priporočamo vam, da pri vseh nesijajnih vrstah papirja za boljšo kakovost izpisa in nadzor nad papirjem kolesca obdržite v privzetem položaju **Down (Navzdol)**; položaj spremenite v **Up (Navzgor)** samo, če se pojavi ta težava.

Neprekinjene navpične črte na izpisu

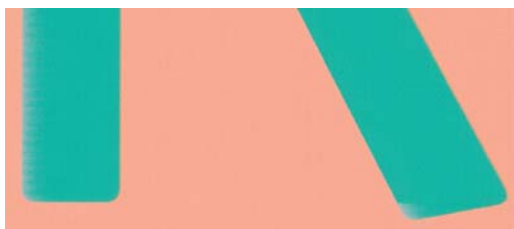
Pri nalaganju posameznega debelega lista papirja v zadnji pladenj se lahko zgodi, da plastični valji na izpisu naredijo debele neprekinjene črte.

To preprečite tako, da takšno vrsto papirja naložite v zvitek in ne v zadnji pladenj. List lahko poravnate s pomočjo črnega vretena. Ne pozabite navesti, da nalagate posamezen list, tudi če uporabljate zvitek.

Ob dotiku izpisa se črna barva izbriše

Ta težava je mogoče nastala zaradi tiskanja s črnim mat črnilom na sijajen papir. Tiskalnik ne uporabi črnega mat črnila, če ve, da ga papir ne bo vpil. Da bi se izognili uporabi črnega mat črnila, za vrsto papirja izberite sijajen foto papir (v kategoriji foto papir).

Robovi predmetov sonazobčani ali niso ostri



Če se zdi, da so predmeti ali črte slabo določeni ali manjše gostote in ste že nastavili drsnik za kakovost tiskanja na **Quality (Kakovost)**, v oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS) izberite prilagojene možnosti kakovosti tiskanja ter se prepričajte, da sta možnosti **More Passes (Več prehodov)** in **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)** izklopljeni. Glejte [Tiskanje na strani 45](#).

Robovi predmetov so temnejši kot pričakovano



Če se zdi, da so predmeti ali črte temnejši kot pričakovano in ste že nastavili drsnik za kakovost tiskanja na **Quality (Kakovost)**, v oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS) izberite prilagojene možnosti kakovosti tiskanja se prepričajte, da sta možnosti **More Passes (Več prehodov)** in **Maximum Detail (Največja stopnja podrobnosti)** izklopljeni. Glejte [Tiskanje na strani 45](#).

Bronasti odsevi

Če na foto papir tiskate samo v sivinah in naletite na težavo razlikovanja sijaja, do katere lahko pride, kadar se fluorescentna svetloba z izpisa odbija neposredno proti vam in tako ustvarja »bronaste« odseve črnila, poskusite uporabiti eno od naslednjih možnosti:

- Če uporabljate standardne možnosti kakovosti tiskanja, se prepričajte, da je drsnik za kakovost tiskanja nastavljen na **Quality (Kakovost)** (glejte [Izbira kakovosti tiskanja na strani 47](#)).
- Če uporabljate standardne možnosti kakovosti tiskanja, se prepričajte, da je možnost **Gloss enhancer (Sredstvo za sijaj)** nastavljena na **Whole page (Celotna stran)** (glejte [Če tiskate na foto papir na strani 55](#)).
- Povečajte količino sredstva za sijaj (glejte [Če tiskate na foto papir na strani 55](#))
- Prikažite izpis navpično ali za steklom.

Vodoravne črte na koncu tiskanja odrezanih listov

Ta vrsta napake vpliva samo na konec tiska, in sicer na 30 mm roba na koncu papirja. Lahko opazite zelo tanke vodoravne črte prek tiska.

Težavi se izognete tako:

1. Natisnite Image Diagnostics Print (Izpis diagnoze slike). Glejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).
2. Premislite o tiskanju z zvitki papirja.
3. Razmislite o uporabi večjih robov okrog slike.

Navpične črte različnih barv

Če so vzdolž izpisa navpični trakovi različnih barv:

1. Poskusite uporabiti debelejši papir iz priporočenih vrst papirja, kot sta HP Heavyweight Coated Paper (Težek premazni papir) in HP Super Heavyweight Paper (Super težek premazani papir). Glejte [Naročanje papirja na strani 141](#).
2. Poskusite uporabiti nastavitve višje kakovosti tiskanja (glejte [Tiskanje na strani 45](#)). Če ste drsnik za kakovost tiskanja nastavili na primer na **Speed (Hitrost)**, ga poskusite nastaviti na **Quality (Kakovost)**; če ste ga že nastavili na **Quality (Kakovost)**, poskusite izbrati možnosti po meri in nato **More Passes (Več prehodov)**.

Bele pike na izpisu

Morda boste opazili bele pike na tiskanju. To je verjetno zaradi vlaken papirja, prahu ali ostankov premaznega materiala. Težavi se izognete tako:

1. Pred tiskanjem poskusite ročno očistiti papir s ščetko, da bi odstranili ostala vlakna ali delce.
2. Pokrov tiskalnika naj bo vedno zaprt.
3. Zaščitite zvitke papirja in liste tako, da jih shranjujete v torbah ali škatlah.

Barve so nenatančne



Če barve izpisa ne ustrezajo vašim pričakovanjem, poskusite naslednje:

1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko [Ogled naloženega papirja](#). Hkrati preverite stanje kalibracije barv. Če je stanje PENDING (V TEKU) ali OBSOLETE (ZASTARELO), opravite kalibracijo barv: glejte [Kalibriranje barv na strani 69](#). Če ste kaj spremenili, ponovno natisnite opravilo, da preverite, ali je bila težava odpravljena.
2. Preverite, ali tiskate na pravilni strani papirja.
3. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja (glejte [Tiskanje na strani 45](#)). Če ste izbrali možnost **Speed (Hitrost)** ali **Fast (Hitro)**, morda ne boste dobili najbolj natančnih barv. Če spremenite nastavitve kakovosti tiskanja, ponovno natisnite opravilo, da preverite, ali je bila težava odpravljena.
4. Če uporabljate način upravljanja barv, preverite, ali barvni profil, ki ga uporabljate, ustreza izbrani vrsti papirja. Če niste prepričani katere barvne nastavitve morate uporabiti, glejte [Upravljanje barv na strani 63](#). Če morate ustvariti barvni profil, glejte [Ustvarjanje profilov barv na strani 71](#).
5. Če v aplikaciji in hkrati v gonilniku tiskalnika izberete način upravljanja barv, bodo vaši rezultati napačni. Barve upravljajte v aplikaciji ali v tiskalniku, ne pa v obeh hkrati.

6. Če je težava v barvnih razlikah med izpisom in monitorjem, sledite navodilom v poglavju »How to calibrate your monitor (Kako kalibrirati vaš monitor)« v HP Color Center. Zdaj lahko znova natisnete opravilo, da preverite, ali je bila težava odpravljena.
7. Natisnite Image Diagnostics Print (Izpis diagnoze slike). Glejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).


Če se težava kljub vsem zgornjim opravilom še vedno ponavlja, se za nadaljnjo podporo obrnite na predstavnika uporabniških storitev.

Natančnost barv slik EPS ali PDF v aplikacijah za postavitve strani

Aplikacije za postavitve strani, kot sta Adobe InDesign in QuarkXPress, ne podpirajo upravljanja barv datotek EPS, PDF ali sivinskih datotek.

Če nameravate uporabljati take datoteke, poskusite zagotoviti, da so slike EPS, PDF ali sivinske slike že v enakem barvnem prostoru, kot ga nameravate pozneje uporabiti v programu Adobe InDesign ali QuarkXPress. Če je na primer vaš končni cilj natisniti posel v standardu SWOP, sliko pretvorite v standard SWOP.

Slika ni popolna (obrezana na dnu)

- Ste pritisnili tipko **Prekliči**, preden je tiskalnik prejel vse podatke? S tem ste prekinili prenos podatkov – znova zaženite tiskanje.
- Nastavitev **I/O timeout (Časovna omejitev V/I)** je morda nastavljena na premajhen časovni interval. Ta nastavitev določa, kako dolgo bo tiskalnik čakal, da mu računalnik pošlje več podatkov, preden določi, da je opravilo končano. Nastavitev **I/O timeout (Časovna omejitev V/I)** povečajte z nadzorne plošče in potem znova pošljite tiskanje. V meniju Povezljivost (Connectivity)  izberite **Advanced (Dodatno) > Select I/O timeout (Izberi V/I časovno omejitev)**.
- Morda je težava v komunikaciji med računalnikom in tiskalnikom. Preverite kabel USB ali omrežni kabel.
- Preverite, ali nastavitve programske opreme ustrezajo trenutni velikosti strani (na primer pri podolgovatih izpisih).
- Če uporabljate omrežno programsko opremo, preverite, ali ji ni potekla časovna omejitev.


Slika je obrezana

Obrezovanje običajno pomeni, da se dejansko natisljivo področje na naloženem papirju in natisljivo področje v programski opremi ne ujemata. To vrsto težave lahko pogosto prepoznate pred tiskanjem s predogledom izpisa (glejte [Predogled izpisa na strani 52](#)).

- Preverite dejansko natisljivo področje za velikost papirja, ki je naložen v pladnju tiskalnika.
področje tiskanja = velikost papirja – robovi
- Preverite natisljivo področje, ki je nastavljeno v programski opremi (lahko se imenuje tudi »printing area (področje tiskanja)« ali »imageable area (področje slike)«). Nekatere aplikacije na primer privzeto nastavijo večje natisljivo področje od področij, ki jih uporablja ta tiskalnik.
- Če ste določili privzeto velikost papirja z zelo ozkimi robovi, bo tiskalnik mogoče določil svoje najmanjše robove in tako nekoliko obrezal sliko. Morda boste morali premisliti o uporabi večje velikosti papirja ali tiskanju brez obrobe (glejte [Izbiranje možnosti robov na strani 49](#)).
- Če ima slika robove, jo boste morda lahko uspešno natisnili, če uporabite možnost **Clip Contents by Margins (Izreži vsebino po robovih)** (glejte [Izbiranje možnosti robov na strani 49](#)).

- Če želite na zvitek papirja natisniti zelo dolgo sliko, preverite, ali programska oprema podpira tiskanje tako velikih slik.
- Morda ste stran pri tiskanju na preozek papir iz pokončne zavrteli v ležečo.
- Po potrebi zmanjšajte velikost slike ali dokumenta v programski aplikaciji, tako da se prilega robovom.

Obrezano sliko lahko povzroči še nekaj. Nekatere aplikacije (npr. Adobe Photoshop, Adobe Illustrator in CorelDRAW) uporabljajo notranji 16-bitni koordinatni sistem. To pomeni, da ne morejo delati s sliko, ki ima več kot 32.768 slikovnih pik.

 **OPOMBA:** Slika z dolžino 32.768 pikslov se natisne z dolžino 1,39 m, če v gonilniku izberete možnost Best (Najboljše) ali Quality (Kakovostno), in z dolžino 2,78 m, če izberete možnost Fast (Hitro), Normal (Normalno) ali Speed (Hitrost).


Če želite v teh aplikacijah natisniti večje slike, bo morda spodnji del slike odrezan. Če želite natisniti celotno sliko, poskusite naslednje:

- Če tega še niste poskusili, uporabite gonilnik tiskalnika PostScript za vaš posel.
- Okno gonilnika PCL3 za Windows vsebuje možnost, ki se imenuje **Max. application resolution (Največja ločljivost aplikacije)**, ki v takšnih primerih zagotavlja uspešno tiskanje. Običajno ni treba spreminjati privzete nastavitve, ki je **Auto (Samodejno)**. Če želite, pa lahko to možnost poiščete na kartici gonilnika **Advanced (Dodatno)**, kjer izberete **Document options (Možnosti dokumenta) > Printer features (Funkcije tiskalnika)**.
- Datoteko shranite v drugi obliki, kot je TIFF ali EPS, in jo odprite z drugo aplikacijo.
- Za izpis datoteke uporabite RIP.

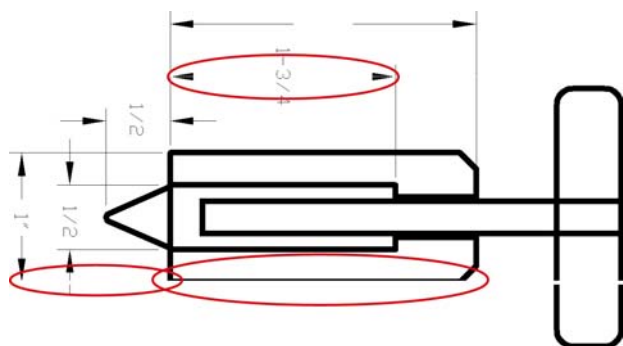
Nekateri predmeti manjkajo na natisnjeni sliki

Za tiskanje visokokakovostnih obsežnih tiskalnih poslov so morda potrebne velike količine podatkov, v nekaterih delovnih potekih pa lahko pride do težav, ki lahko povzročijo, da v izpisu manjkajo nekateri predmeti. Tukaj je nekaj predlogov, kako se lahko izognete tej težavi.

- Če tega še niste poskusili, uporabite gonilnik tiskalnika PostScript za vaš posel.
- Izberite manjšo velikost strani, ki ji potem v gonilniku ali na nadzorni plošči določite želeno velikost strani.
- Datoteko shranite v drugi obliki, kot je TIFF ali EPS, in jo odprite z drugo aplikacijo.
- Za izpis datoteke uporabite RIP.
- Znižajte ločljivost bitnih slik v programski opremi.
- Izberite nižjo kakovost tiskanja, da znižate ločljivost natisnjene slike.
- Na kartici **Advanced (Dodatno)** pogovornega okna gonilnika PLC3 za Windows izberite **Document Options (Možnosti dokumenta)**, **Printer Features (Funkcije tiskalnika)** in nato nastavite **Max. application resolution (Največja ločljivost aplikacije)** na 300.

 **OPOMBA:** Zgornje nastavitve so omenjene za namene odpravljanja napak in lahko vplivajo na končno kakovost izpisa ali na čas, ki je potreben za izvajanje tiskalnega posla. Zato obnovite privzete vrednosti teh nastavitvev, če vam niso v pomoč pri odpravljanju težav.

Črte so predebele, pretanke ali pa jih sploh ni

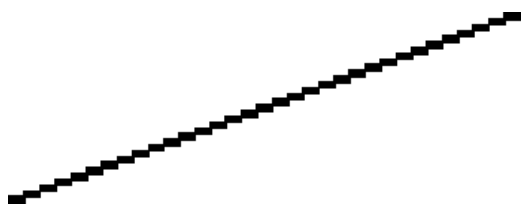


1. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opremi. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko [Ogled naloženega papirja](#).
2. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja za vaš namen (glejte [Tiskanje na strani 45](#)). V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS) izberite prilagojene možnosti kakovosti tiskanja in poskusite vklopiti možnost **Maximum detail (Največja stopnja podrobnosti)**. Zdaj je priporočeno, da znova natisnete opravilo, če je bila težava rešena.
3. Če so črte pretanke ali manjkajo, natisnite diagnozo slike. Glejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).
4. Poravnajte tiskalne glave. Glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#). Po poravnavi je priporočeno, da znova natisnete opravilo, če je bila težava rešena.
5. Če želite videti stanje kalibracije prenosa papirja, pritisnite tipko [Ogled naloženega papirja](#) na nadzorni plošči. Če je stanje RECOMMENDED (PRIPOROČLJIVO), opravite kalibracijo prenosa papirja: glejte [Ponovna kalibracija prenosa papirja na strani 155](#).

Če se težava kljub vsem zgornjim opravilom še vedno ponavlja, se za nadaljnjo podporo obrnite na predstavnika uporabniških storitev.

Črte so videti nazobčane ali stopničaste

Če so črte pri tiskanju na sliki videti nazobčane ali stopničaste:

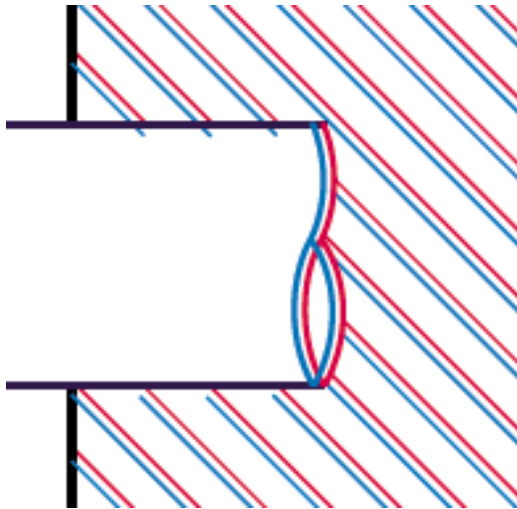


1. Težava je mogoče v sami sliki. Poskusite izboljšati sliko z aplikacijo, s katero jo urejate.
2. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja. Glejte [Tiskanje na strani 45](#).
3. V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS) izberite prilagojene možnosti kakovosti tiskanja in vklopite možnost **Maximum detail (Največja stopnja podrobnosti)**.
4. Če uporabljate gonilnik PCL3 za Windows, lahko spremenite ločljivost upodabljanja slike na 300 ppi ali 600 ppi, odvisno od vaših potreb tiskanja. Možnost **Max. application resolution (Največja ločljivost aplikacije)** najdete na kartici **Advanced (Dodatno)** pogovornega okna gonilnika pod **Document Options (Možnosti dokumenta) > Printer Features (Funkcije tiskalnika)**.

Črte so natisnjene dvojno ali so napačnih barv

Ta težava ima lahko različne vidne simptome:

- Barvne črte so natisnjene dvojno v različnih barvah.



- Obrobe pobarvanih blokov so pobarvane z napačno barvo.



Te vrste težav odpravite tako:

1. Odstranite tiskalne glave in jih znova vstavite. Glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#) in [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#).
2. Poravnajte tiskalne glave. Glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#).

Črte so prekinjene

Če so črte prekinjene takole:



1. Preverite, ali uporabljate primerne nastavitve kakovosti tiskanja. Glejte [Tiskanje na strani 45](#).
2. Odstranite tiskalne glave in jih znova vstavite. Glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#) in [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#).
3. Poravnajte tiskalne glave. Glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#).

Zamegljene črte



Težave s kakovostjo


Vlažnost lahko povzroči, da se črnilo vpije v papir, in so zato črte zamegljene in nejasne. Poskusite naslednje:

1. Preverite, ali so pogoji okolja (temperatura, vlažnost) primerni za visokokakovostno tiskanje. Glejte [Okoljski tehnični podatki na strani 202](#).
2. Vrsta papirja, ki ste jo naložili, naj ustreza vrsti papirja, ki ste jo izbrali na nadzorni plošči in v programski opre. Na nadzorni plošči lahko vrsto papirja preverite s tipko [Ogled naloženega papirja](#).
3. Poskusite uporabiti težjo vrsto papirja, na primer HP Heavyweight Coated Paper (Težek premazani papir), HP Super Heavyweight Plus Matte (Zelo težek mat papir Plus) ali Digital Fine Art (Papir za slike).
4. Izberite papir, ki je malce tanjši od papirja, ki ste ga naložili; tako bo tiskalnik porabil manj papirja. Tukaj so navedene vrste papirja, ki so urejene po debelini od najmanjše do največje: Plain Paper (Navaden papir), Coated Paper (Premazni papir), Heavyweight Coated Paper (Težek premazni papir), Fine Art Paper (Papir za slike), Super Heavyweight Plus Matte Paper (Zelo težek mat papir Plus), Thick Fine Art Paper (Debel papir za slike) (>250 g/m²).
5. Če uporabljate sijajni papir, poskusite uporabiti drugo vrsto sijajnega papirja.
6. V oknu gonilnika (okno za tiskanje v operacijskem sistemu Mac OS) izberite prilagojene možnosti kakovosti tiskanja in vklopite možnost **More passes (Več prehodov)**.
7. Poravnajte tiskalne glave. Glejte [Poravnava tiskalnih glav na strani 182](#).

Izpis diagnoze slike

Izpis diagnoze slike je sestavljen iz vzorcev, s katerimi enostavno opazite težave z zanesljivostjo tiskalnih glav. V pomoč vam je pri preverjanju učinkovitosti tiskalnih glav, ki so trenutno nameščene v tiskalniku in če je kakšna tiskalna glava zamašena, ali pa so z njo druge težave.

Če želite natisniti diagnozo slike:

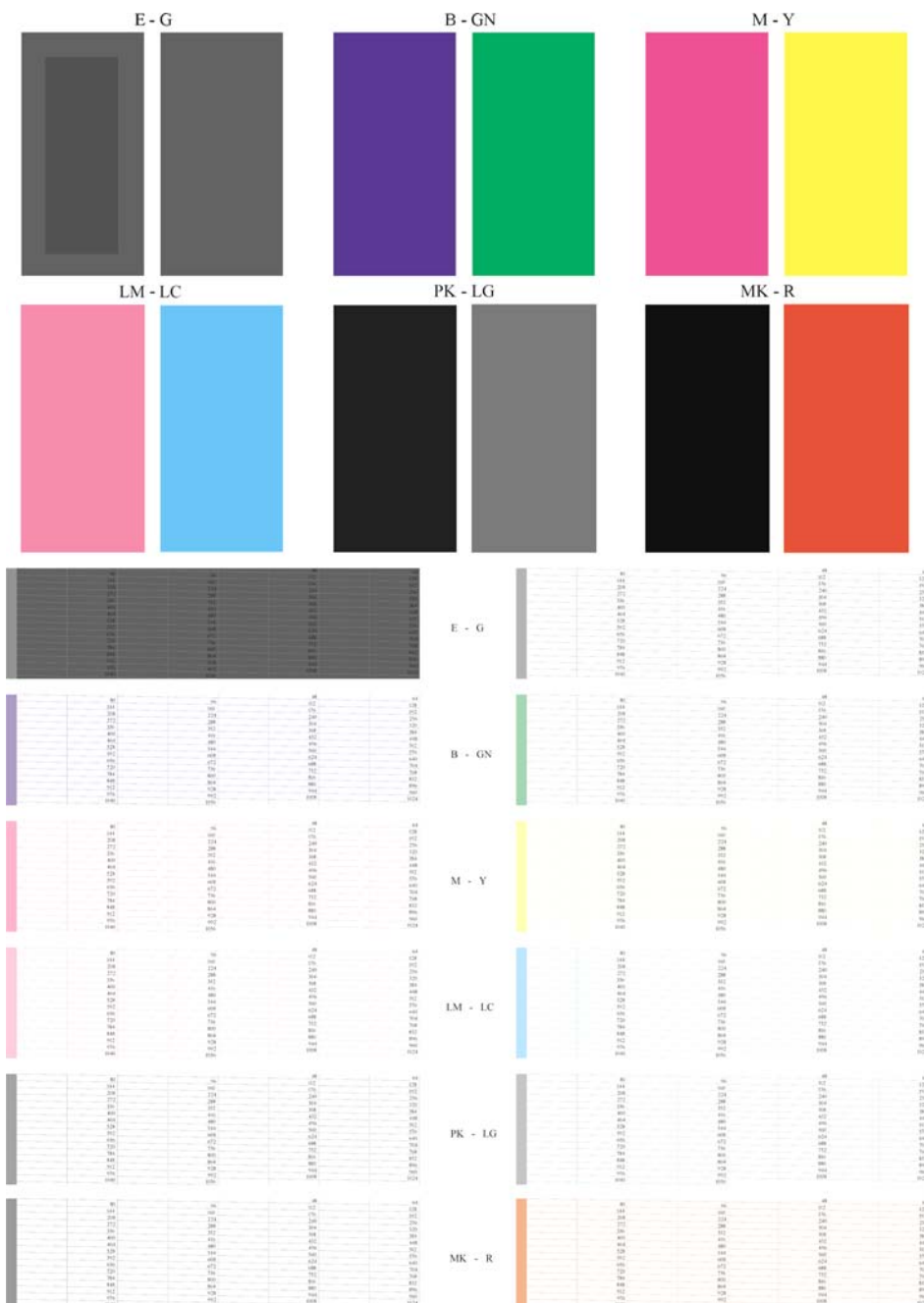
1. Uporabite enako vrsto papirja, ki ste jo uporabljali, ko ste prvič zaznali težavo.
2. Pritisnite tipko **Ogled naloženega papirja** na nadzorni plošči in se prepričajte, da je izbrana vrsta papirja enaka vrsti papirja, ki je naložena v tiskalnik.
3. Na nadzorni plošči tiskalnika izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike) , nato **Print diagnostic image (Natisni diagnozo slike)**.

Izpis diagnoze slike traja približno dve minuti.

Tiskanje je razdeljeno na dva dela in oba preizkusita učinkovitost tiskalnih glav.

- Del 1 (zgoraj) je sestavljen iz pravokotnikov čistih barv, ene za vsako tiskalno glavo. Ta del predstavlja kakovost tiskanja, ki jo boste dobili za vsako barvo.
- Del 2 (spodaj) je sestavljen iz majhnih črtic, ene za vsako šobo na vsaki tiskalni glavi. Ta del dopolnjuje prvega in se podrobneje osredotoča na določanje števila pokvarjenih šob vsake tiskalne glave.

Podrobno si oglejte izpis. Imena barv so prikazana nad pravokotniki in med vzorci.



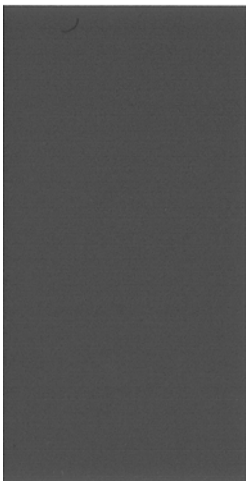
Najprej si oglejte zgornji del izpisa (del 1). Vsak barvni pravokotnik bi moral biti enakomerne barve brez prečnih vodoravnih črt.

Nato si oglejte spodnji del izpisa (del 2). Za vsak posamezni barvni vzorec preverite, ali je prisotna večina črtic.

Če v delu 1 vidite veliko črt in če pri isti barvi v delu 2 manjkajo črtice, je treba očistiti ustrezne tiskalne glave. Toda če so pravokotniki videti polni, ne skrbite zaradi le nekaterih manjkajočih črtic v delu 2; te so sprejemljive, ker lahko tiskalnik nadomesti nekaj zamašenih šob.

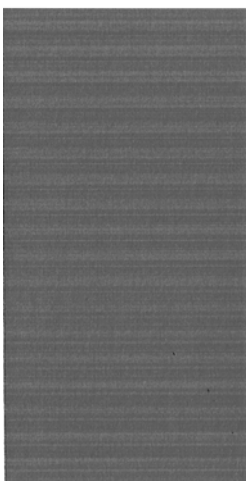
Tu je primer svetlo sive tiskalne glave v dobrem stanju:

LG



In tu je primer iste tiskalne glave v slabem stanju:

LG



Sredstvo za sijaj (E) je nevidno, če je natisnjeno samo, ker je prozorna tekočina. Zato je na izpisu diagnoze slike natisnjen na sivem črnilu (G).

- V delu 1 (zgoraj) je sredstvo za sijaj vidno kot notranji del sivega pravokotnika, ki je malce drugačne sive barve. Na nekaterih vrstah papirja bo notranji del temnejši, na drugih pa svetlejši.
- V delu 2 (spodaj) so majhne črtice sredstva za sijaj, po ena za vsako šobo na vsaki tiskalni glavi, vidne kot majhne svetlejše sive črtice na sivi površini.

Na večini navadnih in premazanih papirjev je sredstvo za sijaj komaj vidno zato takšne vrste papirja niso primerne za odpravljanje težav s sredstvom za sijaj.

Rešitev težave

1. Očistite pokvarjene tiskalne glave (glejte [Čiščenje tiskalne glave na strani 179](#)). Nato znova natisnite diagnozo slike, da ugotovite, ali je bila težava odpravljena.
2. Če težava ni bila odpravljena, znova očistite tiskalne glave in znova natisnite diagnozo slike, da ugotovite, ali je bila težava odpravljena.
3. Če težave ne odpravite, poskusite ročno očistiti tiskalne glave (glejte [Čiščenje tiskalne glave na strani 179](#)). Če je tiskanje zadovoljivo, lahko poskusite znova natisniti trenutni tiskalni posel.

4. Če težave ne odpravite, poskusite očistiti senzor za zaznavanje kapljic na tiskalnih glavah. Tiskalnik vas običajno obvesti, če je to potrebno, lahko pa vseeno poskusite, tudi če vam tiskalnik tega ni predlagal. Glejte [Čiščenje sensorja za zaznavanje kapljic na tiskalni glavi na strani 180](#).
5. Če težava ni bila odpravljena, nadomestite stalno pokvarjene tiskalne glave (glejte [Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118](#)), ali se obrnite na HP-jevo podporo (glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#)).

Če imate še vedno težave

Če imate po tem, ko ste sledili nasvetom v tem poglavju, še vedno težave s kakovostjo tiskanja, lahko poskusite z naslednjim:

- Uporabite možnost višje kakovosti tiskanja. Glejte [Tiskanje na strani 45](#).
- Preverite gonilnik, ki ga uporabljate s tem tiskalnikom. Če gonilnik ni HP-jev, se o težavi posvetujte s prodajalcem gonilnika. Lahko poskusite uporabiti pravi HP-jev gonilnik, če je to mogoče. Najnovejše HP-jeve gonilnike lahko prenesete z naslova <http://www.hp.com/go/z3200ps/drivers/>.
- Če uporabljate programsko opremo RIP, ki je ni izdelalo podjetje HP, so lahko nastavitve v njej nepravilne. Glejte dokumentacijo, ki ste jo dobili skupaj s programsko opremo RIP.
- Preverite, ali je vdelana programska oprema tiskalnika posodobljena. Glejte [Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135](#).
- Preverite, ali imate v programski aplikaciji pravilne nastavitve.

14 Odpravljanje težav tiskalne kartuše in tiskalne glave

- [Tiskalne kartuše ni mogoče vstaviti](#)
- [Sporočilo o stanju tiskalne kartuše](#)
- [Vstavljanje tiskalne glave ni mogoče](#)
- [Nadzorna plošča priporoča ponovno vstavitvev ali zamenjavo tiskalne glave](#)
- [Čiščenje tiskalne glave](#)
- [Čiščenje senzorja za zaznavanje kapljic na tiskalni glavi](#)
- [Poravnava tiskalnih glav](#)
- [Sporočila o stanju tiskalne glave](#)

Tiskalne kartuše ni mogoče vstaviti

1. Preverite, ali imate pravilno vrsto kartuše (številka modela).
2. Preverite, ali se barvna oznaka na kartuši ujema z barvo oznake nad režo.
3. Preverite, ali je kartuša pravilno obrnjena, tako da je črka ali črke, ki označujejo oznako kartuše, na desni zgornji strani in jih je mogoče prebrati.

△ **POZOR:** Nikoli ne čistite notranjosti rež za tiskalne kartuše.

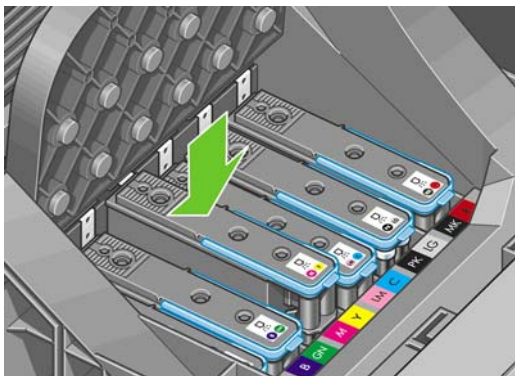
Sporočilo o stanju tiskalne kartuše

Možna sporočila o stanju tiskalne kartuše:

- **OK (V rudu):** kartuša deluje normalno in brez težav.
- **Missing (Manjka):** kartuše ni ali pa ni pravilno povezana s tiskalnikom.
- **Low (Malo črnila):** primanjkuje črnila.
- **Very low (Zelo malo črnila):** črnila je še zelo malo.
- **Empty (Prazna):** kartuša je prazna.
- **Reseat (Vstavi še enkrat):** predlagamo, da odstranite kartušo in jo znova vstavite.
- **Replace (Zamenjaj):** priporočamo, da kartušo zamenjate z novo kartušo, ki ustreza vašemu tiskalniku.
- **Altered (Spremenjena):** nepričakovano stanje kartuše.
- **Expired (Potekla):** rok uporabe kartuše je potekel.

Vstavljanje tiskalne glave ni mogoče

1. Preverite, ali imate pravilno vrsto tiskalne glave (številka modela).
2. Preverite, ali ste odstranili oranžna zaščitna pokrovčka s tiskalne glave.
3. Preverite, ali se barvna oznaka na tiskalni glavi ujema z barvno oznako nad režo.
4. Preverite, ali je tiskalna glava pravilno obrnjena (primerjajte z ostalimi).

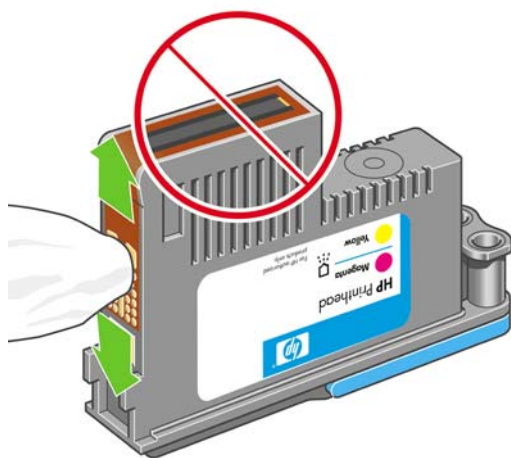


5. Preverite, ali ste pravilno zaprli in zapahnili pokrov nosilca, glejte [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#).

Nadzorna plošča priporoča ponovno vstavitvev ali zamenjavo tiskalne glave

1. Na nadzorni plošči izklopite in nato vklopite napajanje.
2. Preverite sporočilo na nadzorni plošči, če se prikaže sporočilo ready (pripravljen), potem je tiskalnik pripravljen za tiskanje. Če težave ne odpravite, poskusite z naslednjim korakom.
3. Odstranite tiskalno glavo, glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#).
4. S krpo, ki ne pušča vlaken, očistite električne stike na zadnji strani tiskalne glave. Če za odstranjevanje ostankov potrebujete vlago, lahko pazljivo uporabite deionizirano ali destilirano vodo. Ne uporabljajte vode.

△ **POZOR:** Gre za občutljiv postopek, pri katerem lahko pride do poškodb tiskalne glave. Ne dotikajte se šob na dnu tiskalne glave, še posebej ne z alkoholom.




5. Znova vstavite tiskalno glavo, glejte [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#).
6. Preverite sporočilo na nadzorni plošči. Če težava ni bila odpravljena, poskusite z novo tiskalno glavo.

Čiščenje tiskalne glave

Dokler je tiskalnik vklopljen, se samodejno čiščenje izvaja redno. Tako se zagotovi, da je v šobah sveže črnilo in preprečuje zamašitve šob, kar zagotavlja natančnost barv. Če tega še niste storili, si pred nadaljevanjem oglejte [Izpis diagnoze slike na strani 173](#).

Za čiščenje tiskalnih glav pojdite na nadzorno ploščo in izberite ikono menija Image Quality Maintenance

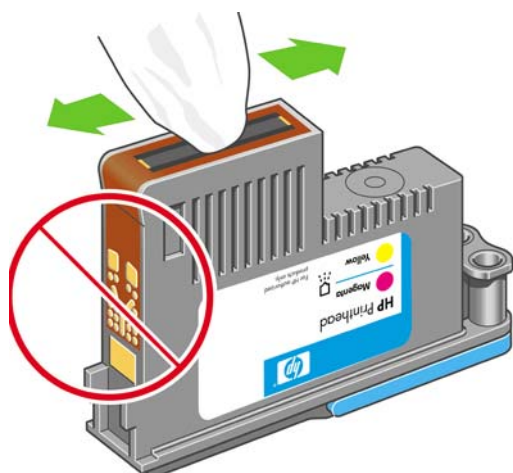
(Vzdrževanje kakovosti slike) , nato **Clean printheads (Očisti tiskalne glave)**. Če ste že opravili postopek tiskanja diagnoze kakovosti slike, potem veste, pri katerih barvah se pojavljajo težave. Izberite par tiskalnih glav, pri katerih se pojavljajo težave z barvami. Če niste prepričani, katere barve morate očistiti, lahko izberete možnost čiščenja vseh tiskalnih glav. Čiščenje vseh tiskalnih glav traja približno 10 minut. Čiščenje enega para tiskalnih glav traja približno 6 minut.

 **OPOMBA:** Čiščenje vseh tiskalnih glav porabi več črnila kot čiščenje enega para.

Če ste tiskalne glave očistili s postopkom z nadzorne plošče **Clean printheads (Očisti tiskalne glave)** in se še vedno pojavljajo težave s kakovostjo slike, lahko poskusite ročno očistiti šobe tiskalnih glav z naslednjim postopkom.

△ **POZOR:** Gre za občutljiv postopek, pri katerem lahko pride do poškodb tiskalne glave. Ne dotikajte se električnih stikov na zadnji strani tiskalne glave.

Najprej morate odstraniti tiskalno glavo (glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#)) in nato s krpo, ki ne pušča vlaken, očistite dno tiskalne glave, da odstranite ostanek.

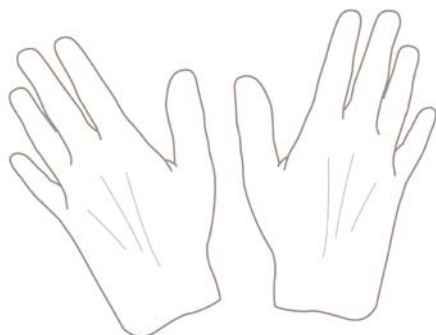


Čiščenje senzorja za zaznavanje kapljic na tiskalni glavi

Senzor za zaznavanje kapljic na tiskalnih glavah zazna, katere šobe na tiskalnih glavah ne tiskajo, in jih nadomesti z delujočimi tiskalnimi šobami. Če delci, kot so vlakna, lasje ali koščki papirja ovirajo senzor, to vpliva na kakovost tiskanja.

Če se na nadzorni plošči prikaže sporočilo z opozorilom o potrebnem čiščenju, je priporočeno čiščenje senzorja za zaznavanje kapljic na tiskalnih glavah. Če senzorja kapljic na tiskalnih glavah ne očistite takoj, bo tiskalnik normalno deloval, vendar bo na nadzorni plošči še vedno prikazano opozorilo.

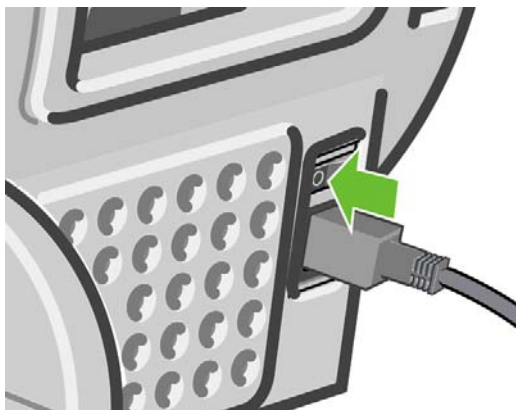
 **NASVET:** Uporabljajte rokavice, da preprečite stik s črnilom.



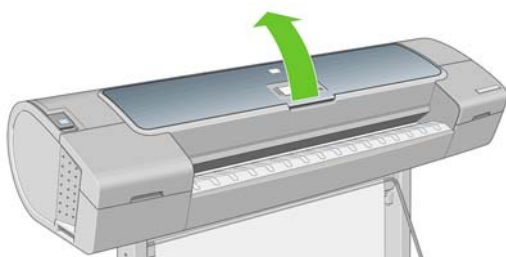
1. Tiskalnik izklopite na nadzorni plošči.



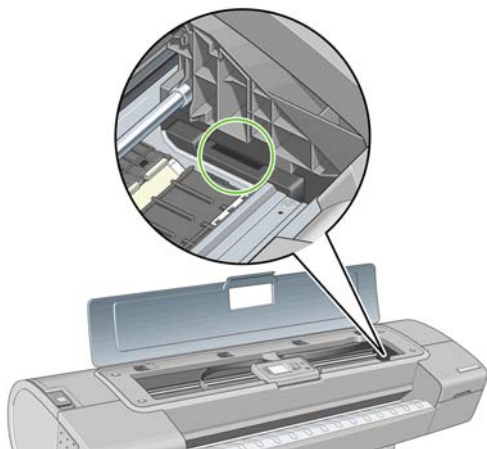
2. Izklopite tiskalnik in ga izključite iz električnega omrežja, da preprečite možnost električnega šoka.



3. Odprite prosojni pokrov.

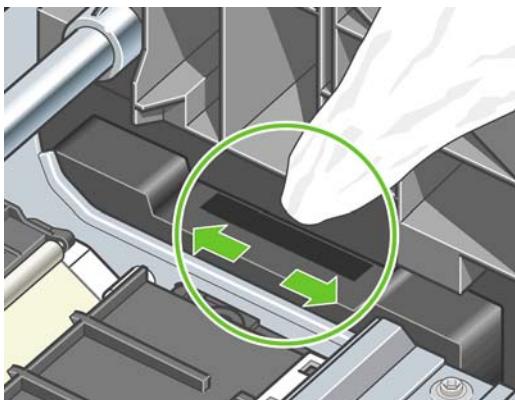


4. Poiščite senzor za zaznavanje kapljic na tiskalnih glavah zraven nosilca tiskalnih glav.

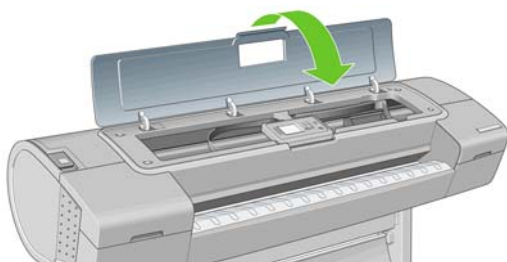


5. Odstranite vso umazanijo, ki ovira senzor za zaznavanje kapljic na tiskalnih glavah.

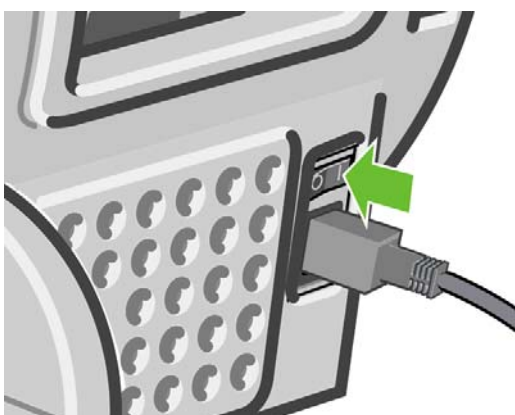
6. S suho krpo, ki ne pušča vlaken, obrišite površino senzorja za zaznavanje kapljic, da odstranite tudi nevidno umazanijo.



7. Zaprite pokrov tiskalnika.



8. Tiskalnik vključite v električno omrežje in ga vklopite.




9. Vklopite tiskalnik na nadzorni plošči.




Poravnava tiskalnih glav

Natančna poravnava med tiskalnimi glavami je ključna za natančne barve, gladke prehode med barvami in ostre robove v grafičnih elementih. Vaš tiskalnik ima možnost samodejne poravnave tiskalnih glav, ki se zažene vsakič, ko uporabite ali zamenjate tiskalno glavo.

V primerih, ko se je zagostil papir in ste uporabili papir po meri ali imate težave z barvno natančnostjo, glejte [Upravljanje barv na strani 63](#)); morda bo treba poravnati tiskalne glave.

-  **OPOMBA:** Če se je zagostil papir, vam priporočamo, da znova vstavite tiskalne glave in začnete postopek ponovne poravnave z menijem Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)



-  **NASVET:** Za najboljšo kakovost priporočamo foto papir; navaden, prosojen in tanko premazni papir omogočajo sprejemljive, toda slabše rezultate.

Za poravnavo tiskalnih glav ne uporabljajte prosojnega ali polprosojnega papirja.

Postopek ponovne vstavitve tiskalnih glav

1. Če je postopek ponovne poravnave v teku in imate naložen napačen papir, pritisnite tipko **Prekliči** na nadzorni plošči.

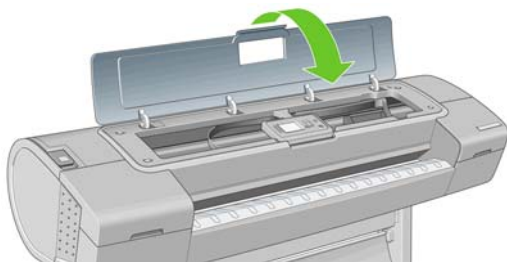
Ne tiskajte, če je bil postopek ponovne poravnave preklican. Poravnavo lahko znova začnete s postopkom iz menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike).

2. Naložite papir, ki ga želite uporabiti, glejte [Ravnanje s papirjem na strani 25](#). Lahko uporabite zvitek ali odrezan list, vendar mora biti v obliki A3 ležeče ali večji (420 x 297 mm). Za najboljše rezultate priporočamo foto papir.


-  **OPOMBA:** Če uporabljate odrezan list A3, mora biti naložen z daljšo stranjo naprej.

Za poravnavo tiskalnih glav ne uporabljajte prosojnega ali polprosojnega papirja.

3. Odstranite vse tiskalne kartuše in jih znova vstavite, glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#) in [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#). S tem zaženete postopek poravnave tiskalnih glav.
4. Prepričajte se, da je prosojni pokrov zaprt, ker lahko močen vir svetlobe poleg tiskalnika med ponovno poravnavo tiskalnih glav vpliva na poravnavo.



5. Postopek traja približno šest minut. Počakajte, da nadzorna plošča prikaže zaključek postopka, preden ponovno uporabite tiskalnik.

-  **OPOMBA:** Tiskalnik natisne sliko kalibracije. Naj vas ne skrbi zaradi slike. Na zaslonu nadzorne plošče bodo prikazane morebitne napake v postopku.

Postopek iz menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)

1. Naložite papir, ki ga želite uporabiti, glejte [Ravnanje s papirjem na strani 25](#). Lahko uporabite zvitek ali odrezan list, vendar mora biti v obliki A3 ležeče ali večji (420 x 297 mm). Za najboljšo kakovost priporočamo foto papir; navaden, prosojen in tanko premazni papir omogočajo sprejemljive, toda slabše rezultate.

 **OPOMBA:** Če uporabljate odrezan list A3, mora biti naložen z daljšo stranjo naprej.

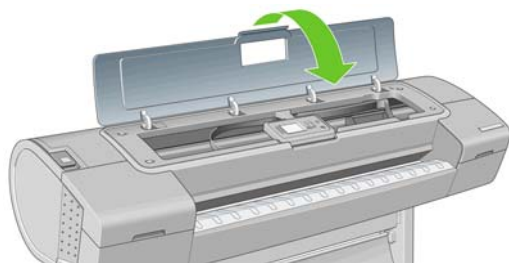
Za poravnavo tiskalnih glav ne uporabljajte prosojnega ali polprosojnega papirja.

2. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Image Quality Maintenance (Vzdrževanje kakovosti slike)



, nato **Align printheads (Poravnava tiskalnih glav)**. Tiskalnik preveri, ali ima dovolj papirja za zagon ponovne poravnave.

3. Če je naložen papir zadovoljiv, tiskalnik zažene ponovno poravnavo in natisne vzorec ponovne poravnave. Prepričajte se, da je prosojni pokrov zaprt, ker lahko močen vir svetlobe poleg tiskalnika med ponovno poravnavo tiskalnih glav vpliva na poravnavo.



4. Postopek traja približno šest minut. Počakajte, da nadzorna plošča prikaže zaključek postopka, preden ponovno uporabite tiskalnik.

Napake pri optičnem branju med poravnavo

Če postopek poravnave ne uspe, se na nadzorni plošči prikaže sporočilo o težavah pri optičnem branju. To pomeni, da poravnave ni bila uspešno zaključena. Zato tiskalne glave niso poravnane in je treba poravnavo ponoviti, preden lahko tiskate z dobro kakovostjo slike. Razlogi za to težavo so lahko naslednji:

- Uporabljen papir ni veljaven, ponovite poravnavo z veljavnim papirjem.
- Težave s stanjem tiskalnih glav, očistite tiskalne glave, glejte [Čiščenje tiskalne glave na strani 179](#).
- Poravnava je bila opravljena z odprtim prosojnim pokrovom, ponovite poravnavo z zaprtim pokrovom.

Če se težava pojavlja po tem, ko ste uporabili veljaven papir, očistili tiskalne glave in zaprli pokrov, gre morda za okvaro v sistemu optičnega branja, ki ga je treba popraviti, ali pa ne delujejo tiskalne glave, čeprav so čiste, in jih je treba zamenjati.

Sporočila o stanju tiskalne glave

Možna sporočila o stanju tiskalne glave:

- **OK (V redu):** tiskalna glava deluje normalno in brez težav.
- **Missing (Manjka):** tiskalne glave ni ali pa ni pravilno nameščena v tiskalnik.


- **Test printhead separately (Ločen preizkus tiskalne glave):** priporočamo vam, da preizkusite posamezne tiskalne glave in tako odkrijete tiskalno glavo z napako. Odstranite vse tiskalne glave in jih vstavite eno za drugo ter zaprite zapah in pokrov nosilca po vsaki vstavitvi. Zaslona nadzorne plošče opozori na poškodovano glavo in prikaže sporočilo o ponovni vstavitvi ali zamenjavi.
- **Reseat (Vstavi še enkrat):** predlagamo, da odstranite tiskalno glavo in jo znova vstavite. Če to ne odpravi težave, očistite električne stike, glejte [Nadzorna plošča priporoča ponovno vstavitve ali zamenjavo tiskalne glave na strani 179](#). Če to ne odpravi težave, nadomestite tiskalno kartušo z novo tiskalno kartušo, glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#) in [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#).
- **Replace (Zamenjaj):** tiskalna glava deluje slabo. Zamenjajte tiskalno kartušo z delujočo tiskalno kartušo, ki ustreza vašemu tiskalniku (glejte [Odstranjevanje tiskalne glave na strani 123](#) in [Vstavljanje tiskalne glave na strani 125](#)).
- **Replacement incomplete (Zamenjava nepopolna):** postopek zamenjave tiskalne glave ni bil uspešno zaključen, znova zaženite postopek zamenjave in pustite, da se dokonča (ni treba zamenjati tiskalnih glav).
- **Remove (Odstrani):** tiskalna glava ni primerne vrste za uporabo v tiskanju.

15 Odpravljanje splošnih težav tiskalnika

- [Tiskalnik ne tiska](#)
- [Tiskalnik deluje počasi](#)
- [Neuspešna komunikacija med računalnikom in tiskalnikom](#)
- [Dostop do programske opreme HP Printer Utility ni omogočen](#)
- [Nekatere možnosti Barvnega središča niso na voljo](#)
- [Dostop do vdelanega spletnega strežnika ni omogočen](#)
- [Samodejno preverjanje datotečnega sistema](#)
- [Pri tiskanju v programu Microsoft Visio 2003 ni izpisa](#)
- [Pri tiskanju iz programa QuarkXPress funkcije gonilnika niso na voljo](#)
- [Opozorila tiskalnika](#)

Tiskalnik ne tiska

Če je vse v redu (papir je naložen, vse komponente črnila so nameščene in ni datotek z napakami), še vedno obstajajo razlogi za to, da tiskalnik v pričakovanem času ni začel tiskati datoteke, ki ste jo poslali iz računalnika.

- Mogoče imate težave z napajanjem. Če je tiskalnik popolnoma nedejaven in se nadzorna plošča ne odziva, preverite, ali je napajalni kabel pravilno povezan in ali je vtičnica pod napetostjo.
- Morda je prišlo do nenavadnih elektromagnetnih pojavov, na primer močnih elektromagnetnih polj ali električnih motenj, ki lahko povzročijo, da se tiskalnik obnaša nenavadno ali celo preneha delovati. V tem primeru izklopite tiskalnik s tipko **Vklop/izklop** na nadzorni plošči in izvlecite napajalni kabel, počakajte dokler se elektromagnetno okolje ne vrne v običajno stanje in nato znova vklopite tiskalnik. Če imate še vedno težave, se obrnite na svojega predstavnika uporabniških storitev.
- Morda je vključeno gnezdenje in tiskalnik čaka na določen čas gnezdenja, preden bo izračunal ustrezna gnezda. V tem primeru je na nadzorni plošči prikazan čas, ki je še potreben za gnezdenje.
- Mogoče imate nastavljen napačen grafični jezik, glejte [Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika na strani 24](#).
- V računalnik morda niste namestili pravilnega gonilnika za tiskalnik, glejte *Navodila za sestavljanje*.
- Če tiskate na liste, morate določiti liste kot vir papirja.
- Tiskalnik mogoče drži posel na čakanju zaradi papirja ali vodenja računov, glejte [Sporočila o stanju poslov na strani 112](#).
- Morda ste gonilniku tiskalnika poslali zahtevo za predogled tiskanja. S to funkcijo lahko preverite, ali gre za sliko, ki jo želite. V tem primeru se predogled prikaže na zaslonu, nato kliknite gumb **Print (Natisni)**, če želite začeti s tiskanjem.
- Če uporabljate Mac OS s povezavo USB, morate morda spremeniti kodiranje podatkov. Izberite ikono menija Setup (Nastavitve) , nato **Printing preferences (Lastnosti tiskanja) > PS > Select encoding (Izberi kodiranje) > ASCII**. Nato konfigurirajte aplikacijo za pošiljanje podatkov ASCII. Če to ne uspe, poskusite nastaviti kodiranje na **Binary (Binarno)** in konfigurirajte aplikacijo za pošiljanje binarnih podatkov.

Tiskalnik deluje počasi

Tukaj je možnih več razlag.

- Ste kakovost tiskanja nastavili na Best (Najboljša) ali Max Detail (Največja stopnja podrobnosti)? Tiskanje z najboljšo kakovostjo in največjo stopnjo podrobnosti traja dlje, ker zahteva več prehodov.
- Ste pri nalaganju določili pravilno vrsto papirja? Foto in premazni papirji zahtevajo daljši čas sušenja med prehodi. Če želite ugotoviti trenutno nastavitve vrste papirja za tiskalnik, glejte [Ogled informacij o papirju na strani 37](#). Nekatere vrste papirja zahtevajo več časa za tiskanje.
- Ali imate omrežno povezavo s tiskalnikom? Preverite, ali so vse komponente v omrežju (omrežni vmesniki, zvezdišča, usmerjevalniki, stikala in kabli) zmožne zelo hitrega delovanja. Ali je omrežje zasedeno zaradi drugih naprav?
- Ste na nadzorni plošči določili Extended drying time (Podaljšan čas sušenja)? Poskusite spremeniti čas sušenja na Optimal (Optimalen).

Neuspešna komunikacija med računalnikom in tiskalnikom

Nekateri simptomi:



- Zaslona na nadzorni plošči ne prikazuje sporočila **Receiving (Sprejemanje)**, ko sliko pošljete tiskalniku.
- Ko poskušate tiskati, računalnik prikaže sporočilo o napaki.
- Računalnik ali tiskalnik med trajanjem komunikacije preneha delovati (ostane nedejaven).
- Izpis prikazuje naključne ali nerazložljive napake (napačno vstavljene črte, delne slike itd.).

Če želite odpraviti težave v komunikaciji:

- Preverite, ali ste v aplikaciji izbrali pravi tiskalnik, glejte [Tiskanje na strani 45](#).
- Preverite, ali tiskalnik deluje pravilno, ko tiska iz drugih aplikacij.
- Ne pozabite, da potrebujejo veliki izpisi več časa za sprejem, obdelavo in tiskanje.
- Če je tiskalnik povezan v omrežje, ga uporabite tako, da je prek kabla USB neposredno povezan z računalnikom.
- Če je tiskalnik povezan z računalnikom prek katere koli druge vmesne naprave, na primer prek preklopnikov, medpomnilnikov, adapterjev za kable, pretvornikov ali drugih, ga uporabite tako, da je povezan neposredno z računalnikom.
- Poskusite z drugim vmesniškim kablom.
- Nastavitev grafičnega jezika mora biti ustrezna, glejte [Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika na strani 24](#).
- Če je tiskalnik povezan prek povezave USB, izklopite in znova povežite kabel USB z računalnikom. Preverite, ali je kabel USB kakovosten.

Dostop do programske opreme HP Printer Utility ni omogočen

Če še niste, preberite [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#).

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Connectivity (Povezljivost) .
2. Izberite **Advanced (Dodatno) > Web Services (Spletne storitve) > Printer Utility Software (Programska oprema Printer Utility) > Enable (Omogoči)**.
3. Če imate s tiskalnikom povezavo TCP/IP, ponovno izberite ikono menija Connectivity (Povezljivost) .
4. Izberite vrsto povezave, ki jo uporabljate.
5. Izberite **View information (Ogled informacij)** ter preverite, ali je IP za tiskalnik omogočen in ali je naslov IP veljaven.

Če se še vedno ne morete povezati, izklopite tiskalnik in ga ponovno vklopite s tipko **Vklop/izklop** na nadzorni plošči.


Nekatere možnosti Barvnega središča niso na voljo

Če opazite, da nekatere možnosti Barvnega središča v operacijskem sistemu Mac OS niso na voljo, je to morda zato, ker niste nastavili čakalne vrste za tiskanje na tem tiskalniku in ste tiskalnik poiskali neposredno na zaslonu za izbiro tiskalnika v programski opremi HP Printer Utility, tako da ste kliknili **More Printers (Več tiskalnikov)** ali **Add Manually (Dodaj ročno)**.


V tem primeru boste na zaslonu za izbiro tiskalnika poleg imena svojega tiskalnika videli zelen krog. Če vidite majhno zeleno hišico, je tiskalnik pravilno konfiguriran za tiskanje in so na voljo vse možnosti.



Dostop do vdelanega spletnega strežnika ni omogočen

Ali ste nastavili geslo za vdelan spletni strežnik in ga nato pozabili? Če je tako, na nadzorni plošči izberite

ikono menija Setup (Nastavitve)  in nato **Front panel options (Možnosti nadzorne plošče) > Resets (Ponastavi) > Reset EWS password (Ponastavi geslo EWS)**. V nasprotnem primeru nadaljujte z branjem tega poglavja.

Če še niste, preberite [Dostop do vdelanega spletnega strežnika na strani 20](#).

 **OPOMBA:** Če je tiskalnik povezan neposredno s kablom USB, uporabite programsko opremo HP Printer Utility.

1. Na nadzorni plošči izberite ikono menija Connectivity (Povezljivost) .
2. Izberite **Advanced (Napredno) > Allow EWS (Omogoči EWS) > On (Vključeno)**.
3. Če imate s tiskalnikom povezavo TCP/IP, ponovno izberite ikono menija Connectivity (Povezljivost) .
4. Izberite vrsto povezave, ki jo uporabljate.
5. Izberite **View information (Ogled informacij)**.
6. Prepričajte se, da je IP omogočen. Če ni, boste morali uporabiti drugo vrsto povezave.

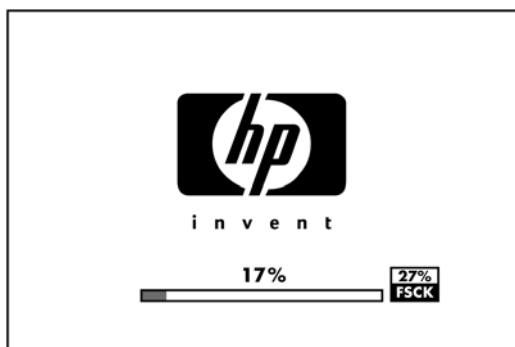
Če uporabljate strežnik proxy, ga poskusite obiti in neposredno dostopiti do spletnega strežnika.

- V programu Internet Explorer 6 za Windows pojdite na **Tools (Orodja) > Internet Options (Internetne možnosti) > Connections (Povezave) > LAN Settings (Nastavitve za LAN)** in potrdite polje **Bypass proxy server for local addresses (Pri lokalnih naslovih zaobidi strežnik proxy)**. Za bolj natančen nadzor kliknite gumb **Advanced (Dodatno)** in dodajte tiskalnikov naslov IP na seznam izjem, za katere se ne uporablja strežnik proxy.
- V brskalniku Safari za operacijski sistem Mac OS pojdite na **Safari > Preferences (Lastnosti) > Advanced (Dodatno)** in kliknite gumb **Proxies: Change Settings (Proxyji: spremeni nastavitve)**. Na seznam izjem, za katere se ne uporablja strežnik proxy, dodajte naslov IP tiskalnika ali njegovo ime domene.

Če se še vedno ne morete povezati, izklopite tiskalnik in ga ponovno vklopite s tipko **Vklop/izklop** na nadzorni plošči.

Samodejno preverjanje datotečnega sistema

Ko vklopite tiskalnik, se občasno prikaže zaslon nadzorne plošče, kot ga vidite spodaj.



Poteka preverjanje datotečnega sistema; lahko traja do 40 minut. Počakajte, dokler ni končano.

- △ **POZOR:** Če tiskalnik izklopite pred koncem preverjanja datotečnega sistema, lahko pride do resne okvare datotečnega sistema, zaradi česar postane trdi disk tiskalnika neuporaben. Preverjanje datotečnega sistema se vedno začne od začetka, ko vklopite tiskalnik.

Preverjanje datotečnega sistema je načrtovano vsakih 90 dni – za vzdrževanje celovitosti datotečnega sistema trdega diska.

- 📝 **OPOMBA:** Ko tiskalnik znova vklopite, traja približno 3 minute, da se inicializira in preveri ter pripravi tiskalne glave. Vendar pa v določenih pogojih lahko traja tudi do 40 minut, npr. kadar tiskalnik ni bil uporabljen zelo dolgo, in potrebuje več časa za pripravo tiskalnih glav.

Pri tiskanju v programu Microsoft Visio 2003 ni izpisa

Več informacij o težavah pri tiskanju velikih slik (daljših od 129 palcev) v programu Microsoft Visio 2003 najdete v Microsoftovi spletni zbirki znanja: <http://support.microsoft.com/search/>.

Če se želite izogniti tem težavam, lahko v programu Visio zmanjšate sliko, da je krajša kot 129 palcev in jo nato povečate v gonilniku tako, da uporabite možnosti **Scale to (Prilagodi)** na kartici Effects (Učinki) v gonilniku za operacijski sistem Windows. Če se pomanjšanje in povečanje slike ujemata, je rezultat enak načrtovanemu.

Pri tiskanju iz programa QuarkXPress funkcije gonilnika niso na voljo

Pri tiskanju iz programa QuarkXPress niso na voljo naslednje funkcije gonilnika:

- Predogled tiskanja
- Sukanje
- Prilaganje
- Pisarniške funkcije in možnosti varčevanja s papirjem
- Tiskanje od zadnje strani proti prvi

Za enake rezultate uporabite enake funkcije v programu QuarkXPress.

Opozorila tiskalnika

Vaš tiskalnik lahko sporoča dve vrsti opozoril:

- **Napake** vas opozarjajo predvsem na dejstvo, da tiskalnik ne more tiskati. Vendar vas v gonilniku lahko napake opozarjajo tudi na pogoje, kot je obrezovanje, ki bi lahko pokvarili tiskanje tudi, če tiskalnik lahko tiska.
- **Opozorila** Vas opozorijo, kadar se morate posvetiti tiskalniku za prilagoditev, kot je kalibracija ali za možno stanje, ko ne morete tiskati, kot je preventivno vzdrževanje ali nizka raven črnila.

V sistemu vašega tiskalnika so tri različne vrste opozoril.

- **Vdelan spletni strežnik:** Zgornji desni kot zaslona EWS prikazuje stanje tiskalnika. Če je v tiskalniku opozorilo, je kot stanje prikazano besedilo opozorila. Zaslona nadzorne plošče in EWS prikazujeta isto opozorilo.
- **Gonilnik:** Gonilnik prikazuje opozorila. Gonilnik vas opozarja o konfiguracijskih nastavitvah posla, ki lahko povzročijo težavo pri končnem izpisu. Če tiskalnik ni pripravljen za tiskanje, se prikaže opozorilo.
- **HP Printer Utility:** V programski opremi HP Printer Utility za Windows se opozorila prikažejo v podoknu **Items needing attention (Elementi, ki potrebujejo pozornost)** na kartici **Overview (Pregled)**. V programski opremi HP Printer Utility (Mac OS) se opozorila prikažejo na dnu plošče programske opreme **HP Printer Monitor**. Na teh mestih lahko najdete:
 - stanje tiskalnika;
 - opozorila, ko tiskalnik ne more natisniti posla;
 - kakovost tiskanja in povezave za odpravljanje splošnih težav;
 - obvestila za posodobitev vdelane programske opreme;
 - orodja za vzdrževanje, kot je kalibriranje barv;
 - dostop do čakalne vrste poslov, informacije o vodenju računa in uporabi tiskalnika;
 - dostop do nekaterih nastavitev tiskalnika in omrežja.

Po privzetih nastavitvah se sporočila prikažejo le, kadar tiskate in tiskalnik naleti na težave. Na primer: kartuša ima malo ali nič črnila, ali je papirju zmanjkalo papirja. Če so opozorila omogočena in obstaja težava, ki preprečuje tiskanje, se vam odpre pojavno okno z razlago, zakaj tiskalnik ne bo tiskal. Za zelene rezultate sledite navodilom na zaslonu.

Ta opozorila lahko konfigurirate tudi kot opozorila na namizju.

- V programski opremi HP Printer Utility (Windows) lahko do nastavitev opozoril dostopate prek kartice **Overview (Pregled)**, kartice **Support (Podpora)** in **Tools (Orodja)**. Povezava za **Alert Settings (Nastavitve opozoril)** je tudi v vsakem pogovornem oknu opozorila. Opozorila lahko povsem izklopite, če jih v oknu »Nastavitve opozoril« nastavite na **Off (Izklopljeno)**. Izberete lahko, da opozorila prejimate samo, ko tiskate na tiskalniku (privzeta nastavitve) ali kadar koli pride do težave. Nastavite lahko tudi način opozorila: pojavno pogovorno okno (privzeta nastavitve) ali opozorila na namizju.
- V programski opremi HP Printer Utility (Mac OS) lahko do nastavitev za opozorila dostopate tako, da izberete **HP Printer Monitor > Preferences (Lastnosti) > Notification (Obvestilo)**.

Po privzeti nastavitvi je dostop do čakalne vrste poslov omogočen vsem uporabnikom. Skrbnik lahko dostop zaščiti z geslom, tako da morajo uporabniki vnesti geslo za:

- ogled predogledov poslov
- preklicavanje ali brisanje poslov

16 Sporočila o napakah na nadzorni plošči

Na zaslonu nadzorne plošče lahko občasno vidite eno od naslednjih sporočil. V tem primeru sledite nasvetom v stolpcu Priporočeno dejanje.

Če se prikaže sporočilo o napaki, ki tu ni navedeno, in ste v dvomu glede pravilnega odziva, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#).

Tabela 16-1 Besedilna sporočila

Sporočilo	Priporočeno dejanje
[Color] cartridge has expired ([Barva] kartuša je potekla)	Zamenjajte kartušo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] cartridge is missing ([Barva] kartuša manjka)	Vstavite kartušo ustrezne barve. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] cartridge is out of ink ([Barva] kartuši je zmanjkalo črnila)	Zamenjajte kartušo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] printhead #[n] error: not present (Napaka [barva] tiskalne glave #[n]: ni prisotna)	Vstavite ustrezno tiskalno glavo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] printhead #[n] error: please remove (Napaka [barva] tiskalne glave #[n]: prosim odstrani)	Odstranite neustrezno tiskalno glavo in vstavite novo tiskalno glavo ustrezne vrste (barve in številke). Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] printhead #[n] error: replace (Napaka [barva] tiskalne glave #[n]: zamenjaj)	Odstranite nedelujočo tiskalno glavo in vstavite novo tiskalno glavo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
[Color] printhead #[n] error: reseal (Napaka [barva] tiskalne glave #[n]: znova vstavi)	Odstranite in znova vstavite isto tiskalno glavo, ali poskusite očistiti električne povezave. Po potrebi vstavite novo tiskalno glavo. Glejte Nadzorna plošča priporoča ponovno vstavitvev ali zamenjavo tiskalne glave na strani 179 .
[Color] printhead #[n] out of warranty ([Barva] tiskalni glavi #[n] je potekla garancija)	Garancija tiskalne glave je potekla zaradi njenega časa delovanja ali zaradi količine porabljenega črnila. Glejte <i>Pravne informacije</i> .
[Color] printhead #[n] warranty warning (Opozorilo o garanciji [barva] tiskalne glave #[n])	Garancijo tiskalne glave lahko razveljavi uporaba napačne vrste črnila. Glejte <i>Pravne informacije</i> .
IO error (Napaka IO)	Znova zaženite tiskalnik. Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
IO warning (Opozorilo IO)	Poskusite znova; če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
Paper advance calibration pending (Kalibracija mehanizma za prenos papirja v teku)	Izvedite kalibracijo mehanizma za prenos papirja. Glejte Ponovna kalibracija prenosa papirja na strani 155 .

Tabela 16-1 Besedilna sporočila (Se nadaljuje)

Sporočilo	Priporočeno dejanje
Paper too small to print paper advance calibration (Papir je premajhen za tiskanje kalibracije mehanizma za prenos papirja)	Odstranite papir in naložite večji papir.
Paper too small to scan paper advance calibration (Papir je premajhen za optično branje kalibracije mehanizma za prenos papirja)	Odstranite papir in naložite večji papir.
Printhead alignment error: paper too small (Napaka poravnave tiskalnih glav: papir je premajhen)	Odstranite papir in naložite večji papir.
Replace [color] cartridge (Zamenjaj [barvno] kartušo)	Zamenjajte kartušo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
Reseat [color] cartridge (Znova vstavi [barva] kartušo)	Odstranite in znova vstavite isto kartušo. Glejte Ravnanje s tiskalnimi kartušami in glavami na strani 118 .
Update: failed. Invalid file (Posodobitev: neuspela. Neveljavna datoteka)	Prepričajte se, da ste izbrali pravilno datoteko za posodobitev vdelane programske opreme. Nato znova poskusite s posodobitvijo.

Tabela 16-2 Numerične kode napak

Koda napake	Priporočeno dejanje
52:01	Očistite notranjost tiskalnika. Glejte Čiščenje senzorja za zaznavanje kapljic na tiskalni glavi na strani 180 . Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
61:01	Oblika datoteke je napačna, zato tiskalnik ne more obdelati posla. Preverite nastavitve grafičnega jezika vašega tiskalnika (glejte Spreminjanje nastavitve grafičnega jezika na strani 24). Če pošiljate PostScript iz sistema Mac OS prek povezave USB, izberite kodiranje ASCII tako v gonilniku kot v aplikaciji. Poiščite najnovejšo vdelano programsko opremo in gonilnike.
62, 63, 64, 65, 67	Preverite, ali so kablji tiskalnika dobro povezani in ali je kabel USB kakovosten. Ponovno poskusite natisniti isto datoteko. Preverite, ali uporabljate ustrezen gonilnik za tiskalnik. Posodobite vdelano programsko opremo tiskalnika. Glejte Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135 .
74.1	Poskusite znova posodobiti vdelano programsko opremo. Če posodobitev prek USB ni uspela, poskusite posodobiti prek omrežja. Ne uporabljajte računalnika, medtem ko poteka posodobitev. Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
75	Potrebujete komplet za vzdrževanje tiskalnika. Glejte Kompleti za vzdrževanje tiskalnika na strani 137 .
78	Morda poskušate tiskati brez obrobe na vrsto papirja, ki tega ne podpira. Glejte Tiskanje brez robov na strani 57 .
79	Znova zaženite tiskalnik. Če se težava še vedno ponavlja, posodobite vdelano programsko opremo tiskalnika. Glejte Posodobitev vdelane programske opreme na strani 135 . Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
81, 86, 87	Morda se je zagozdil papir. Glejte Papir se je zagozdil na strani 152 . Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .
94, 94.1	Znova zaženite kalibracijo barv. Glejte Kalibriranje barv na strani 69 .
98	Morda imate težave s tiskalno glavo. Glejte Odpravljanje težav tiskalne kartuše in tiskalne glave na strani 177 .
druge kode	Znova zaženite tiskalnik. Če se težava še vedno ponavlja, se obrnite na HP-jevo podporo. Glejte Stik s HP-jevo podporo na strani 197 .

17 HP-jeva podpora za uporabnike

- [Uvod](#)
- [Storitve HP Professional Graphics](#)
- [Proaktivna podpora HP](#)
- [Stik s HP-jevo podporo](#)

Uvod

HP-jeva podpora za uporabnike zagotavlja nagrajeno podporo in jamči, da boste dobili kar največ od vašega tiskalnika HP Designjet, ter nudi obsežno in preverjeno strokovno znanje in nove tehnologije, ki vam ponujajo edinstveno podporo. Med storitve sodijo nastavitve in namestitve, orodja za odpravljanje težav, garancijske posodobitve, storitve za popravilo in zamenjavo, telefonska in spletna podpora, posodobitve programske opreme in samovzdrževalne storitve. Več informacij o storitvah HP-jeve podpore za uporabnike dobite na naslovu:

<http://www.hp.com/go/graphic-arts/>

ali pa nas pokličite na telefonsko številko (glejte [Stik s HP-jevo podporo na strani 197](#)). Če želite registrirati garancijo:

<http://register.hp.com/>

Storitve HP Professional Graphics

Za dodatne informacije o vseh storitvah, opisanih v tem poglavju, obiščite <http://www.hp.com/go/pgs/>.

Knowledge Center

Izkoristite izpopolnjeno ponudbo storitev in virov, da boste vedno dosegli kar najboljše delovanje izdelkov in rešitev HP Designjet.

Pridružite se skupnosti HP v centru Knowledge Center, ki združuje uporabnike velikih tiskalnikov na naslovu <http://www.hp.com/go/z3200ps/knowledgecenter/>, kjer vam je 24 ur na dan in 7 dni v tednu na voljo dostop do:

- multimedijskih vodnikov;
- vodnikov korak za korakom;
- prenosov najnovejše programske opreme, ki je vdelana v tiskalnik, gonilnikov, programske opreme, nastavitve papirja itd.;
- tehnične podpore za odpravljanje napak v spletu, stikov za podporo uporabnikom in še več;
- delovnih potekov in podrobnih nasvetov za dokončanje različnih tiskalniških opravil iz različnih aplikacij programske opreme;
- forumov za neposreden stik s strokovnjaki – tako s HP-jevimi strokovnjaki kot z vašimi prijatelji;
- spletnega spremljanja garancije za brezskrbno uporabo;
- informacij o najnovejših izdelkih – o tiskalnikih, potrebščinah, pripomočkih, programski opremi itd.;
- centra za potrebščine, kjer lahko izveste vse o črnilu in papirju.

S prilagajanjem registracije za izdelke, ki ste jih kupili, in za vašo vrsto poslovanja ter s spreminjanjem nastavitve komunikacije določate informacije, ki jih potrebujete.

HP-jev komplet za zagon

CD s HP-jevim kompletom za zagon je priložen tiskalniku in vsebuje programsko opremo tiskalnika.

Paketi HP Care Pack in podaljšanje garancije

HP Care Packs in Warranty Extensions sta storitvi, s katerimi lahko podaljšate standardni garancijski rok tiskalnika.

Storitvi vključujeta podporo na daljavo. Po potrebi je omogočen tudi servis pri stranki, na voljo sta dve različni možnosti odzivnega časa.

- Naslednji delovni dan
- Isti delovni dan, v štirih urah (morda ni na razpolago v vseh državah)

Za več informacij o paketih HP Care Pack obiščite <http://www.hp.com/go/lookuptool/>.

HP-jeva služba za namestitvev

HP-jeva služba za namestitvev odstrani embalažo, nastavi in priključi vaš tiskalnik.

To je ena od storitev HP Care Pack; za več informacij obiščite <http://www.hp.com/go/lookuptool/>.

Proaktivna podpora HP

Proaktivna podpora HP pomaga skrajšati čas nedelovanja tiskalnika, tako da predhodno prepoznava, ugotavlja in rešuje težave s tiskalnikom, še preden vam predstavljajo težavo. Orodje HP Proactive Support je zasnovano tako, da različno velikim podjetjem pomaga zniževati stroške in povečevati zmogljivost – vse to le s klikom miške.

Kot sestavni del zbirke storitev HP Imaging and Printing, vam proaktivna podpora pomaga pri nadzoru okolja tiskalnega okolja – usmerjena je k povečevanju vrednosti vaše naložbe, povečevanju časa delovanja tiskalnika ter zmanjševanju stroškov upravljanja tiskalnika.

HP priporoča, da proaktivno podporo omogočite takoj in s tem prihranite čas ter preprečite težave, še preden se pojavijo, s tem pa zmanjšate stroške, ki nastanejo zaradi nedelovanja tiskalnika. Proaktivna podpora zbira diagnostične informacije in preverja nove posodobitve programske in vdelane programske opreme.

Proaktivno podporo lahko omogočite v programski opremi HP Printer Utility, kjer določite interval povezave med vašim računalnikom in spletnim strežnikom HP ter pogostost diagnostičnih pregledov. Diagnostični pregled lahko zaženete kadar koli.

- Če uporabljate operacijski sistem Windows, imate na voljo dva načina za dostopanje do proaktivne podpore HP v programski opremi HP Printer Utility.
 - Izberite **Tools (Orodja) > HP Proactive Support (Proaktivna podpora HP)**.
 - Kliknite blizu gumba okna, kjer se prikaže besedilo **Proaktivna podpora HP je v vašem sistemu onemogočena**.
- Če uporabljate operacijski sistem Mac OS, izberite **Information (Informacije) > Printer Status (Stanje tiskalnika) > Printer Details (Podrobnosti o tiskalniku)**. Odpre se programska oprema HP Printer Monitor. Izberite **Preferences (Lastnosti) > Monitoring (Nadzor) > HP Proactive Support (Proaktivna podpora HP)**.


Če proaktivna podpora naleti na morebitno težavo, se prikaže opozorilo z razlago težave in priporočenim dejanjem. V nekaterih primerih je rešitev mogoče uveljaviti samodejno, v drugih primerih pa boste pozvani, da za rešitev težave izvedete nekatere postopke.

Glejte tudi [Dostop do programske opreme HP Printer Utility na strani 20](#).

Stik s HP-jevo podporo

HP-jeva podpora vam je na voljo prek telefona. Kaj storiti, preden pokličete:

- Preglejte predloge za odpravljanje napak v tem vodniku.
- Preglejte ustrezno dokumentacijo gonilnika.

- Če ste namestili gonilnike neodvisnih proizvajalcev ali programsko opremo RIP, preberite njihovo dokumentacijo.
- Če pokličete eno od Hewlett-Packardovih pisarn, nam boste pri odgovarjanju na vprašanja pomagali, če vnaprej pripravite naslednje informacije:
 - model tiskalnika, ki ga uporabljate (številka izdelka in serijska številka na nalepki na zadnji strani tiskalnika);
 - če je na nadzorni plošči koda napake, si jo zapišite; glejte [Sporočila o napakah na nadzorni plošči na strani 193](#);
 - servisna identifikacijska oznaka tiskalnika: na nadzorni plošči izberite ikono menija Information (Informacije)  in nato **View printer information (Pogled informacij o tiskalniku)**;
 - računalnik, ki ga uporabljate;
 - posebna oprema ali programska oprema, ki jo uporabljate (npr. moduli za tiskanje v ozadju, omrežja, preklopniki, modemi ali posebni gonilniki za programsko opremo);
 - kabel, ki ga uporabljate (številka dela) in podatek o tem, kje ste ga kupili;
 - vrsta vmesnika tiskalnika (USB ali omrežni);
 - ime in različica programske opreme, ki jo trenutno uporabljate;
 - če je mogoče, natisnite ta poročila; morda jih boste prek telefaksa morali poslati centru za podporo, ki vam pomaga: Configuration (Konfiguracija), Usage Report (Poročilo o porabi) in »vse zgornje strani« iz poročila Service Information (Servisne informacije) (glejte [Notranje stanje tiskalnika na strani 8](#)).

Telefonska številka

Telefonska številka HP-jeve podpore je na voljo v spletu: obiščite http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

18 Tehnični podatki tiskalnika

- [Tehnični podatki delovanja](#)
- [Fizični tehnični podatki](#)
- [Pomnilniški tehnični podatki](#)
- [Tehnični podatki za napajanje](#)
- [Ekološki tehnični podatki](#)
- [Okoljski tehnični podatki](#)
- [Akustični tehnični podatki](#)

Tehnični podatki delovanja

Tabela 18-1 Črnilne potrebščine za HP 70

Tiskalne glave	Dve črnili v vsaki tiskalni glavi: sredstvo za sijaj in siva, modra in zelena, magenta in rumena, svetla magenta in svetla cian, foto črna in svetlo siva, mat črna in rdeča
Tiskalne kartuše	Kartuše s 130 ml črnila: sredstvo za sijaj, siva, modra, zelena, magenta, rumena, svetla magenta, svetla cian, foto črna, svetlo siva, mat črna in rdeča

Tabela 18-2 Velikosti papirja

	Najmanjša	Največja
Širina zvitka	279 mm	24-palčni tiskalnik: 609 mm 44-palčni tiskalnik: 1118 mm
Dolžina zvitka		91,4 m
Širina lista	210 mm (A4 pokončno)	24-palčni tiskalnik: 609 mm 44-palčni tiskalnik: 1118 mm
Dolžina lista	279 mm (Letter pokončno)	24-palčni tiskalnik: 36 palcev 44-palčni tiskalnik: 1676 mm
Debelina papirja		0,8 mm

Tabela 18-3 Ločljivost tiskanja

Kakovost tiskanja	Največja stopnja podrobnosti	Dodatni prehodi	Ločljivost upodabljanja (ppi)	Ločljivost tiskanja (dpi)
Best (Najboljša)	On (Vključeno)	On (Vključeno)	600 × 600	2400 × 1200 (samo za sijajen in satenast papir)
			600 × 600	1200 × 1200
	On (Vključeno)	Off (Izklopljeno)	600 × 600	1200 × 1200
	Off (Izklopljeno)	On (Vključeno)	600 × 600	1200 × 1200
	Off (Izklopljeno)	Off (Izklopljeno)	600 × 600	1200 × 1200
Normal (Navadna)	On (Vključeno)		600 × 600	1200 × 1200
			600 × 600	1200 × 1200
	Off (Izklopljeno)		300 × 300	1200 × 1200
	Off (Izklopljeno)		300 × 300	1200 × 1200
Fast (Hitra)	On (Vključeno)		600 × 600	1200 × 1200
			600 × 600	1200 × 1200
	Off (Izklopljeno)		300 × 300	1200 × 1200

Tabela 18-3 Ločljivost tiskanja (Se nadaljuje)

Kakovost tiskanja	Največja stopnja podrobnosti	Dodatni prehodi	Ločljivost upodabljanja (ppi)	Ločljivost tiskanja (dpi)
	Off (Izklopljeno)			

Tabela 18-4 Robovi

Zgornji desni in levi robovi	5 mm = 0,2 palca
Spodnji rob (rob na koncu)	5 mm = 0,2 palca (zvitok) 17 mm = 0,67 palca (list)


 **OPOMBA:** Tiskanje brez robov je mogoče na sijajnem in satenastem papirju.

Tabela 18-5 Mehanska natančnost

$\pm 0,2$ % določene dolžine vektorja ali $\pm 0,3$ mm (kar je večje) pri 23 °C, pri relativni vlažnosti 50-60 %, pri materialu za tiskanje E/A0 v načinu Best (Najboljša) ali Normal (Navadna) in s podajanjem zvitka papirja HP Matte Film (Mat film).

Tabela 18-6 Podprti grafični jeziki

Foto tiskalnik HP Designjet Z3200ps	HP-PCL3 GUI, CALS/G4, PostScript
-------------------------------------	----------------------------------

Tabela 18-7 Podprti operacijski sistemi

Apple Mac OS X	10.4 in novejša različica
Microsoft Windows	XP in novejša različica

Fizični tehnični podatki

Tabela 18-8 Fizični tehnični podatki tiskalnika

	24-palčni tiskalnik	24-palčni tiskalnik (brez stojala)	44-palčni tiskalnik
Teža	65 kg	47 kg	86 kg
Širina	1262 mm	1262 mm	1770 mm
Globina	Najmanjša: 661 mm	Najmanjša: 661 mm	Najmanjša: 661 mm
	Največja: 732 mm	Največja: 732 mm	Največja: 732 mm
Višina	1047 mm	391 mm	1047 mm

Pomnilniški tehnični podatki

Tabela 18-9 Pomnilniški tehnični podatki

Priložen pomnilnik (DRAM)	256 MB
Trdi disk	80 GB

Tehnični podatki za napajanje

Tabela 18-10 Tehnični podatki za napajanje tiskalnika

Vir	100–240 V izmenične napetosti z odstopanjem ± 10 %, samodejno prilagajanje obsega
Frekvenca	50–60 Hz
Tok	< 2 A
Poraba energije	< 200 W

Ekološki tehnični podatki

Ta izdelek ustreza direktivama Evropske unije WEEE in RoHS in je v skladu s programom Energy Star agencije EPA v ZDA.

Za najnovejše okoljske tehnične podatke tiskalnika, pojdite na <http://www.hp.com/> in poiščite »okoljski tehnični podatki«.

Okoljski tehnični podatki

Tabela 18-11 Okoljski tehnični podatki za tiskalnik

	Temperaturni obseg	Obseg vlažnosti
Delovanje za optimalno kakovost tiskanja	od 22 do 26 °C	od 30 do 60 %
Delovanje za običajno tiskanje	od 15 do 35 °C	od 20 do 80 %
Tiskalnik brez potrošnega materiala	od 5 do 40 °C	
Nedelujoč pakiran tiskalnik in potrošni material	od –40 do 60 °C	

Akustični tehnični podatki

Akustični tehnični podatki tiskalnika (v skladu s standardom ISO 9296).

Tabela 18-12 Akustični tehnični podatki tiskalnika

Glasnost zvoka nedejavnega tiskalnika	4,4 B (A)
Glasnost zvoka dejavnega tiskalnika	6,5 B (A)
Glasnost nedejavnega tiskalnika v neposredni bližini	29 dB (A)
Glasnost dejavnega tiskalnika v neposredni bližini	49 dB (A)

Slovarček

AppleTalk Zbirka protokolov, ki jih je podjetje Apple Computer za računalniška omrežja razvilo leta 1984, ta tiskalnik pa jih ne podpira. Zdaj podjetje Apple namesto tega priporoča omrežje TCP/IP.

Barvna skladnost Sposobnost tiskanja istih barv z določenega tiskalnega posla od tiskanja do tiskanja in od tiskalnika do tiskalnika.

Barvni model Sistem predstavljanja barv s številkami, kot sta RGB ali CMYK.

Barvni prostor Barvni model, pri katerem je vsaka barva predstavljena z določenim kompletom števil. Veliko različnih barvnih prostorov uporablja enake barvne modele: monitorji na primer uporabljajo barvni model RGB, vendar imajo drugačne barvne prostore, ker je določen komplet števil RGB na drugem tiskalniku v drugih barvah.

Bonjour To ime blagovne znamke podjetje Apple Computer uporablja za izvajanje okvira za specifikacijo IETF Zeroconf, tehnologije računalniškega omrežja, ki se uporablja pri Apple Mac OS X od različice 10.2 naprej. Uporablja se za odkrivanje storitev, ki so na voljo v lokalnem omrežju. Izvirno se je imenoval Rendezvous.

ESD Elektrostatični naboj. Statična elektrika je običajna v vsakodnevnem življenju. Gre za iskrico pri dotiku vrat avta ali oblačil. Čeprav je nadzorovana statična elektrika lahko uporabna, so nenadzorovani elektrostatični naboji ena glavnih nevarnosti za elektronske izdelke. Zato so pri nastavitvi izdelka ali ravnanju z napravami, občutljivimi na ESD, potrebni varnostni ukrepi za preprečevanje škode. Ta vrsta škode lahko skrajša življenjsko dobo naprave. En način zmanjšanja nenadzorovanih ESD-jev in tako zmanjšanja škode je, da se dotaknete kateregakoli ozemljenega dela izdelka (predvsem kovinskih delov), preden delate z napravami, občutljivimi na ESD (kot so tiskalne glave ali tiskalne kartuše). Poleg tega se za zmanjšanje nastajanja elektrostatičnega naboja v vašem telesu izogibajte delu na območjih, podloženih s preprogami in omejite gibanje vašega telesa pri ravnanju z napravami, občutljivimi na ESD. Izogibajte se tudi delu v okoljih z nizko vlažnostjo.

Ethernet Prijubljena tehnologija računalniškega omrežja za lokalna omrežja.

Gonilnik tiskalnika Programska oprema, ki tiskalni posel v splošni obliki pretvori v podatke, primerne za določen tiskalnik.

ICC International Color Consortium, skupina podjetij, ki so se dogovorile za skupni standard za barvne profile.

Jetdirect HP-jeva blagovna znamka za serijo tiskalnih strežnikov, ki omogočajo neposredno povezavo tiskalnika v lokalno omrežje.

LED Dioda, ki oddaja svetlobo: polprevodnik, ki oddaja svetlobo, če je električno stimuliran.

Naslov IP Edinstven identifikator, ki identificira določena vozlišča v omrežju TCP/IP. Sestavljen je iz štirih celih števil, ki jih ločujejo pike.

Naslov MAC Naslov Media Access Control: edinstven identifikator za identifikacijo določene naprave v omrežju. Je identifikator na nižji ravni kot naslov IP. Naprava ima torej naslov MAC in naslov IP.

Nastavitve papirja Podatki o značilnostih in zahtevah za različne vrste papirja.

Natančnost barv Sposobnost tiskanja barv, ki se čimbolj ujemajo z izvirno sliko, ob upoštevanju, da imajo vse naprave omejen barvni obseg in morda niso fizično sposobne natančnega ujemanja barv.

Obseg Obseg barv in vrednosti gostote, ki jih lahko ustvari izhodna naprava, kot je tiskalnik ali monitor.

Papir Tanek, ploščat material, na katerega se piše ali tiska; najpogosteje je narejen iz kakšne vrste vlaken, ki so zmleta, posušena in stisnjena.

Rendezvous Izvirno ime podjetja Apple Computer za njegovo omrežno programsko opremo, pozneje imenovano Bonjour.

Rezalnik Komponenta tiskalnika, ki drsi nazaj in naprej po tiskalni plošči in reže papir.

Sredstvo za sijaj Prozorna tekočina, ki izboljša enakomernost sijaja in preprečuje nastanek bronastega odseva. Ne uporablja se z vrstami mat papirja.

Šoba Ena od številnih majhnih lukenj v tiskalni glavi, skozi katero se čnilo dovaja na papir.

TCP/IP Protokol nadzora prenosa podatkov/spletni protokol: komunikacijski protokoli, na katerih temelji internet.

Tiskalna glava Odstranljiva komponenta tiskalnika, ki vzame čnilo ene ali več barv iz ustreznih tiskalnih kartuš in ga odloži na papir skozi gručo šob. V tiskalniku HP Designjet Z3200ps ima vsaka tiskalna glava dve različni barvi.

Tiskalna kartuša Odstranljiva komponenta tiskalnika, ki shranjuje čnilo določene barve in ga oddaja tiskalni glavi.

Tiskalna plošča Ploščata površina v tiskalniku, prek katere gre papir, medtem ko se tiska nanj.

USB Univerzalno serijsko vodilo: standardno serijsko vodilo, narejeno za povezavo naprav z računalniki.

V/I Vhod/izhod: ta izraz opisuje prehod podatkov z ene naprave na drugo.

Vdelana programska oprema Programska oprema, ki nadzoruje funkcionalnost vašega tiskalnika in je napol trajno shranjena v tiskalniku (mogoče jo je posodobiti).

Vreteno Drog, ki podpira zvitek papirja, medtem ko se ta uporablja za tiskanje.

Stvarno kazalo

Številke

16-bitne barvne slike 56
čakalna vrsta poslov
 čakalna vrsta poslov, vdelan
 spletni strežnik 109
 vdelan spletni strežnik 109
čas, ponovna nastavitvev 22
čas čakanja pred prehodom v način
 mirovanja 22
čas sušenja
 sprememba 43
čistilnik tiskalne glave
 tehnični podatki 200
čiščenje tiskalne plošče 164
čiščenje tiskalnika 130
črnilo
 poraba 115
 varčna uporaba 62
črno-belo 57
črte za obrezovanje 59

A

akustični tehnični podatki 202

B

barva
 emulacija 76
 kalibriranje 69
 možnosti prilagajanja 80
 nenatančno 167
 ustvarjanje profilov 71
bližnjice 50
brisanje nastavitve papirja 38

C

CD s HP-jevim kompletom za
 zagon 2

D

datum, ponovna nastavitvev 22
debelina črte 170
dokumentacija 2
določanje velikosti izpisa 51
držala jedra 27

E

ekološki tehnični podatki 202
emulacija PANTONE 78

F

fizični tehnični podatki 201
funkcije gonilnika
 QuarkXPress 190
funkcije tiskalnika 4

G

glavne funkcije tiskalnika 4
glavne komponente tiskalnika 4
gnezdenje 60
grafični jeziki 201

H

HP Care Packs 196
HP-jeva podpora 197
HP-jeva podpora za
 uporabnike 196
HP-jeva služba za
 namestitvev 197
HP-jev komplet za zagon 196

I

izpis diagnoze slike 173

J

jezik 20

K

kakovost, visoka 54
kakovost tiskanja
 izberite 47
kalibriranje
 barva 69
Knowledge Center 196
kompenzacija črne pike 75
kompleti za vzdrževanje 137
komponente tiskalnika 4

komunikacija z računalnikom
 težave pri komunikaciji med
 tiskalnikom in
 računalnikom 188
kontrast na nadzorni plošči 23
koš
 težave ob izhodu 154

L

listi papirja
 nalaganje 33
 odstranjevanje 36
ločljivost tiskanja 200

M

mehanska natančnost 201
menjava baterije 136
možnosti nadzorne plošče
 čas čakanja pred prehodom v
 način mirovanja 22
 izbira enot 23
 izbira grafičnega jezika 24
 izbira jezika 20
 izbira kontrasta zaslona 23
 kalibriranje barv 70
 nalaganje lista papirja 35
 nalaganje zvitka 31
 notranje stanje 8
 odstranjevanje papirja 32, 37
 ogled konfiguracije 12
 omogočanje brenčaca 22
 omogoči kalibriranje barv 70
 ponastavitev števca življenjske
 dobe rezalnika 130
 spreminjanje konfiguracije 24
možnost nadzorne plošče
 čiščenje tiskalnih glav 179
informacije o tiskalnih
 glavah 123
informacije o tiskalni
 kartuši 119
izberi čas čakanja 62
izberite čas sušenja 43

- izberi V/I časovno omejitev 168
 - izbira načina upodabljanja 76
 - izbira velikosti papirja 48
 - izbira vrste papirja 151
 - izpis diagnoze slike 173
 - kakovost tiskanja 48
 - kalibracija prenosa papirja 156
 - kompenzacija črne pike 76
 - ogled informacij o povezljivosti 188, 189
 - ogled naloženega papirja 37
 - omogoči črte za obrezovanje 59
 - omogoči EWS 189
 - omogoči največjo stopnjo podrobnosti 55
 - omogočite rezalnik 44
 - omogoči več prehodov 55
 - pogled informacij o tiskalniku 198
 - ponovna nastavitve prenosa papirja 157
 - ponovno tiskanje 111
 - poravnava tiskalnih glav 184
 - premikanje papirja 42
 - prilagoditev prenosa papirja 156
 - programska oprema printer utility 188
 - spremeni velikost 52
 - sredstvo za sijaj 56
 - zamenjava tiskalnih glav 123
 - zamenjava tiskalnih kartuš 120
 - zavrti 59
- N**
- način upodabljanja 76
 - nadzorna plošča
 - enote 23
 - jezik 20
 - kontrast 23
 - največja stopnja podrobnosti 54
 - nalaganje papirja
 - list 33
 - nalaganje ni mogoče 149
 - splošni nasveti 26
 - zvitke na vreteno 26
 - zvitke v tiskalnik 28
 - napačne barve 171
 - naročanje papir 141
 - pripomočki 147
 - tiskalne glave 141
 - tiskalne kartuše 140
 - nazobčane črte 170
 - notranje stanje 8
- O**
- obračanje slike 58
 - obrezana slika 168
 - obrezano na dnu 168
 - odstranjevanje papirja
 - list 36
 - zvitke iz tiskalnika 32
 - odtenki sive barve 57
 - okoljski tehnični podatki 202
 - omrežne nastavitve 23
 - operacijski sistemi 201
 - opozorila 191
 - opraskani izpisi 163
- P**
- papir
 - brisanje nastavitve 38
 - izbira vrste 42
 - kalibracija prenosa 155
 - list ostane v tiskalniku 154
 - nalaganje lista 33
 - nalaganje na vreteno 26
 - nalaganje ni mogoče 149
 - nalaganje zvitka v tiskalnik 28
 - naročanje 141
 - nastavitve 38
 - nasveti glede nalaganja papirja 26
 - ni gladko 163
 - odstranjevanje lista papirja 36
 - odstranjevanje odrezanih trakov 155
 - odstranjevanje zvitka 32
 - ogled informacij 37
 - podajanje in rezanje 44
 - poraba 115
 - premikanje 42
 - prenos nastavitve 38
 - rezanje tiskalnika 154
 - se ne prikaže v gonilniku 150
 - sprememba časa sušenja 43
 - težave ob izhodu v koš 154
 - težave rezalnika 155
 - tiskanje na naložen papir 42
 - ustvarjanje naprednih nastavitve 40
 - ustvarjanje nastavitve 39
 - varčna uporaba 60
 - velikost 48
 - velikosti (največja in najmanjša) 200
 - vklop/izklop rezalnika 43
 - vrste 141
 - vzdrževanje 43
 - zagozden 152
 - zvitke slabo pritrjen na vreteno 155
 - počasno tiskanje 187
 - podaljšanje garancije 196
 - podpora za uporabnike 196
 - podrsani izpisi 163
 - pomnilniški tehnični podatki 201
 - ponovno tiskanje posla 111
 - posel
 - pošlji 46
 - shranjeni 47
 - ustvarjanje 46
 - posodobitev programske opreme 136
 - posodobitev vdelane programske opreme 135
 - pošiljanje podatkov o vodenju računov po e-pošti 116
 - pošlji posel 46
 - povezovanje tiskalnika
 - izberite način 10
 - neposredno v Windows 11
 - neposredno za Mac OS 15
 - omrežje Mac OS 12
 - omrežje Windows 10
 - predogled izpisa 52
 - predogled tiskanja 52
 - premikanje tiskalnika 135
 - preverjanje datotečnega sistema 189
 - Printer Utility
 - dostop 20
 - dostop ni omogočen 188
 - jezik 21
 - pripomočki
 - naročanje 147
 - proaktivna podpora 197
 - proaktivna podpora HP 197
 - programska oprema 7
 - programska oprema tiskalnika
 - odstranjevanje v operacijskem sistemu Mac OS 16
 - odstranjevanje v operacijskem sistemu Windows 12

Q

QuarkXPress, funkcije gonilnika
niso na voljo 190

R

računi
s stroški 116
rezalnik
težave 155
vklop/izklop 43
rezalnik, menjava 130
robovi
brez 57
tehnični podatki 201

S

satenast foto papir 56
secure disk erase 137
senzor za zaznavanje kapljic na
tiskalnih glavah
čiščenje 180
shranjeni posel 47
skladiščenje tiskalnika 135
spektrofotometer 67
sporočila o napakah na nadzorni
plošči 193
spreminjanje lastnosti tiskanja 40
spreminjanje velikosti izpisa 51
sredstvo za sijaj 55
stanje 112
stanje poslov 112
stanje tiskalnika 130
statistika
dodeljevanje stroškov 116
tiskalna kartuša 119
uporaba tiskalnika 115
stojalo 147
stojalo za tiskalnik 147
storitve za podporo
HP-jeva podpora 197
HP-jeva podpora za
uporabnike 196
HP-jev komplet za zagon 196
Knowledge Center 196
namestitve tiskalnika 197
paketi HP Care Pack 196
podaljšanje garancije 196
proaktivna podpora HP 197

T

tehnični podatki
akustični 202
črnilne potrebščine 200
delovanja 200

ekološki 202
fizični 201
grafični jeziki 201
ločljivost tiskanja 200
mehanska natančnost 201
napajanje 202
okoljski 202
operacijski sistemi 201
pomnilnik 201
robovi 201
trdi disk 201
velikost papirja 200
tehnični podatki delovanja 200
tehnični podatki trdega diska 201
tehnični podatki za
napajanje 202
telefonska številka 198
težave s kakovostjo tiskanja
bele pike 167
bronasti odsevi 166
čarovnik 160
črna barva se izbriše 165
debelina črte 170
dno izpisa 166
drsanje 163
madeži črnila 164
napačne barve 171
navpične črte različnih
barv 167
navpične pikčaste črte 165
nazobčane črte 170
neprekinjene navpične
črte 165
paper ni gladek 163
pasovi 161
praskanje 163
prekinjene črte 171
Robovi predmetov so nazobčani
ali niso ostri 165
robovi temnejši kot
pričakovano 166
splošno 160
vodoravne črte 161
zamegljene črte 172
zrnatost 162
težave s pasovi 155
težave s sliko
manjkajoči predmeti 169
obrezana slika 168
obrezano na dnu 168
Visio 2003 190
tipka Vklop/izklop
vklop/izklop 19

tiskalna glava

čiščenje; brisanje 179
informacije o 122
naročanje 141
ni mogoče vstaviti 178
odstranjevanje 123
poravnava 182
stanje 123
tehnični podatki 200
vstavljanje 125
zamenjava, ponovna
vstavitev 179

tiskalna kartuša

informacije o 119
naročanje 140
ni mogoče vstaviti 178
odstranjevanje 119
stanje 119
tehnični podatki 200
vstavljanje 121
vzdrževanje 135

tiskalnik ne tiska 187

tiskalni posel

gnezdenje 60
poraba črnila 115
poraba papirja 115
pošlji 46
shranjeni 47
ustvarjanje 46
tiskanje datotek 46
tiskanje osnutka 54
tiskanje z bližnjicami 50

U

uporaba tega priročnika 2
upravljanje barv
možnosti 74
postopek 68
primeri 81
ustvarjanje (napredne) nastavitve
papirja 40
ustvarjanje nastavitve papirja 39
uvoz nastavitvev papirja 38

V

varčnost
črnilo 62
papir 60
varno brisanje trdega diska 137
varnostni ukrepi 2
vdelan spletni strežnik
čakalna vrsta poslov 109
čakalna vrsta poslov; predogled
tiskanja 109

dostop 20
dostop ni omogočen 189
geslo 21
jezik 21
poraba črnila in papirja 115
statistika uporabe
tiskalnika 115
več prehodov 55
velikost strani 48
Visio 2003, ni izpisa 190
vklop/izklop brenčaća 22
vodenje stroškov 116

Z

zamegljene črte 172
zrnatost 162
zvitak papirja
nalaganje na vreteno 26
zvitki papirja
nalaganje v tiskalnik 28
odstranjevanje 32