

Fotografická tiskárna HP Designjet Z2100 series

Používání tiskárny



Právní informace

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Jediné záruky poskytované k produktům a službám HP jsou výslovně uvedeny v prohlášení o záruce, které se dodává společně s těmito produkty a službami. Žádné z informací uvedených v tomto dokumentu nemohou sloužit jako podklad pro vyvození dalších záruk. Společnost HP nenese odpovědnost za případné technické či redakční chyby ani opomenutí v tomto dokumentu.

Ochranné známky

Adobe®, Acrobat®, Adobe Photoshop® a Adobe® PostScript® 3™ jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated.

Corel® je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Corel Corporation nebo Corel Corporation Limited.

Energy Star® je značka agentury United States Environmental Protection Agency registrovaná v USA.

Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA.

PANTONE® je ochranná známka kontroly standardu společnosti Pantone, Inc. pro barvu.

Obsah

1 Úvod

Bezpečnostní opatření	2
Služba podpory HP Start-Up Kit	2
Použití této příručky	2
Úvod	2
Používání a údržba	3
Řešení problémů	3
Podpora, příslušenství a technické specifikace	3
Slovníček pojmů	3
Rejstřík	3
Upozornění a varování	3
Hlavní funkce tiskárny	4
Hlavní části tiskárny	4
Přední strana	5
Zadní strana	5
Přední panel	6
Software tiskárny	7
Interní výtisky tiskárny	7

2 Instalace softwaru

Výběr metody připojení	10
Připojení tiskárny k síti (Windows)	10
Přímé připojení tiskárny k počítači (Windows)	11
Sdílení tiskárny	12
Odinstalování softwaru tiskárny (Windows)	12
Připojení tiskárny k síti (Mac OS)	12
Připojení Bonjour/Rendezvous	12
Připojení pomocí protokolu TCP/IP	14
Jak připojit tiskárnu přímo k počítači (Mac OS)	15
Sdílení tiskárny	16
Odinstalování softwaru tiskárny (Mac OS)	16

3 Úvodní informace k tiskárně

Zapnutí a vypnutí tiskárny	18
Změna jazyka na displeji na předním panelu	19
Přístup k programům HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS)	19
Přístup k integrovanému webovému serveru	19
Změna jazyka v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)	20
Změna jazyka integrovaného webového serveru	20
Jak změnit nastavení režimu spánku	21
Vypnutí a zapnutí akustického signálu	21
Změna kontrastu displeje na předním panelu	21

Jak změnit měrné jednotky	21
Konfigurace nastavení sítě	21
Změna nastavení grafického jazyka	22

4 Manipulace s papírem

Obecná doporučení	24
Výběr vřetena k použití	24
Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno	25
Jak zavést nekonečný papír do tiskárny	27
Jednoduchý způsob zavádění	27
Použití nabídky Paper (Papír)	30
Uvolnění nekonečného papíru	31
Vysunutí papíru pomocí tlačítka, pokud je papír ještě na vřetenu	31
Použití nabídky Paper (Papír) s papírem na vřetenu	31
Pokud již není papír na vřetenu	31
Zavedení samostatného listu	32
Jednoduchý způsob zavádění	32
Použití nabídky Paper (Papír)	34
Vysunutí samostatného listu	35
Vysunutí papíru - základní postup	36
Použití nabídky Paper (Papír)	36
Zobrazení informací o papíru	36
Profily papíru	37
Přidání vlastního typu papíru	37
Správa papíru	38
Změna doby zasychání	38
Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky	39
Vysunutí a oříznutí papíru	39

5 Tisk

Výběr kvality tisku	42
Výběr formátu papíru	42
Výběr možností okrajů	43
Tisk pomocí zkratk	44
Změna měřítko tisku	45
Změna zacházení s překrývajícími se čarami	45
Náhled na tisk	46
Tisk konceptu	47
Tisk ve vysoké kvalitě	48
Tisk obrazu ve vysokém rozlišení	48
V případě potíží s tiskovými hlavami	48
Tisk ve stupních šedi	49
Tisk bez okrajů	49
Opakovaný tisk předchozí úlohy	50
Ekonomické používání papíru	50
Ekonomické používání inkoustu	50

6 Řízení barev

Co je to barva?	52
Problém: Barva ve světě počítačů	52
Řešení: Řízení barev	54
Barva a tiskárna	56
Integrovaný spektrofotometr HP	56

Souhrn procesu řízení barev	57
Kalibrace barev	58
Tvorba barevných profilů	59
Vytvoření vlastního profilu	59
Použití profilu třetí strany	61
Vytvoření profilu monitoru	61
Rozšířená možnost tvorby profilů	61
Možnosti správy barev	61
Režimy emulace barev	62
Možnosti nastavení barev	62
Barevný tisk	63
Tisk v odstínech šedi	63
Scénáře řízení barev	64
Tisk barevné fotografie pro vystavení (Photoshop, Mac OS)	64
Tisk černobílé fotografie pro vystavení (Photoshop, Mac OS)	67
Tisk digitálního alba (Aperture, Mac OS)	72
Nátisk pomocí palety EFI RIP	75

7 Získávání informací o využití tiskárny

Získání informací o účtech z tiskárny	78
Jak zkontrolovat statistiky využití tiskárny	78
Statistiky tiskárny pomocí programů HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)	78
Statistiky tiskárny pomocí integrovaného webového serveru	78
Jak zkontrolovat spotřebu inkoustu a papíru pro úlohu	78
Zobrazení statistiky využívání inkoustu a papíru v programech HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)	79
Statistiky tiskárny pomocí integrovaného webového serveru	79

8 Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav

Informace o inkoustových kazetách	82
Zkontrolujte stav inkoustových kazet	82
Práce s nabídkou Ink (Inkoust)	82
Použití programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)	82
Vyjmutí inkoustové kazety	83
Vkládání inkoustové kazety	84
Informace o tiskových hlavách	85
Kontrola stavu tiskové hlavy	85
Jak vyjmout tiskovou hlavu	86
Vložení tiskové hlavy	88

9 Údržba tiskárny

Kontrola stavu tiskárny	94
Jak očistit vnější povrch tiskárny	94
Výměna čepele	94
Jak provádět údržbu inkoustových kazet	99
Přemístění a uskladnění tiskárny	99
Aktualizace firmwaru	100
Aktualizace softwaru	100
Sady pro údržbu tiskárny	101

10 Příslušenství

Jak objednat spotřební materiál a příslušenství	104
---	-----

Objednávání inkoustového spotřebního materiálu	104
Objednání papíru	104
V případě tisku na hlazený fotografický papír	108
Nedoporučované typy papíru	109
Objednávání příslušenství	109
Úvodní informace k příslušenství	109
Podstavec	109
Aktualizace na HP-GL/2	109
EFI Designer Edition RIP	110
HP Advanced Profiling Solution	110
Hlavní funkce	111
Tiskový zásuvný modul HP Photosmart Pro pro program Adobe Photoshop	111

11 Řešení problémů s papírem

Papír nelze úspěšně zavést	114
Neúspěšné zavedení nekonečného papíru	114
Neúspěšné vložení listu papíru	114
Chybové zprávy při zavádění papíru	115
Došlo k uvíznutí papíru	116
Výtisky nepadají hladce do koše	118
Po dokončení tisku zůstane list papíru v tiskárně	118
Papír je po dokončení tisku oříznut	118
Ořezávačka dobře neořezává	119
Role papíru je na vřetenu volná	119
Ve výstupní přihrádce zůstává pruh způsobující uvíznutí	119
Nová kalibrace posouvání papíru	119
Postup překalibrování posouvání papíru	120
Návrat k výchozí kalibraci	121

12 Potíže s kvalitou tisku

Obecná doporučení	124
Průvodce řešením potíží s kvalitou tisku	124
Vodorovné čáry přes obraz (pruhování)	125
Čáry jsou příliš silné, příliš tenké, nebo chybí	126
Čáry jsou schodovité nebo zubovité	126
Čáry jsou vytištěny dvojitě nebo nesprávnou barvou	127
Čáry jsou nesouvislé	128
Čáry jsou rozmazané	128
Celý obraz je rozmazaný nebo zrnitý	129
Papír není rovný	129
Tisk je odřený nebo poškrábaný	130
Na papíře jsou stopy inkoustu	130
Vodorovné šmouhy na přední straně křídového papíru	130
Stopy inkoustu na zadní straně papíru	131
Obrysy objektů jsou schodovité nebo neostře	131
Obrysy objektů jsou tmavší, než se očekávalo	132
Hnědnutí	132
Černobílé výtisky nevypadají neutrálně	132
Vodorovné čáry na konci tisku na samostatný list	132
Různobarevné svíslé čáry	132
Bílá místa na výtisku	133
Barvy jsou nepřesné	133

Přesnost barev při tisku obrázku ve formátu EPS nebo PDF v aplikacích pro rozvržení stran	134
Obraz není kompletní (je oříznutý v dolní části)	134
Obrázek je oříznutý	134
Některé objekty na vytištěném obrázku chybí	135
Soubor ve formátu PDF je oříznutý nebo chybí objekty	135
Diagnostický tisk	135
Postup nápravy	137
Pokud potíže přetrvávají	138

13 Řešení problémů s inkoustovými kazetami a tiskovými hlavami

Nelze vložit inkoustovou kazetu	140
Zprávy o stavu kazety s inkoustem	140
Nelze vložit tiskovou hlavu	140
Displej předního panelu doporučuje usazení nebo výměnu tiskové hlavy	141
Čištění tiskových hlav	141
Čištění zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě	142
Jak nastavit tiskové hlavy	144
Vyjmutí a opětovné vložení tiskových hlav	145
Použití nabídky Image Quality Maintenance (Údržba kvality obrazu)	145
Chyby skenování při nastavování tiskových hlav	146
Zprávy o stavu tiskových hlav	146

14 Řešení obecných problémů s tiskárnou

Tiskárna netiskne	148
Tiskárna se zdá být pomalá	148
Selhala komunikace mezi počítačem a tiskárnou	148
Nelze spustit program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)	149
Nelze přistupovat k integrovanému webovému serveru	149
Automatická kontrola systému souborů	150
Chyba alokace paměti v aplikaci AutoCAD 2000	150
Při tisku z aplikace Microsoft Visio 2003 nevzniká žádný výstup	151
Funkce ovladače jsou nedostupné při tisku z programu QuarkXpress	151
Upozornění tiskárny	151

15 Chybové zprávy na předním panelu

16 Oddělení péče o zákazníky společnosti HP

Úvod	158
Profesionální grafické služby společnosti HP	158
Knowledge Center	158
HP Start-Up Kit	158
Služby HP Care Pack a prodloužení záruky	159
Služba HP Installation	159
Služba HP Instant Support	159
Služba HP Proactive Support	159
Kontakt na službu HP Support	160
Telefonní čísla	160

17 Specifikace tiskárny

Funkční technické údaje	164
Fyzické technické údaje	165

Technické údaje paměti	165
Technické údaje pro napájení	165
Technické údaje pro ekologii	166
Specifikace provozního prostředí	166
Technické údaje hlučnosti	166

Slovníček pojmů	167
------------------------------	------------

Rejstřík	169
-----------------------	------------

1 Úvod

- Bezpečnostní opatření
- Služba podpory HP Start-Up Kit
- Použití této příručky
- Hlavní funkce tiskárny
- Hlavní části tiskárny
- Přední panel
- Software tiskárny
- Interní výtisky tiskárny

Bezpečnostní opatření

Následující opatření zaručí správné používání tiskárny a brání tomu, aby nedošlo k poškození tiskárny. Vždy postupujte podle těchto opatření.

- Používejte napájecí napětí uvedené na výrobním štítku zařízení. Dbejte na to, aby elektrická zásuvka, do které je tiskárna zapojena, nebyla přetížena mnoha spotřebiči.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna dobře uzemněna. Špatně uzemněná tiskárna může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár a může způsobovat elektromagnetické rušení.
- Nerozebírejte ani neopravujte tiskárnu sami. Opravy svěřte místnímu zástupci zákaznického servisu HP, viz část [Kontakt na službu HP Support](#).
- Používejte pouze napájecí kabel dodávaný s tiskárnou společností HP. Napájecí kabel nepoškozujte, nezkracujte ani neopravujte. Poškozený napájecí kabel může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Místo poškozeného napájecího kabelu použijte jiný kabel schválený společností HP.
- Zamezte tomu, aby vnitřní části tiskárny přišly do kontaktu s kovovými předměty nebo kapalinami (s výjimkou součástí čistících sad HP). Mohlo by to způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo jiné vážné nebezpečí.
- V následujících případech tiskárnu VYPNĚTE a odpojte napájecí kabel:
 - pokud saháte dovnitř tiskárny,
 - pokud z tiskárny vychází kouř nebo neobvyklý zápach,
 - pokud z tiskárny vycházejí neobvyklé zvuky, odlišné od zvuků při běžném provozu,
 - pokud vnitřní části tiskárny přišly do kontaktu s kovovým předmětem nebo kapalinou (s výjimkou součástí čistících sad HP),
 - během bouřky,
 - při výpadku elektřiny.

Služba podpory HP Start-Up Kit

Služba podpory HP Start-Up Kit je disk CD nebo DVD dodaný s tiskárnou. Obsahuje software k tiskárně a dokumentaci včetně úvodních multimediálních návodů, s jejichž pomocí dosáhnete hned od začátku dobré výsledky při tisku.



Poznámka Služba podpory HP Start-UP Kit je poskytována na disku CD v Japonsku a na disku DVD všude jinde na světě. Zbytek této příručky se bude týkat pouze verze na disku DVD.

Použití této příručky

Příručky *Používání tiskárny* (na disku DVD) a *Stručná referenční příručka* (tištěný formát) jsou uspořádány do následujících kapitol. Nejobsáhlejším zdrojem informací je příručka *Používání tiskárny*.

Úvod

Tato kapitola obsahuje stručné úvodní informace o tiskárně a její dokumentaci pro nové uživatele.

Používání a údržba

Tyto kapitoly pomáhají při provádění běžných činností a obsahují následující témata.

- [Instalace softwaru](#)
- [Úvodní informace k tiskárně](#)
- [Manipulace s papírem](#)
- [Tisk](#)
- [Řízení barev](#)
- [Získávání informací o využití tiskárny](#)
- [Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav](#)
- [Údržba tiskárny](#)

Řešení problémů

Tyto kapitoly pomáhají řešit potíže, které mohou nastat při tisku, a obsahují následující témata.

- [Řešení problémů s papírem](#)
- [Potíže s kvalitou tisku](#)
- [Řešení problémů s inkoustovými kazetami a tiskovými hlavami](#)
- [Řešení obecných problémů s tiskárnou](#)
- [Chybové zprávy na předním panelu](#)

Podpora, příslušenství a technické specifikace

Tyto kapitoly obsahují referenční informace včetně kontaktu na oddělení péče o zákazníky společnosti HP, specifikací tiskárny a číselných kódů papíru, inkoustového spotřebního materiálu a ostatního příslušenství.

Slovníček pojmů

Tato kapitola obsahuje definice termínů souvisejících s tiskem a výrazy společnosti HP použité v této dokumentaci.

Rejstřík

Kromě obsahu je k dispozici abecední rejstřík, který umožňuje rychlé vyhledávání témat.

Upozornění a varování

V této příručce jsou použity následující symboly pro zajištění náležitého používání tiskárny a pro zamezení poškození tiskárny. Postupujte podle pokynů označených těmito symboly.



VAROVÁNÍ! V případě nedodržení pokynů označených tímto symbolem může dojít k těžkým úrazům či ke smrti.



UPOZORNĚNÍ V případě nedodržení pokynů označených tímto symbolem může dojít k lehčím úrazům či k poškození výrobku.

Hlavní funkce tiskárny

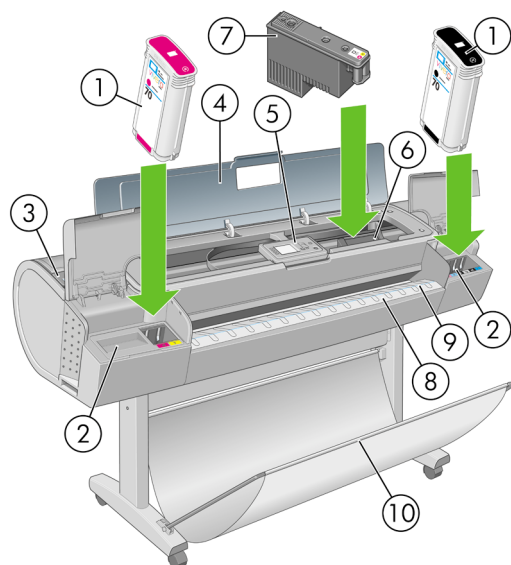
Tato barevná inkoustová tiskárna je určena pro tisk vysoce kvalitních obrázků na papír o šířce až 1,12 m. Zde jsou uvedeny některé důležité funkce tiskárny:

- Optimalizované rozlišení tisku až 2400 × 1200 dpi, ze vstupního dokumentu s rozlišením 1200 × 1200 dpi, s použitím fotografického papíru, režimu kvality tisku **Best** (Nejlepší) a s vybranou možností **Maximum Detail** (Maximální detail)
- Programy HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS) (viz [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#)) poskytují jednoduché rozhraní pro údržbu tiskárny včetně:
 - snadného nastavení barev,
 - správy, instalace a vytváření profilů ICC,
 - kalibrace tiskárny a displeje,
 - přístupu do informační databáze HP Printing Knowledge Center.
- Přesná a odpovídající reprodukce barev s automatickou kalibrací barev a vytvářením profilů
- Systém osmi inkoustů poskytující širokou barevnou škálu při tisku na matný papír pro jemnou grafiku nebo na lesklý fotografický papír při tisku fotografií a grafických děl a kompletní pokrytí palet barev ISO a SWOP pro barevnou přesnost v aplikacích pro předtiskovou přípravu
- Integrovaný spektrofotometr pro konzistentní a přesné barvy i při změnách papíru a prostředí a snadné vytváření vlastních profilů ICC - viz [Integrovaný spektrofotometr HP](#)
- Informace o použití inkoustu a papíru dostupné na webových stránkách integrovaného webového serveru - viz [Přístup k integrovanému webovému serveru](#)
- Široká možnost výběru papíru a jeho automatické a snadné zavádění, viz [Manipulace s papírem](#), s informacemi a profily dostupnými na předním panelu, v aplikaci HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS)

Hlavní části tiskárny

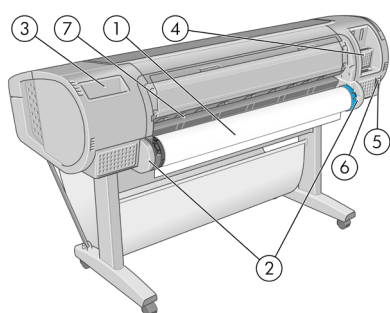
Pohled na tiskárnu zepředu a zezadu znázorňuje její hlavní části.

Přední strana



1. Inkoustová kazeta
2. Patice pro inkoustové kazety
3. Modrá páčka
4. Průhledný kryt
5. Přední panel
6. Vozík tiskové hlavy
7. Tisková hlava
8. Výstupní přihrádka
9. Čáry pro zarovnání papíru
10. Koš

Zadní strana



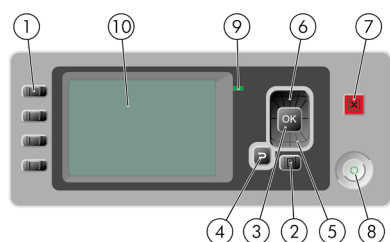
1. Vřeteno
2. Držáky vřetena
3. Přihrádka pro Stručnou referenční příručku
4. Konektory pro komunikační kabely a volitelné příslušenství

5. Síťový vypínač
6. Zásuvka napájecího kabelu
7. Podavač papíru

Přední panel

Přední panel tiskárny je umístěn uprostřed na přední straně tiskárny. Má následující důležité funkce:

- Pomáhá při řešení problémů s tiskárnou.
- Používá se k provádění určitých úkonů, například k ořezávání nebo vysouvání papíru.
- Zobrazuje užitečné animace při provádění posloupnosti úkonů.
- Zobrazuje aktuální informace o stavu tiskárny, například o stavu inkoustových kazet, tiskových hlav, papíru nebo tiskových úloh.
- V případě potřeby zobrazuje varovné a chybové zprávy doprovázené zvukovými signály upozorňujícími na varování nebo chybu.
- Umožňuje měnit nastavení tiskárny, a tím i funkce tiskárny. Před nastaveními na předním panelu mají přednost nastavení v ovladačích tiskárny, viz část [Instalace softwaru](#).



Přední panel má následující části:

1. Tlačítka **pro přímý přístup**:
 - První tlačítko: Zobrazit množství inkoustu, viz část [Zkontrolujte stav inkoustových kazet](#)
 - Druhé tlačítko: Zobrazit vložený papír, viz část [Zobrazení informací o papíru](#)
 - Třetí tlačítko: Vysunout papír, viz části [Uvolnění nekonečného papíru](#) a [Vysunutí samostatného listu](#)
 - Čtvrté tlačítko: Konec stránky a oříznutí, viz část [Vysunutí a oříznutí papíru](#)
2. Tlačítko **Nabídka** – Slouží k návratu do hlavní nabídky na displeji předního panelu. Pokud se již nacházíte v hlavní nabídce, zobrazí se informační obrazovka.
3. Tlačítko **OK** – Slouží k potvrzení akce během nastavování tiskárny nebo komunikace s ní. Slouží k zobrazení podnabídky v nabídce. Slouží k výběru hodnoty z několika možností.
4. Tlačítko **Zpět** – Slouží k návratu o jeden krok během nastavování tiskárny nebo komunikace s ní. Slouží k přechodu na vyšší úroveň nebo k odmítnutí možnosti v nabídce nebo při výběru z několika možností.
5. Tlačítko **Dolů** – Slouží k přesunu dolů v nabídce nebo v možnostech nebo ke snížení hodnoty, například při nastavení adresy IP nebo kontrastu displeje na předním panelu.
6. Tlačítko **Nahoru** – Slouží k přesunu nahoru v nabídce nebo v možnostech nebo ke zvýšení hodnoty, například při nastavení adresy IP nebo kontrastu displeje na předním panelu.

7. Tlačítko **Zrušit** – Slouží ke zrušení nastavování tiskárny nebo komunikace s ní.
8. Tlačítko **Napájení** – Slouží k vypínání a zapínání tiskárny, obsahuje také kontrolku signalizující stav tiskárny. Nesvítili-li kontrolka napájení, zařízení je vypnuté. Bliká-li kontrolka napájení zeleně, zařízení se právě spouští. Svítí-li kontrolka napájení zeleně, zařízení je zapnuté. Svítí-li kontrolka napájení žlutě, zařízení je v pohotovostním režimu. Bliká-li kontrolka napájení žlutě, zařízení vyžaduje zásah obsluhy.
9. Kontrolka **LED** – Signalizuje stav tiskárny. Svítí-li kontrolka LED zeleně, zařízení je připraveno. Bliká-li zeleně, zařízení je zaneprázdněno. Svítí-li žlutě, došlo k chybě systému. Bliká-li žlutě, tiskárna vyžaduje zásah obsluhy.
10. **Displej na předním panelu** – Zobrazuje chyby, výstrahy a informace týkající se používání tiskárny.

Chcete-li **zvýraznit** položku na displeji na předním panelu, přejděte na ni pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů**.

Chcete-li **vybrat** položku na displeji na předním panelu, nejprve ji zvýrazněte a potom stiskněte tlačítko **OK**.

Pokud v této příručce naleznete posloupnost položek displeje na předním panelu, jako je tato: **Položka 1 > Položka 2 > Položka 3**, znamená to, že byste měli vybrat **položku 1**, potom vybrat **položku 2** a potom vybrat **položku 3**.

Informace o použití předního panelu v konkrétní situaci lze nalézt v této příručce.

Software tiskárny

Tiskárna je dodávána s následujícím softwarem:

- Rastrový ovladač PCL3, hlavní ovladač tiskárny
- Program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS), viz [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#), umožňuje:
 - správu tiskárny včetně barev pomocí nástroje Centrum barev HP,
 - zobrazení stavu inkoustových kazet, tiskových hlav a papíru,
 - zobrazení informací o tiskových úlohách, viz [Získávání informací o využití tiskárny](#),
 - aktualizace firmwaru tiskárny, viz [Aktualizace firmwaru](#),
 - změny nejrůznějších nastavení tiskárny (na kartě Nastavení).



Poznámka Systém Windows XP Professional x64 Edition nepodporuje program HP Easy Printer Care, a proto ho nelze nainstalovat pomocí instalačního programu tiskárny.

- Integrovaný webový server, spuštěný v tiskárně, umožňuje použití webového prohlížeče nebo jakéhokoli počítače k provedení aktualizace na HP-GL/2 a ke kontrole množství inkoustu a stavu tiskárny – viz část [Přístup k integrovanému webovému serveru](#).
- Ovladače RTL a HP-GL/2 pro systém Windows, potřebné při používání programu HP-GL/2 Upgrade


Interní výtisky tiskárny

Interní výtisky poskytují různé informace o tiskárně. Lze si je vyžádat na předním panelu bez použití počítače.



UPOZORNĚNÍ Před vyžádáním jakéhokoli interního tisku zkontrolujte, zda je založen papír (nekonečný nebo listy), a zda přední panel zobrazuje zprávu **Ready** (Připraveno). Pokud nemá být výtisk oříznutý, musí být vložen papír formátu alespoň A3 na šířku (široký nejméně 41,99 cm).

Chcete-li tisknout některý z interních výtisků, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky,

klepněte na ikonu Interní výtisky  a potom vyberte požadovaný interní výtisk. Vytisknout lze následující interní výtisky:

- Mapa nabídek: Obsahuje podrobnosti všech nabídek displeje na předním panelu,
- Konfigurace: Obsahuje kompletní aktuální nastavení displeje na předním panelu,
- Zpráva o používání: Obsahuje přibližné hodnoty celkového počtu výtisků, počtu výtisků podle typu papíru, počtu výtisků podle kvality tisku a celkového množství spotřebovaného inkoustu pro jednotlivé barvy (přesnost těchto odhadů není zaručena),
- Paleta HP-GL/2: Obsahuje definice barev nebo odstínů šedi v aktuálně vybrané paletě barev, vyžaduje program HP-GL/2 Upgrade,
- Servisní informace: Poskytuje informace potřebné pro servisní techniky.

2 Instalace softwaru

- Výběr metody připojení
- Připojení tiskárny k síti (Windows)
- Přímé připojení tiskárny k počítači (Windows)
- Odinstalování softwaru tiskárny (Windows)
- Připojení tiskárny k síti (Mac OS)
- Jak připojit tiskárnu přímo k počítači (Mac OS)
- Odinstalování softwaru tiskárny (Mac OS)

Výběr metody připojení

Tiskárnu lze připojit pomocí následujících metod.

Typ připojení	Rychlost	Délka kabelu	Další faktory
Fast Ethernet	Vysoká - mění se podle zatížení sítě	Dlouhý (100 m)	Vyžaduje zvláštní vybavení (přepínače)
Tiskový server Jetdirect (volitelné příslušenství)	Střední - mění se podle zatížení sítě	Dlouhý (100 m)	Vyžaduje zvláštní vybavení (přepínače) Poskytuje další možnosti Další informace viz http://www.hp.com/go/jetdirect/
USB 2.0	Velmi vysoká	Krátký (5 m)	



Poznámka Rychlost libovolného připojení k síti závisí na všech součástech použitých v síti, mezi takové součásti mohou patřit síťové karty, rozbočovače, směrovače, přepínače a kabely. Pokud některá z těchto součástí nepodporuje vysokorychlostní provoz, stane se z připojení nízkorychlostní připojení. Rychlost síťového připojení může být také ovlivněna celkovým objemem síťového provozu z dalších zařízení v síti.

Připojení tiskárny k síti (Windows)

Před zahájením akce zkontrolujte následující vybavení:


- Tiskárna musí být nastavena a zapnuta.
- Rozbočovač nebo směrovač sítě Ethernet musí být zapnutý a správně pracovat.
- Všechny síťové počítače musí být zapnuty a připojeny.
- Tiskárna musí být připojena k síti.

Nyní můžete pokračovat v instalaci softwaru tiskárny a připojit tiskárnu:

1. Poznamenejte si adresu IP z informační obrazovky na předním panelu tiskárny (v tomto případě je to 192.168.1.1):

Ready for paper

http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu



2. Vložte do počítače disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*. Pokud se disk DVD nespustí automaticky, spusťte program START.EXE, který je umístěn v kořenové složce na disku DVD.

3. Klepněte na tlačítko **Instalovat**. Bude nainstalován ovladač tiskárny, program HP Easy Printer Care a program Centrum barev HP.
4. Nainstalujte tiskárnu podle pokynů na obrazovce. Následující poznámky vám pomohou pochopit obsah obrazovek a zvolit příslušné volby.
 - Když se zobrazí dotaz na způsob připojení tiskárny, vyberte možnost **Připojena prostřednictvím sítě**.
 - Konfigurační program vyhledá tiskárny připojené do sítě. Po dokončení hledání se zobrazí seznam tiskáren. Vyhledejte tiskárnu podle adresy IP a vyberte ji v seznamu.
 - Konfigurační program provede analýzu tiskárny a sítě. Program zjistí nastavení sítě a navrhne nastavení vhodné pro konfiguraci tiskárny. Obvykle není nutné tuto konfiguraci měnit, v případě potřeby je to ale možné.

Nepodaří-li se programu vyhledat žádnou tiskárnu připojenou do sítě, zobrazí se okno **Tiskárna nebyla nalezena**, s jehož pomocí je možné tiskárnu vyhledat. Je-li v počítači aktivní brána firewall, bude pravděpodobně nutné ji při hledání tiskárny dočasně deaktivovat. Tiskárnu je také možné vyhledat podle adresy URL, adresy IP nebo adresy MAC.

Přímé připojení tiskárny k počítači (Windows)

Tiskárna může být k počítači připojena přímo bez použití sítě prostřednictvím vestavěné zásuvky rozhraní USB 2.0 (podporováno v systémech Windows 2000, XP a 2003 Server).



Tip Přímé připojení využívající rozhraní USB možná bude rychlejší než síťové připojení, délka kabelu je však omezená a je obtížnější sdílet tiskárnu.

1. **Počítač zatím nepřipojujte k tiskárně.** Musíte nejprve následujícím způsobem nainstalovat software ovladače tiskárny k počítači.
2. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*. Pokud se disk DVD nespustí automaticky, spusťte program START.EXE, který je umístěn v kořenové složce na disku DVD.
3. Klepněte na tlačítko **Instalovat**. Bude nainstalován ovladač tiskárny, program HP Easy Printer Care a program Centrum barev HP.
4. Nainstalujte tiskárnu podle pokynů na obrazovce. Následující poznámky vám pomohou pochopit obsah obrazovek a zvolit příslušné volby.
 - Po zobrazení dotazu na způsob připojení tiskárny vyberte možnost **Připojena přímo k počítači**.
 - Chcete-li tiskárnu sdílet s dalšími uživateli připojenými v lokální síti, stiskněte v okně **Připraveno k instalaci** tlačítko **Připraveno k instalaci** a poté na kartě **Sdílení** zadejte název, pod kterým bude tiskárna sdílena.
 - Na výzvu připojte počítač k tiskárně certifikovaným kabelem USB. Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnuta.



Poznámka Používání kabelů USB, které nejsou certifikovány, může vést k potížím s připojením. Tato tiskárna by měla být připojována pouze pomocí kabelů certifikovaných společností USB Implementers Forum (<http://www.usb.org/>).

Sdílení tiskárny

- V počítači musí být nainstalován program HP Easy Printer Care před tím, než lze tiskárnu v tomto počítači používat.
- Ostatní uživatelé sdílející vaši přímo připojenou tiskárnu budou moci posílat tiskové úlohy, ale nebudou moci dostávat informace y tiskárny. To se týká například upozornění tiskárny, informací o stavu tiskárny, správy papíru, správy tiskárny a řešení potíží.
- Ostatní uživatelé sdílející vaši přímo připojenou tiskárnu nebudou moci používat vlastní nástroj tiskárny pro zobrazení náhledu, ačkoli náhled tisku v aplikaci bude i nadále k dispozici. Viz část [Náhled na tisk](#).



Tip Nejlepším způsobem sdílení tiskárny v síti je nepřipojovat ji k žádnému počítači, ale připojit ji do sítě. Viz část [Připojení tiskárny k síti \(Windows\)](#).

Odinstalování softwaru tiskárny (Windows)

1. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*. Pokud se disk DVD nespustí automaticky, spusťte program START.EXE, který je umístěn v kořenové složce na disku DVD.
2. Vyberte možnost **Instalovat** a odinstalujte software tiskárny podle pokynů na obrazovce.

Připojení tiskárny k síti (Mac OS)

Chcete-li připojit tiskárnu do sítě v systému Mac OS X, použijte jednu z následujících metod:

- službu Bonjour/Rendezvous,
- Protokol TCP/IP




Poznámka Tiskárna nepodporuje připojení AppleTalk.

Před zahájením akce zkontrolujte následující vybavení:

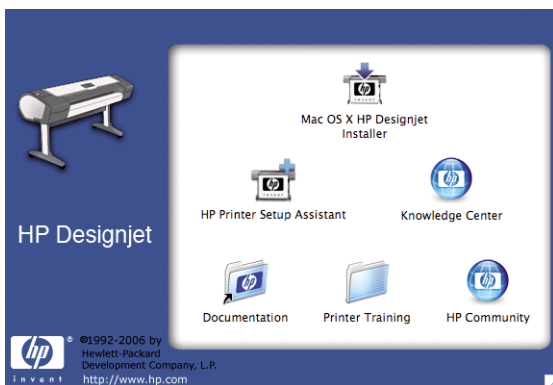
- Tiskárna musí být nastavena a zapnuta.
- Rozbočovač nebo směrovač sítě Ethernet musí být zapnutý a správně pracovat.
- Všechny síťové počítače musí být zapnuty a připojeny.
- Tiskárna musí být připojena k síti.

Nyní můžete pokračovat v instalaci softwaru tiskárny a připojit tiskárnu.

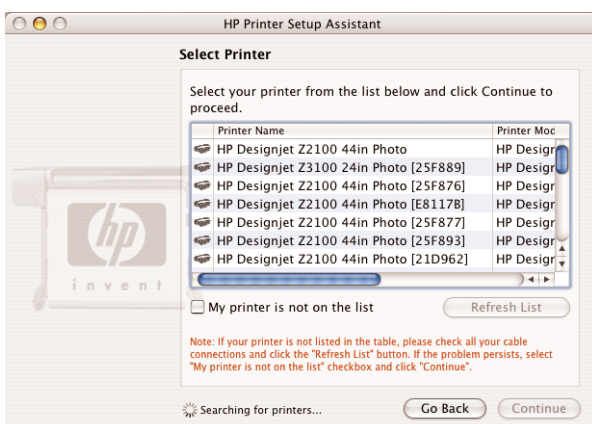
Připojení Bonjour/Rendezvous

1. Na předním panelu tiskárny vyberte ikonu nabídky Connectivity (Připojení)  a poté **Fast Ethernet > View configuration** (Zobrazit konfiguraci). Poznamenejte si jméno služby mDNS tiskárny.
2. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*.

3. Na ploše použijte ikonu disku DVD.



4. Klepněte na ikonu **Instalace Mac OS X HP Designjet**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Doporučujeme používat možnost **Jednoduchá instalace**.
6. Je nainstalován software tiskárny včetně ovladače tiskárny, programu HP Printer Utility a programu Centrum barev HP.
7. Po nainstalování softwaru se automaticky spustí Průvodce instalací tiskárny HP, s jehož pomocí nastavíte připojení tiskárny. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
8. Jakmile se objeví dialogové okno Vybrat tiskárnu, vyhledejte ve sloupci Název tiskárny název služby mDNS tiskárny (který jste si poznamenali v kroku 1).



- Najdete-li správný název tiskárny, přejděte doprava ke sloupci Typ připojení a zjistěte, zda obsahuje hodnotu **Bonjour/Rendezvous**. Zvýrazněte tento řádek. V opačném případě pokračujte dále v hledání v seznamu.
- Pokud nemůžete nalézt název tiskárny s typem připojení **Bonjour/Rendezvous**, zaškrtněte políčko **Tiskárna není v seznamu uvedena**.

Klepněte na tlačítko **Pokračovat**.

9. Pokračujte podle pokynů na obrazovce. Jakmile se objeví dialogové okno Fronta tiskárny vytvořena, stisknutím tlačítka **Konec** proces ukončíte; chcete-li k síti připojit další tiskárnu stiskněte tlačítko **Vytvořit novou frontu**.
10. Po dokončení průvodce můžete z mechaniky DVD vyjmout disk DVD.


Pokud je již nainstalován ovladač tiskárny, může být Průvodce instalací tiskárny HP kdykoli spuštěn z disku DVD.

Připojení pomocí protokolu TCP/IP

1. Na předním panelu tiskárny stiskněte tlačítko **Nabídka**, dokud se neobjeví informační obrazovka.

Ready for paper

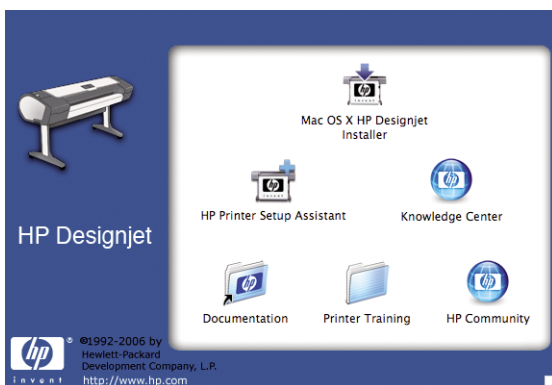
http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu



Poznamenejte si adresu URL tiskárny (v tomto případě http://XXXX11).

2. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*.
3. Na ploše použijte ikonu disku DVD.



4. Klepněte na ikonu **Instalace Mac OS X HP Designjet**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Doporučujeme používat možnost **Jednoduchá instalace**.
6. Je nainstalován software tiskárny včetně ovladače tiskárny, programu HP Printer Utility a programu Centrum barev HP.
7. Po nainstalování softwaru se automaticky spustí Průvodce instalací tiskárny HP, s jehož pomocí nastavíte připojení tiskárny. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
8. Jakmile se objeví dialogové okno **Vybrat tiskárnu**, vyhledejte ve sloupci **Název tiskárny** adresu URL tiskárny (kterou jste si poznamenali v kroku 1).
 - Najdete-li správný název tiskárny, přejděte doprava ke sloupci **Typ připojení** a zjistěte, zda obsahuje hodnotu **Tisk na IP**. Zvýrazněte tento řádek. V opačném případě pokračujte dále v hledání v seznamu.
 - Pokud nemůžete nalézt název tiskárny s typem připojení **Tisk na IP**, zaškrtněte políčko **Tiskárna není v seznamu uvedena**.

Klepněte na tlačítko **Pokračovat**.

9. Pokračujte podle pokynů na obrazovce. Jakmile se objeví dialogové okno Fronta tiskárny vytvořena, stisknutím tlačítka **Konec** proces ukončíte; chcete-li k síti připojit další tiskárnu stiskněte tlačítko **Vytvořit novou frontu**.
10. Po dokončení průvodce můžete z mechaniky DVD vyjmout disk DVD.

Pokud je již nainstalován ovladač tiskárny, může být Průvodce instalací tiskárny HP kdykoli spuštěn z disku DVD.

Jak připojit tiskárnu přímo k počítači (Mac OS)

Tiskárnu lze připojit přímo k počítači bez procházení sítě pomocí vestavěné zásuvky rozhraní USB 2.0.

1. Zkontrolujte, zda je tiskárna vypnutá nebo odpojená od počítače.
2. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*.
3. Na ploše použijte ikonu disku DVD.



4. Klepněte na ikonu **Instalace Mac OS X HP Designjet**.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce. Doporučujeme používat možnost **Jednoduchá instalace**.
6. Je nainstalován software tiskárny včetně ovladače tiskárny, programu HP Printer Utility a programu Centrum barev HP.
7. Po nainstalování softwaru se automaticky spustí Průvodce instalací tiskárny HP, s jehož pomocí nastavíte připojení tiskárny.
8. Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá a připojená k počítači pomocí certifikovaného kabelu USB.



Poznámka Používání kabelů USB, které nejsou certifikovány, může vést k potížím s připojením. Tato tiskárna by měla být připojována pouze pomocí kabelů certifikovaných společností USB Implementers Forum (<http://www.usb.org/>).

9. V okně Průvodce instalací tiskárny HP klepněte na možnost **Pokračovat**.
10. V zobrazeném seznamu tiskáren vyberte položku, která používá připojení typu USB, a stiskněte tlačítko **Pokračovat**.
11. Na následující obrazovce jsou zobrazeny informace o instalaci příslušné tiskárny, kde lze upravit název tiskárny. Proveďte požadované změny a klepněte na tlačítko **Pokračovat**.

12. Nyní je tiskárna připojena. V dialogovém okně Fronta tiskárny vytvořena můžete stisknout tlačítko **Konec** a tím proces ukončit; chcete-li připojit další tiskárnu, stisknete tlačítko **Vytvořit novou frontu**.
13. Po dokončení průvodce můžete z mechaniky DVD vyjmout disk DVD.

Pokud je již nainstalován ovladač tiskárny, může být Průvodce instalací tiskárny HP kdykoli spuštěn z disku DVD.

Sdílení tiskárny



Poznámka Sdílení tiskáren mezi uživateli je podporováno v systémech Mac OS X verze 10.2 a novějších.

Pokud je váš počítač připojen k síti, může být tiskárna přímo připojená k tomuto počítači dostupná ostatním počítačům v této síti.

1. Poklepejte na ikonu Předvolby systému na panelu nabídek na pracovní ploše.
2. Výběrem položek **Sdílení > Služby > Sdílení tiskárny** povolte sdílení tiskárny.
3. Tiskárna se nyní automaticky zobrazí v seznamu sdílených tiskáren ve všech ostatních programech spuštěných v systému Mac OS a připojených k místní síti.



Poznámka Chtějí-li další uživatelé sdílet vaši tiskárnu, je nutné, aby si do počítačů nainstalovali software tiskárny.

Ostatní uživatelé sdílející vaši přímo připojenou tiskárnu budou moci posílat tiskové úlohy, ale nebudou moci dostávat informace y tiskárny. To se týká například upozornění tiskárny, informací o stavu tiskárny, správy papíru, správy tiskárny a řešení potíží.

Uživatelé systému Mac OS 10.2 musí nejprve v programu Centrum tisku aktivovat možnost **Zobrazit tiskárny připojené k ostatním počítačům**, aby viděli sdílené tiskárny.

Může se stát, že sdílení přímo připojené tiskárny s ostatními uživateli neúnosně zpomalí počítač.



Tip Nejlepším způsobem sdílení tiskárny v síti je nepřipojovat ji k žádnému počítači, ale připojit ji do sítě. Viz část [Připojení tiskárny k síti \(Mac OS\)](#).

Odstalování softwaru tiskárny (Mac OS)

1. Do jednotky DVD vložte disk DVD s označením *HP Start-Up Kit*.
2. Na ploše použijte ikonu disku DVD.
3. Klepněte na ikonu **Instalace Mac OS X HP Designjet**.
4. Vyberte možnost **Odstalovat** a odstalujte software tiskárny podle pokynů na obrazovce.

3 Úvodní informace k tiskárně

- Zapnutí a vypnutí tiskárny
- Změna jazyka na displeji na předním panelu
- Přístup k programům HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS)
- Přístup k integrovanému webovému serveru
- Změna jazyka v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)
- Změna jazyka integrovaného webového serveru
- Jak změnit nastavení režimu spánku
- Vypnutí a zapnutí akustického signálu
- Změna kontrastu displeje na předním panelu
- Jak změnit měrné jednotky
- Konfigurace nastavení sítě
- Změna nastavení grafického jazyka

Zapnutí a vypnutí tiskárny



Tip Tato tiskárna splňuje normy standardu Energy Star a může být ponechána zapnutá, aniž by docházelo k plýtvání energií. Ponecháním tiskárny zapnuté zlepšíte dobu odezvy a celkovou spolehlivost systému. Pokud tiskárna není po určitou dobu používána (ve výchozím nastavení 30 minut), šetří energii přechodem do režimu spánku. Jakákoli interakce s displejem na přední straně tiskárny ji však vrátí do aktivního režimu, takže může ihned pokračovat v tisku. Chcete-li změnit čekací dobu režimu spánku, prostudujte část [Jak změnit nastavení režimu spánku](#).



Poznámka V režimu spánku se tiskárna občas aktivuje a provede údržbu tiskových hlav. Tím předchází dlouhé přípravě po období dlouhé nečinnosti.

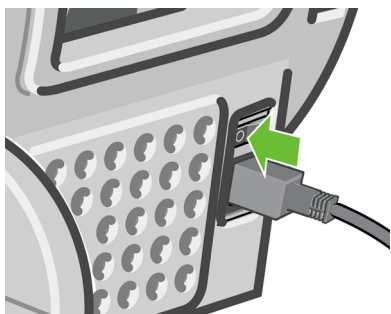
Tiskárna pracuje ve třech úrovních spotřeby energie.

- Zapojená do sítě: Napájecí kabel je zapojen do zadní části tiskárny.
- Zapnutá: Vypínač v zadní části tiskárny je v poloze zapnuto.
- Zapnutá a aktivní: Tlačítko **Napájení** na předním panelu svítí zeleně.

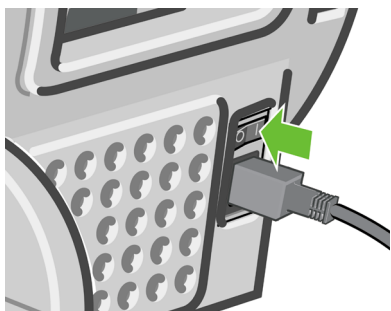
Obvyklý a doporučený způsob zapínání a vypínání tiskárny je použití tlačítka **Napájení** na předním panelu.



Pokud však plánujete dlouhodobé odstavení tiskárny nebo pokud není tlačítko **Napájení** funkční, doporučujeme vypnout tiskárnu pomocí tlačítka **Napájení** a potom přepnout vypínač na zadní straně do polohy vypnuto.



Tiskárnu znovu zapnete pomocí vypínače na zadní straně.




Pokud je tiskárna znovu zapnuta, trvá její inicializace a příprava tiskových hlav zhruba tři minuty. Příprava tiskových hlav trvá zhruba jednu minutu a 15 sekund. Pokud však byla tiskárna vypnutá šest týdnů nebo déle, příprava tiskových hlav může trvat až 45 minut.



Tip Chcete-li šetřit inkoust i čas, velmi doporučujeme nechat tiskárnu zapnutou nebo v režimu spánku.

Změna jazyka na displeji na předním panelu

Existují dva způsoby jak změnit jazyk nabídky a zpráv na předním panelu.

- Pokud rozumíte aktuálně nastavenému jazyku displeje na předním panelu, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky, vyberte ikonu Setup (Nastavení)  a potom **Front panel options > Select language** (Možnosti předního panelu > Vybrat jazyk).
- Pokud aktuálně nastavenému jazyku nerozumíte, nejprve tiskárnu vypněte vypínačem na zadní straně. Na předním panelu stiskněte a přidržte tlačítko **OK**. Za stálého přidržování tlačítka **OK** stiskněte a přidržte tlačítko **Napájení**. Obě tlačítka přidržujte, dokud na pravé straně displeje na předním panelu nezačne blikat zelená kontrolka. Pak obě tlačítka uvolněte. Zelená kontrolka by měla začít blikat až přibližně po jedné sekundě. Pokud zelená kontrolka začne blikat bez jakékoli prodlevy, bude potřeba zopakovat výše uvedený postup znovu.

Při použití každé z těchto metod by se mělo na displeji na předním panelu zobrazit nabídka pro výběr jazyka. Pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** zvýrazněte požadovaný jazyk a potom stiskněte tlačítko **OK**.

Přístup k programům HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS)

Programy HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS) umožňují správu tiskárny z počítače připojeného pomocí rozhraní USB a TCP/IP.

- V systému Windows spusťte program HP Easy Printer Care pomocí zástupce na ploše nebo z nabídky **Start** postupným stisknutím následujících možností: **Všechny programy > Hewlett-Packard > HP Easy Printer Care > Spustit HP Easy Printer Care**. Tím spustíte program HP Easy Printer Care a zobrazíte v něm nainstalované tiskárny.
- V systému Mac OS spusťte program Mac Printer Utility postupným výběrem možností: **STARTUP_DISK > Library > Printers > hp > Utilities > HP Printer Utility**. Tím spustíte program HP Printer Selector, do kterého přidáte tiskárnu klepnutím na tlačítko **Další tiskárny**.

Vyberte tiskárnu a klepněte na tlačítko **Spustit program**. Tím spustíte program HP Printer Utility.

Pokud jste postupovali podle pokynů, ale nepodařilo se vám program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) spustit, přejděte k části [Nelze spustit program HP Easy Printer Care \(Windows\) nebo HP Printer Utility \(Mac OS\)](#).

Přístup k integrovanému webovému serveru

Integrovaný webový server umožňuje spravovat tiskárnu vzdáleně pomocí běžného webového prohlížeče spuštěného na libovolném počítači.



Poznámka Aby bylo možno integrovaný webový server použít, musí být tiskárna i počítač připojeny k síti s protokolem TCP/IP.


U následujících prohlížečů je ověřena kompatibilita s integrovaným webovým serverem:

- Internet Explorer 5.5 nebo novější (v systému Windows),
- Internet Explorer 5.1 nebo novější (v systému Mac OS X),
- Netscape Navigator 6.01 nebo novější,
- Mozilla 1.5 nebo novější,
- Mozilla Firefox 1.0 nebo novější,
- Safari.

Chcete-li se připojit k integrovanému webovému serveru, na libovolném počítači otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu tiskárny. Adresu tiskárny lze najít na předním panelu (začíná zkratkou **http:**) na informační obrazovce na displeji.

Ready for paper

http://XXXX11
http://192.168.1.1

Press  to enter
menu



Pokud jste postupovali podle těchto pokynů, a přesto jste se nedostali k integrovanému webovému serveru, prostudujte část [Nelze přistupovat k integrovanému webovému serveru](#).

Změna jazyka v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)

Programy HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS) mohou fungovat v těchto jazycích: angličtině, francouzštině, italštině, němčině, portugalštině, ruštině, španělštině, katalánštině, japonštině, korejštině, tradiční čínštině a zjednodušené čínštině.

- V systému Windows vyberte položku **Nástroje** > **Nastavit jazyk** a v seznamu vyberte požadovaný jazyk.
- V systému Mac OS lze jazyk změnit stejně jako u ostatních aplikací. V nabídce **Předvolby systému** vyberte položku **Mezinárodní** a znovu spusťte aplikaci.

Změna jazyka integrovaného webového serveru


Integrovaný webový server pracuje v těchto jazycích: angličtině, francouzštině, italštině, němčině, portugalštině, ruštině, španělštině, katalánštině, japonštině, korejštině, tradiční čínštině a zjednodušené čínštině. Používá takový jazyk, který byl zadán v možnostech webového prohlížeče. Pokud byl zadán jazyk, který server nepodporuje, bude pracovat v angličtině.

Chcete-li jazyk změnit, musíte změnit nastavení jazyka ve webovém prohlížeči. Například v aplikaci Internet Explorer verze 6 vyberte v nabídce **Nástroje** příkaz **Možnosti Internetu** a potom vyberte příkaz **Jazyky**. Pak zajistěte, aby byl požadovaný jazyk na prvním místě seznamu v dialogovém okně.

Pro dokončení změny musíte zavřít a znovu otevřít okno webového prohlížeče.


Jak změnit nastavení režimu spánku

Pokud je tiskárna zapnutá, ale po určitou dobu se nepoužívá, přejde automaticky do režimu spánku, aby šetřila energii. Výchozí nastavení je 30 minut. Chcete-li změnit dobu, po kterou tiskárna čeká, než přejde do režimu spánku, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu


Nastavení  a potom vyberte možnost **Advanced > Sleep mode wait time** (Upřesnit > Čekací doba režimu spánku). Zvýrazněte požadovanou dobu čekání a stiskněte tlačítko **OK**. Čas můžete nastavit na 30, 60, 120, 150, 180, 210 nebo 240 minut.

Vypnutí a zapnutí akustického signálu


Chcete-li zapnout nebo vypnout akustický signál, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní

nabídky, klepněte na ikonu Nastavení , potom vyberte možnost **Front panel options > Enable buzzer** (Možnosti předního panelu > Zapnout akustický signál), vyberte možnost On (Zapnuto) nebo Off (Vypnuto) a stiskněte tlačítko **OK**. Výchozí hodnota nastavení akustického signálu je On (Zapnuto).

Změna kontrastu displeje na předním panelu

Chcete-li změnit kontrast displeje předního panelu, vyberte ikonu Nastavení , potom přejděte na možnost **Front panel options > Select display contrast** (Možnosti předního panelu > Vybrat kontrast displeje) a pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** vyberte požadovanou hodnotu. Požadovanou hodnotu nastavíte stisknutím tlačítka **OK**. Výchozí hodnota nastavení kontrastu je 50.

Jak změnit měrné jednotky

Chcete-li změnit měrné jednotky zobrazené na předním panelu, vyberte v nabídce ikonu Nastavení , potom přejděte na možnost **Advanced > Select units** (Upřesnit > Výběr jednotek) a vyberte možnost **English** (Anglické) nebo **Metric** (Metrické). Výchozí hodnota nastavení jednotek je Metric (Metrické).

Konfigurace nastavení sítě

Chcete-li provést konfiguraci nastavení sítě v programu HP Easy Printer Care (Windows), vyberte kartu **Nastavení > Nastavení sítě**. V programu HP Printer Utility (Mac OS) vyberte možnosti **Skupina konfigurační > Nastavení sítě**. Můžete zobrazit a změnit následující hodnoty nastavení sítě:


- **Metoda konfigurace IP:** Určete způsob nastavení adresy IP: BOOTP, DHCP, Auto IP nebo Ručně.
- **Název hostitele:** Určete název IP pro zařízení v síti, tento název může být dlouhý až 32 znaků ACSII.
- **Adresa IP:** Určete adresu IP tiskového serveru, duplicitní nastavení adres IP v síti TCP/IP není povoleno.



Poznámka Pokud změníte stávající adresu IP a klepnete na tlačítko Použít, prohlížeč ztratí spojení s tiskovým serverem, protože je nasměrován na starou adresu. Abyste spojení obnovili, musíte do prohlížeče zadat novou adresu IP.

- **Maska podsítě:** Zadejte masku podsítě. Jedná se o 32bitovou číselnou hodnotu, používá k označení bitů adresy IP, které specifikují síť a podsít, a bitů, které jednoznačně určují uzel.

- **Výchozí brána:** Určuje adresu IP směrovače nebo počítače, který bude použit pro připojení k dalším sítím a podsítím. Pokud žádný takový neexistuje, zadejte adresu IP počítače nebo adresu IP tiskového serveru.
- **Název domény:** Zadejte název domény DNS, ve které je tiskový server umístěn (například support.hp.com). Mějte na paměti, že název domény nezahrnuje název hostitele - nejedná se tedy o plnohodnotný doménový název, jako je například "tiskarna1.support.hp.com".
- **Časový limit nečinnosti:** Zadejte počet sekund, po který je nečinné připojení ponecháno aktivní. Výchozí hodnotou je 270 sekund. Pokud hodnotu nastavíte na 0, bude časový limit zrušen a připojení TCP/IP zůstane otevřené, dokud nebude uzavřeno druhým uzlem v síti (například pracovní stanicí).
- **Výchozí IP:** Zadejte adresu IP, která má být použita, když tiskový server nebude schopen získat adresu IP ze sítě při jeho spuštění nebo při změně konfigurace na použití protokolu BOOTP či DHCP.
- **Odeslání požadavků DHCP:** Určete, zda jsou odesílány požadavky DHCP, pokud je přiřazena předchozí výchozí adresa IP nebo výchozí Auto IP.

Chcete-li stejné nastavení sítě nakonfigurovat na předním panelu, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky, vyberte ikonu připojení k síti  a potom vyberte možnosti **Fast Ethernet > Modify configuration** (Upravit konfiguraci).

Změna nastavení grafického jazyka

Nastavení grafického jazyka je možné změnit až po nainstalování aktualizace HP-GL/2.



VAROVÁNÍ! Výchozí nastavení grafického jazyka (**Automaticky**) není potřeba měnit, doporučujeme vám žádné změny v nastavení neprovádět.


Nastavení grafického jazyka je možné změnit v programu HP Easy Printer Care nebo HP Printer Utility podle následujících pokynů.

1. V systému Windows vyberte kartu **Nastavení** a pak **Nastavení tiskárny > Předvolby tisku**.

V systému Mac OS vyberte volbu **Konfigurace** a pak **Nastavení tiskárny > Konfigurace nastavení tiskárny > Předvolby tisku**.

2. Vyberte některou z následujících možností.

- Vybráním možnosti **Automaticky** umožníte tiskárně určovat, jaký typ souboru přijímá. Toto nastavení funguje pro většinu aplikací.
- Možnost **HP-GL/2** vyberte pouze pokud odesíláte soubor příslušného typu přímo do tiskárny bez použití ovladače tiskárny.

Nastavení grafického jazyka je možné změnit na předním panelu. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu **Nastavení**  a potom na položku **Select graphics language** (Vybrat grafický jazyk). Vyberte požadovanou volbu a nastavte hodnotu stisknutím tlačítka **OK**.



Poznámka Nastavení provedené pomocí programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) má vyšší prioritu než nastavení provedené na předním panelu.

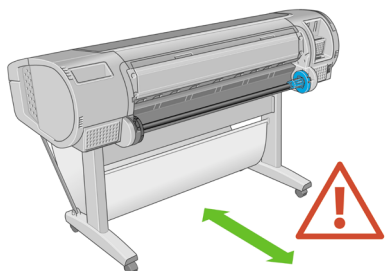
4 Manipulace s papírem

- Obecná doporučení
- Výběr vřetena k použití
- Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno
- Jak zavést nekonečný papír do tiskárny
- Uvolnění nekonečného papíru
- Zavedení samostatného listu
- Vysunutí samostatného listu
- Zobrazení informací o papíru
- Profily papíru
- Přidání vlastního typu papíru
- Správa papíru
- Změna doby zasychání
- Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky
- Vysunutí a oříznutí papíru

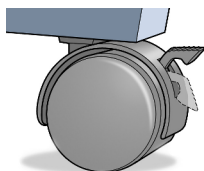
Obecná doporučení



VAROVÁNÍ! Před zahájením procesu vkládání papíru zkontrolujte, zda máte před tiskárnou i za ní dostatek místa.



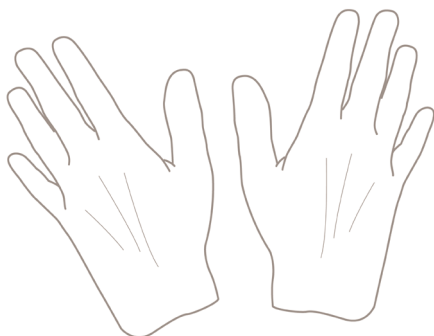
VAROVÁNÍ! Zkontrolujte, zda jsou kolečka tiskárny zamknutá (páčka brzdy je stlačená dolů), aby se tiskárna nepohybovala.



VAROVÁNÍ! Papír musí být dlouhý alespoň 28 cm. Papír formátu A4 nebo Letter nelze vkládat na šířku.



Tip Při práci s fotografickým papírem použijte bavlněné rukavice, abyste na papír nenasli masť.



UPOZORNĚNÍ Při zavádění papíru musí být koš zavřený.

Výběr vřetena k použití

Zkontrolujte, zda používáte správné vřeteno. Ilustrace v části [Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno](#) a v části [Jak zavést nekonečný papír do tiskárny](#) znázorňují černé vřeteno. Šedé vřeteno je nutné použít při zavádění následujících kategorií a typů nekonečného papíru širšího než 91,5 cm.

Kategorie papíru	Typ papíru
Dokumentový a křídový papír	Běžný papír

Kategorie papíru	Typ papíru
Dokumentový a křídový papír	Čistě bílý dokumentový papír
Dokumentový a křídový papír	Křídový papír
Technický papír	Natural Tracing Paper
Technický papír	Translucent Bond
Technický papír	Vellum

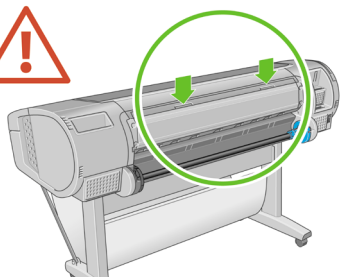


Tip Pokud jste pravidelným uživatelem různých typů papíru, můžete měnit role papíru rychleji, pokud role různých typů papíru předem nasunete na různá vřetena. Vřetena je možno dokoupit - viz [Příslušenství](#).

Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno



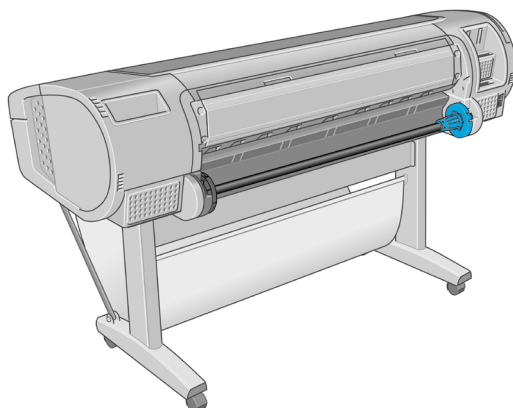
VAROVÁNÍ! Zkontrolujte, zda je přihrádka listů zavřená.



1. Sejměte pravý konec vřetena z tiskárny, pak sejměte levý konec.



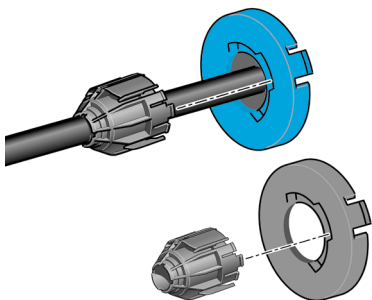
VAROVÁNÍ! Při odebírání vřetena dávejte pozor, abyste nevstrčili prsty do podpěr vřetena.



2. Na obou koncích vřetena je umístěna zarážka, aby se role papíru nepohybovala. Modrá zarážka je pohyblivá a umožňuje vkládat role různé šířky. Je možné ji odstranit a nasadit novou roli papíru. Sejměte modrou zarážku papíru z konce vřetena.



3. Pokud má role nekonečného papíru třípalcové kartónové jádro, zkontrolujte, zda jsou nainstalované adaptéry pro jádro dodané s tiskárnou.



4. Pokud je role papíru příliš dlouhá, položte vřeteno na stůl a nasuňte roli papíru na stole.

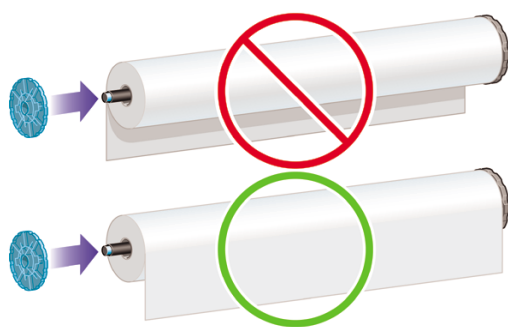


Tip Pro manipulaci s dlouhou rolí papíru může být zapotřebí dvou osob.

5. Nasuňte novou roli na vřeteno. Zkontrolujte, zda je papír orientován podle vyobrazení. Pokud tomu tak není, sejměte roli z vřetena, otočte ji o 180 stupňů a znovu ji nasuňte na vřeteno. Na vřetenu jsou štítky, které ukazují správnou orientaci.

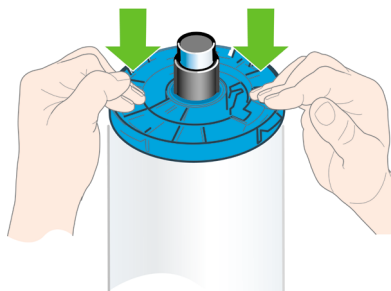


Poznámka Při pohledu od zadní strany tiskárny je modrá zarážka nasazena do držáku na pravé straně.



Oba konce role musejí být co možná nejbližší k zarážkám vřetena.

6. Nasadíte modrou zarážku papíru na otevřený konec vřetena a posuňte ji ke konci role.



7. Zkontrolujte, zda je modrá zarážka papíru nasunuta co nejbližší k roli papíru. Oba konce role musí být těsně u zarážek.

Pokud jste pravidelným uživatelem různých typů papíru, můžete měnit role papíru rychleji, pokud role různých typů papíru předem nasunete na různá vřetena. Vřetena je možno dokoupit - viz [Příslušenství](#).

Jak zavést nekonečný papír do tiskárny

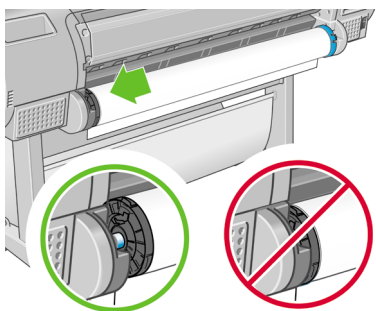
Nekonečný papír lze do tiskárny zavést dvěma způsoby. Doporučujeme používat jednoduchou metodu zavádění.



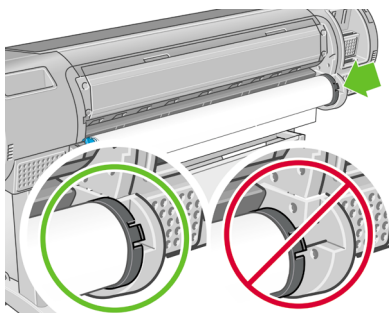
UPOZORNĚNÍ Před zavedením nekonečného papíru do tiskárny musí být role papíru nasazena na vřeteno. Viz část [Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno](#).

Jednoduchý způsob zavádění

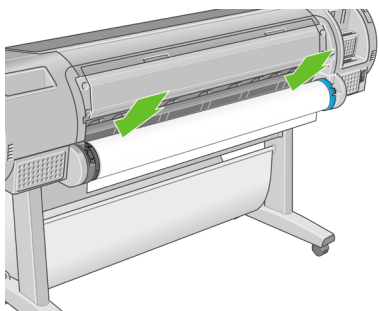
1. Zkontrolujte, zda pro daný typ papíru používáte správné vřeteno (viz [Výběr vřetena k použití](#)).
2. Postavte se za tiskárnu, černý konec vřetena opřete o levý držák vřetena. Nezasouvejte konec vřetena úplně do tohoto držáku.



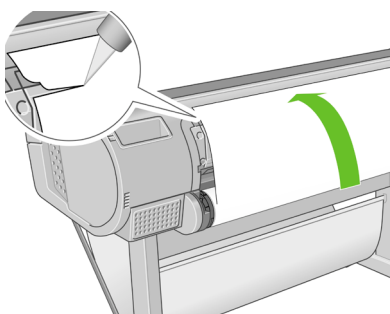
3. Modrý konec vřetena opřete o pravý držák vřetena. Pokud vkládáte šedé vřeteno, zkontrolujte, zda je o držák opřená zakulacená strana konce vřetena.



4. Oběma rukama zasuňte vřeteno do obou držáků současně. Vřeteno zaklapne na své místo.



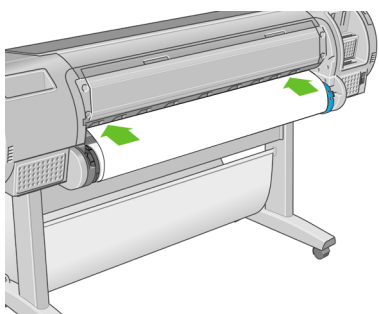
5. Pokud je okraj nekonečného papíru roztržený (někdy se to stane, protože okraj papíru je přichycen lepicí páskou) nebo není rovný, vytáhněte papír lehce přes řezačku a okraj papíru seřízněte.



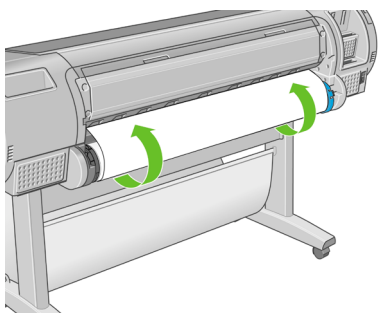
△ UPOZORNĚNÍ Papír ořízněte co nejrovněji, nerovně oříznutý papír by se nezavedl správně.

6. Okraj papíru vložte do podavače.

! VAROVÁNÍ! Nezasouvejte prsty do dráhy papíru v tiskárně, výsledek by mohl být velmi bolestivý.



7. Otáčejte vřetenem směrem k podavači, dokud neucítíte odpor. Tiskárna detekuje papír a zavede ho automaticky do tiskárny.



8. Jakmile je papír vložen do tiskárny, přední panel zobrazí dotaz, zda se zavádí nekonečný papír, nebo list papíru. Pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** vyberte možnost **Roll** (Nekonečný papír) a pak stiskněte tlačítko **OK**.
9. Vyberte příslušnou kategorii a typ papíru.

Select paper category

⊞ Bond and Coated Paper

⊞ Photo Paper

⊞ Proofing Paper

⊞ Fine Art Material

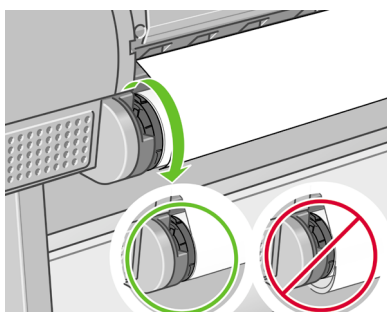
⊞ Film

⊞ Technical Paper



Tip Pokud jste vložili typ papíru, jehož název se nezobrazuje v seznamu papírů (ani v ovladači, ani na předním panelu), můžete zvolit obecný název papíru. Pokud například vložíte papír HP Aquarella Art Paper nebo Epson Smooth Fine Art Paper a nenaleznete přesný název v seznamu papírů, můžete vybrat možnost **Papír pro jemnou grafiku**.

10. Tiskárna zkontroluje zarovnání papíru a změří jeho šířku.
11. Podívejte se na přední panel - mohou se zde zobrazit pokyny.
12. Po vyrovnání nekonečného papíru zobrazí přední panel zprávu **Ready** (Připraveno) a tiskárna je připravena k tisku. Pokud nekonečný papír není vyrovnán, postupujte podle pokynů na displeji na předním panelu tiskárny.
13. Pokud je papír na roli uvolněný, zlehka ho za konce vřetena naviňte zpět, aby byl navinutý těsně.




Poznámka Máte-li při zavádění papíru neočekávané potíže, prostudujte část [Papír nelze úspěšně zavést](#).



Tip Když výtisky padají do koše, mohou se roztrhnout nebo ušpinit od inkoustu z jiných výtisků. Abyste tomu zabránili, zachytávejte výtisky pokaždé, když jsou odříznuty z nekonečného papíru, a nestohujte je v koši, nebo vypněte automatickou ořezávačku (viz část [Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky](#)), a k uvolnění výtisků použijte tlačítko **Konec stránky a oříznutí**.

Použití nabídky Paper (Papír)

Alternativně můžete papír začít zavádět pomocí nabídky Paper (Papír).

1. Postupujte podle pokynů v bodech 1 až 5 v části [Jednoduchý způsob zavádění](#).
2. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Papír .
3. Vyberte možnost **Paper load** (Zavedení papíru).

Paper menu

- Paper load
- Unload paper
- View loaded paper
- Paper types list

4. Vyberte možnost **Load roll** (Zavést nekonečný papír).

Paper load

- Load roll
- Load sheet

5. Vyberte příslušnou kategorii a typ papíru.

Select paper category

- Bond and Coated Paper
- Photo Paper
- Proofing Paper
- Fine Art Material
- Film
- Technical Paper



Tip Pokud jste vložili typ papíru, jehož název se nezobrazuje v seznamu papírů (ani v ovladači, ani na předním panelu), můžete zvolit obecný název papíru. Pokud například vložíte papír HP Aquarella Art Paper nebo Epson Smooth Fine Art Paper a nenaleznete přesný název v seznamu papírů, můžete vybrat možnost **Papír pro jemnou grafiku**.

6. Pokračujte bodem 6 jednoduchého způsobu zavádění a přeskočte body 8 a 9.



Tip Když výtisky padají do koše, mohou se roztrhnout nebo ušpinit od inkoustu z jiných výtisků. Abyste tomu zabránili, zachytávejte výtisky pokaždé, když jsou odříznuty z nekonečného papíru, a nestohujte je v koši, nebo vypněte automatickou ořezávačku (viz část [Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky](#)), a k uvolnění výtisků použijte tlačítko [Konec stránky a oříznutí](#).

Uvolnění nekonečného papíru

Před uvolněním nekonečného papíru zkontrolujte, zda je ještě papír na vřetenu, nebo zda je již vřeteno bez papíru. Dále postupujte podle příslušných pokynů s ohledem na zjištěnou skutečnost.


Vysunutí papíru pomocí tlačítka, pokud je papír ještě na vřetenu

Pokud je papír stále ještě na vřetenu, postupujte následujícím způsobem.

1. Na předním panelu stiskněte tlačítko **Vysunout papír**.
2. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu zvedněte modrou páčku na levé straně.
3. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu zlehka naviňte papír na vřeteno, dokud se zcela nevysune z tiskárny.
4. Po zobrazení výzvy na displeji na předním panelu sklopte modrou páčku zpět dolů.

Použití nabídky Paper (Papír) s papírem na vřetenu

Pokud je papír ještě na vřetenu, můžete také zahájit proces z nabídky Paper (Papír) v hlavní nabídce na předním panelu.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Papír .
2. Vyberte možnost **Unload paper** (Vysunout papír).

```
Paper menu
┌───────────┴───────────┐
└─ Paper load
  └─ Unload paper
  └─ View loaded paper
  └─ Change loaded paper type
  └─ Paper types list
```

3. Pokračujte bodem 2 postupu pro **vytáhnutí papíru** pomocí tlačítka.

Pokud již není papír na vřetenu

Není-li již konec papíru přichycen ke vřetenu, použijte následující postup.

1. Pokud jste již zahájili proces vysouvání papíru, zrušte tento proces stisknutím tlačítka **Zrušit** na předním panelu.
2. Zvedněte modrou páčku na levé straně. Pokud se na předním panelu zobrazí upozornění, které se týká páčky, ignorujte je.
3. Vytáhněte papír z tiskárny. Papír vytahujte kdekoli se dá zachytit, doporučuje se ho vytahovat ze zadní strany tiskárny.

4. Sklopte modrou páčku.
5. Pokud se na předním panelu zobrazí varovná zpráva, zrušte ji stisknutím tlačítka **OK**.

Zavedení samostatného listu

Lis papíru lze do tiskárny zavést dvěma způsoby. Doporučujeme používat jednoduchou metodu zavádění.



UPOZORNĚNÍ Před zavedením listu papíru musí být vysunut jakýkoli jiný zavedený nekonečný papír nebo list papíru - viz pokyny v části [Uvolnění nekonečného papíru](#) a [Vysunutí samostatného listu](#).



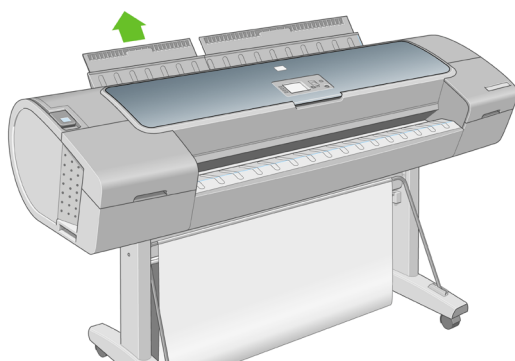
VAROVÁNÍ! U listů silnějších než 0,5 mm je potřeba uvolnit za tiskárnou prostor odpovídající délce zaváděného listu.

Jednoduchý způsob zavádění

1. Postavte se k přední straně tiskárny a otevřete přihrádku na listy. Pokud je list příliš dlouhý, použijte rozšíření na pravé straně. Pokud je list také příliš široký, použijte také rozšíření na levé straně.

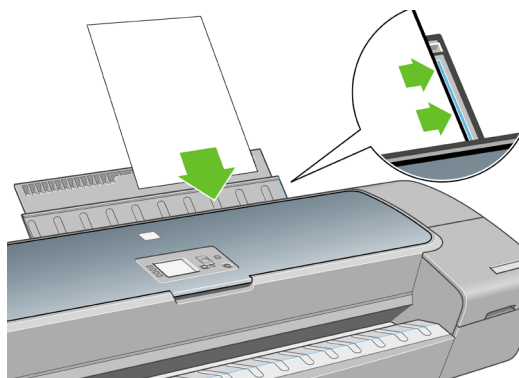


Tip Pokud je problematické přihrádku otevřít, pokuste se ji otevřít ze zadní strany tiskárny.



Poznámka Rozšíření jsou dlouhá 7 cm a zajistí se ve správné pozici.

2. Vložte list do podavače. List vkládejte zarovnaný podle čáry pro zavádění a zasuňte ho co nejdále do tiskárny. U silnějších listů byste měli cítit odpor. Tiskárna detekuje list během tří sekund. Odpočítávání času se zobrazí na displeji na předním panelu.



VAROVÁNÍ! Nezasouvejte prsty do dráhy papíru v tiskárně, výsledek by mohl být velmi bolestivý.

3. Po odpočítání času se papír zavede do tiskárny. Veďte papír do tiskárny, je to obzvláště důležité u silnějších typů papíru.
4. Na předním panelu se zobrazí dotaz, zda zavádíte nekonečný papír, nebo list papíru. Pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů** vyberte možnost **Sheet** (List).
5. Zadejte příslušnou kategorii a typ papíru.

Select paper category

⊞ Bond and Coated Paper

⊞ Photo Paper

⊞ Proofing Paper

⊞ Fine Art Material

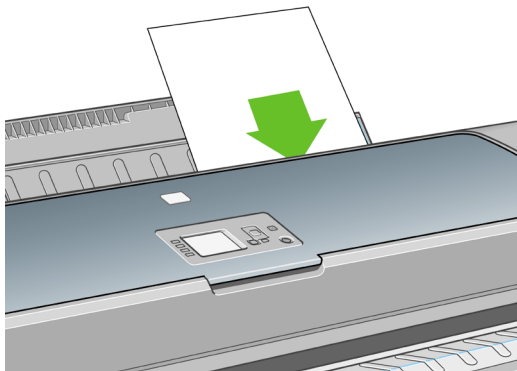
⊞ Film

⊞ Technical Paper



Tip Pokud jste vložili typ papíru, jehož název se nezobrazuje v seznamu papírů (ani v ovladači, ani na předním panelu), můžete zvolit obecný název papíru. Pokud například vložíte papír HP Aquarella Art Paper nebo Epson Smooth Fine Art Paper a nenaleznete přesný název v seznamu papírů, můžete vybrat možnost **Papír pro jemnou grafiku**.

6. Tiskárna zkontroluje zarovnání papíru a změří list.



Poznámka V závislosti na délce listu papíru bude list vysunut z přední části tiskárny.

7. Pokud byl papír vložen správně, zobrazí přední panel zprávu **Ready** (Připraveno) a tiskárna je připravena k tisku. Pokud papír není správně vyrovnán, postupujte podle pokynů na displeji předního panelu tiskárny.




Poznámka Pokud je papír zaveden správně, nachází se list v zadní straně tiskárny.

Poznámka Máte-li při zavádění papíru neočekávané potíže, prostudujte část [Papír nelze úspěšně zavést](#).

Použití nabídky Paper (Papír)

Alternativně můžete papír začít zavádět pomocí nabídky Paper (Papír).

1. Provedte krok 1 jednoduchého postupu zavádění papíru.
2. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Papír .

Main Menu



☐ Paper menu

3. Vyberte možnost **Paper load** (Zavedení papíru).

Paper menu

- Paper load
- Unload paper
- View loaded paper
- Paper types list

4. Vyberte možnost **Load sheet** (Zavést list papíru).

Paper load

- Load roll
- Load sheet

5. Vyberte příslušnou kategorii a typ papíru.

Select paper category

- Bond and Coated Paper
- Photo Paper
- Proofing Paper
- Fine Art Material
- Film
- Technical Paper



Tip Pokud jste vložili typ papíru, jehož název se nezobrazuje v seznamu papírů (ani v ovladači, ani na předním panelu), můžete zvolit obecný název papíru. Pokud například vložíte papír HP Aquarella Art Paper nebo Epson Smooth Fine Art Paper a nenaleznete přesný název v seznamu papírů, můžete vybrat možnost **Papír pro jemnou grafiku**.

6. Pokračujte krokem 2 jednoduchého způsobu zavádění a přeskočte body 4 a 5.

Vysunutí samostatného listu


Chcete-li po tisku vysunout jeden list, stačí jednoduše vytáhnout list z tiskárny. Chcete-li vysunout list bez tisku, použijte tlačítko **Vysunout papír** nebo použijte nabídku Paper (Papír).

Vysunutí papíru - základní postup

1. Na předním panelu stiskněte tlačítko **Vysunout papír**.
2. List papíru se vysune z přední části tiskárny. Zde ho můžete chytit do ruky nebo nechat spadnout do koše.

Použití nabídky Paper (Papír)

List papíru můžete také vysunout pomocí nabídky Paper (Papír).

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Papír .

Main Menu



▣ Paper menu

2. Vyberte možnost **Unload paper** (Vysunout papír). List papíru se vysune z přední části tiskárny. Zde ho můžete chytit do ruky nebo nechat spadnout do koše.

Paper menu

▣ Paper load

▶ Unload paper

▶ View loaded paper

▣ Change loaded paper type

▣ Paper types list

Zobrazení informací o papíru

Informace o vloženém papíru zobrazíte stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu.

V nabídce můžete také vybrat ikonu Papír  a poté možnost **View loaded paper** (Zobrazit vložený papír).

Na předním panelu se zobrazí následující informace:

- Stav nekonečného papíru nebo listu papíru
- Název výrobce papíru
- Vybraný typ papíru
- Šířka papíru v milimetrech (přibližně)

- Délka listu papíru v milimetrech (přibližně)
- Stav kalibrace barev

Pokud není vložen žádný papír, zobrazí se zpráva **Out of paper** (Došel papír).

Stejné informace (narozdíl od názvu výrobce) jsou zobrazeny v programech HP Easy Printer Care a HP Printer Utility na stránce Spotřební materiál.



Poznámka Fotografický a křídový papír vyžadují opatrnou manipulaci - viz část [Tisk je odřený nebo poškrábáný](#).

Profily papíru

Každý podporovaný typ papíru má vlastní charakteristiky. Pro zajištění optimální kvality tisku změní tiskárna způsob tisku na každý odlišný typ papíru. Některé typy mohou například potřebovat více inkoustu a jiné delší čas pro zasychání inkoustu. Takže tiskárna musí získat popis požadavků pro každý typ papíru. Tento popis se nazývá profil média nebo profil papíru. Profil papíru obsahuje profil ICC, který popisuje barevnou charakteristiku papíru, a obsahuje informace o dalších charakteristikách a požadavcích papíru, které přímo nesouvisí s barvou. Profily známých papírů pro tiskárnu jsou již obsaženy v softwaru tiskárny.

Jelikož by ale bylo nepohodlné procházet seznam všech existujících typů papíru, tiskárna obsahuje pouze profily papíru pro nejběžněji používané typy papíru. Pokud máte papír takového typu, pro jaký tiskárna nemá profil, nemůžete tento typ papíru vybrat na předním panelu.

Máte k dispozici tři způsoby, jak přidat profil pro nový typ papíru.

- Použití některého z přednastavených profilů výběrem nejpodobnější kategorie a typu papíru na předním panelu nebo v programu HP Easy Printer Care (Windows) či HP Printer Utility (Mac OS)



Poznámka Barvy nemusí být přesné. Tato metoda se nedoporučuje pro vysoce kvalitní tisk.

- Stažení správného profilu papíru z adresy: <http://www.hp.com/go/designjet/downloads>



Poznámka Společnost HP poskytuje profily pouze pro typy papíru vyrobené společností HP. Pokud požadovaný profil papíru na webu nenajdete, je možné, že byl přidán do nejnovějšího firmwaru tiskárny. Potřebné informace najdete v poznámkách k verzi firmwaru - viz [Aktualizace firmwaru](#).

- Přidání vlastního typu papíru, viz část [Přidání vlastního typu papíru](#), a vytvoření profilu ICC, což lze použít pro papír od společnosti HP i od jiných výrobců

Přidání vlastního typu papíru

Abyste v tiskárně mohli použít vlastní papír, musíte přidat vlastní typ papíru a umožnit tiskárně provést kalibraci barev. Vlastní papír můžete přidat pomocí funkce Centrum barev HP v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)



Poznámka Pokud jste již v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) vybrali možnosti **Vlastní papír > Přidat vlastní papír**, zobrazí se první obrazovka Přidat nový papír a můžete zahájit proces přidávání krokem 4.

1. Přejděte k funkci Centrum barev v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS).
2. Vyberte možnost **Správa papíru**.
3. V systému Windows vyberte možnost **Přidat nový papír**. V systému MacOS klepněte na **+**.
4. Zadejte název papíru.



Poznámka Doporučujeme používat komerční název papíru, aby se předešlo jeho záměně pro ostatní uživatele.

5. Vyberte kategorii papíru.



Poznámka Kategorie papíru určuje použité množství inkoustu a další základní parametry tisku. Pro dosažení uspokojivých výsledků můžete vyzkoušet různé kategorie a použít ty, které dají nejlepší výsledky.

6. Zaveďte vlastní papír podle pokynů v části [Jak zavést nekonečný papír do tiskárny](#) nebo [Zavedení samostatného listu](#).
7. Klepněte na tlačítko **Další**. Tiskárna provede kalibraci barev a vytiskne graf kalibrace. Může to trvat deset minut.



Poznámka Další informace o postupech dostupných v Centru barev naleznete v části [Souhrn procesu řízení barev](#).

8. Jakmile jsou vypočteny a uloženy parametry nové kalibrace, budete vyzváni k vytvoření profilu ICC. Klepněte na tlačítko **Hotovo**. Vlastní papír bude přidán k vybrané kategorii papíru.
9. Při vytváření profilu ICC, který umožňuje tisknout na papír s co možná nejvyšší barevnou přesností, postupujte podle pokynů v části [Tvorba barevných profilů](#).

Správa papíru

Pro zachování kvality papíru dodržujte následující doporučení.


- Role nekonečného papíru uchovávejte překryté jiným kusem papíru nebo textilu.
- Samostatné listy uchovávejte zakryté a čisté nebo je před vložením do tiskárny oprašte.
- Čistěte vstupní a výstupní sloty a přihrádku na volné listy.
- Průhledný kryt tiskárny udržujte vždy zavřený.



Poznámka Fotografický a křídový papír vyžadují opatrnou manipulaci - viz část [Tisk je odřený nebo poškrábaný](#).

Změna doby zasychání

Dobu zasychání lze změnit tak, aby vyhovovala zvláštním podmínkám pro tisk, například při tisku většího množství výtisků, kde čas hraje důležitou roli, nebo pokud potřebujete mít jistotu, že inkoust před manipulací s výtiskem oschne.

V nabídce vyberte ikonu Nastavení  a pak možnosti **Print retrieval > Select drying time** (Získání výtisku > Vybrat dobu zasychání). Můžete vybrat možnosti:

- Extended (Rozšířená) - nastaví se delší než doporučená doba, zajistí se tak úplné zaschnutí inkoustu.
- Optimal (Optimální) - nastaví se výchozí a doporučená doba pro vybraný papír.
- Reduced (Zkrácená) - nastaví se kratší než doporučená doba, je určeno pro případy, kdy kvalita není nejdůležitější.
- None (Žádná) - vypne dobu osychání a vysune výtisk ihned po dokončení jeho tisku.




VAROVÁNÍ! Pokud inkoust při vysouvání výtisku není zaschlý, může zanechat stopy ve výstupní přihrádce a rozmazat se na výtisku.



Poznámka Pokud zrušíte doby osychání při tisku, může se stát, že tiskárna nezavede nebo neořízne papír ihned z důvodu údržby tiskových hlav, která probíhá současně. Pokud je nastavena nulová doba osychání, tiskárna ořízne papír a až poté provede údržbu tiskových hlav. Pokud je však doba osychání vyšší než nulová, tiskárna papír neořízne, dokud není dokončena údržba tiskových hlav, a to i v případě, že bylo stisknuto tlačítko **Konec stránky a oříznutí**.

Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky

Postup pro zapnutí nebo vypnutí ořezávačky papíru na tiskárně:

- V programu HP Easy Printer Care (Windows) vyberte kartu **Nastavení** a změňte možnost **Ořezávačka** v nabídce **Nastavení tiskárny > Upřesnit**.
- V programu HP Printer Utility (Mac OS) vyberte možnost **Konfigurace > Nastavení tiskárny > Konfigurovat nastavení tiskárny** a změňte možnost nastavení **Ořezávačka**.
- V integrovaném webovém serveru vyberte kartu **Nastavení**, pak možnost **Nastavení tiskárny** a změňte nastavení možnosti **Ořezávačka**.
- Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Nastavení  a potom na položku **Print retrieval > Enable cutter** (Získání výtisku > Zapnout ořezávačku).



Poznámka Pokyny pro oříznutí nekonečného papíru při vypnutí ořezávačky naleznete v části **Vysunutí a oříznutí papíru**.

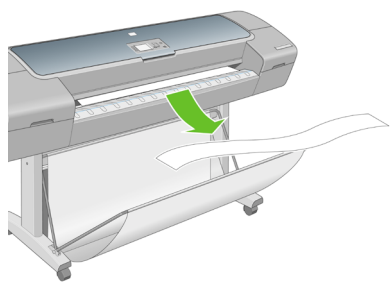
Vysunutí a oříznutí papíru

Chcete-li vysunout a oříznout papír a je vypnuta automatická ořezávačka, stiskněte na předním panelu tlačítko **Konec stránky a oříznutí**. Papír se posune a tiskárna provede rovné oříznutí na přední straně.



Poznámka Tiskárna nemusí provést oříznutí papíru ihned po stisknutí tlačítka **Konec stránky a oříznutí**, protože v průběhu procesu údržby tiskových hlav nelze papír ořezávat, dokud tento proces není dokončen.

Oříznutý výtisk vyjměte z výstupní přihrádky.



VAROVÁNÍ! Pokud ve výstupní přihrádce ponecháte pruhy papíru nebo krátké výtisky, může dojít k uvíznutí papíru v tiskárně.



Poznámka Fotografický a křídový papír vyžadují opatrnou manipulaci - viz část [Tisk je odřený nebo poškrábáný](#).

5 Tisk

- Výběr kvality tisku
- Výběr formátu papíru
- Výběr možností okrajů
- Tisk pomocí zkratk
- Změna měřítka tisku
- Změna zacházení s překrývajícími se čárami
- Náhled na tisk
- Tisk konceptu
- Tisk ve vysoké kvalitě
- Tisk ve stupních šedi
- Tisk bez okrajů
- Opakovaný tisk předchozí úlohy
- Ekonomické používání papíru
- Ekonomické používání inkoustu

Výběr kvality tisku

Tiskárna má různé možnosti kvality tisku, protože tisk v nejvyšší kvalitě vyžaduje určité snížení rychlosti, zatímco rychlý tisk znamená snížení kvality tisku.


Z toho důvodu je standardním prvkem pro nastavení kvality tisku jezdec, který umožňuje zvolit mezi kvalitou a rychlostí.

Případně můžete vybrat jednu z uživatelských možností: **Best** (Nejlepší), **Normal** (Normální) nebo **Fast** (Rychlý). Jsou k dispozici také dvě doplňkové možnosti, které mohou mít vliv na kvalitu tisku: **Maximum detail** (Maximální detail) a **More passes** (Více průchodů). Viz část [Tisk ve vysoké kvalitě](#).



Poznámka V dialogovém okně ovladače Windows je v dialogovém okně Uživatelské možnosti kvality tisku zobrazeno rozlišení vzoru vykreslení v tiskové úloze. V dialogovém okně Tisk systému Mac OS je zobrazeno na panelu **Souhrn**.

Možnosti kvality tisku lze nastavit následujícími způsoby:

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Přejděte na kartu **Papír/Kvalita** a použijte nastavení Kvalita tisku. Pokud vyberete možnost **Standardní možnosti**, zobrazí se jednoduchý jezdec, pomocí něhož můžete nastavit rychlost nebo kvalitu. Pokud vyberete možnost **Vlastní možnosti**, zobrazí se specifickější možnosti, jak bylo popsáno výše.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Přejděte na panel **Typ/Kvalita papíru** a vyberte možnost **Papír**. Pokud vyberete možnost **Standardní možnosti kvality**, zobrazí se jednoduchý jezdec, pomocí něhož můžete nastavit rychlost nebo kvalitu. Pokud vyberete možnost **Vlastní**, zobrazí se specifickější možnosti nastavení kvality, jak bylo popsáno výše.
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnost **Printing preferences > Print quality** (Předvolby tisku > Kvalita tisku). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Pokud je kvalita tisku nastavena v počítači, má toto nastavení přednost před nastavením kvality tisku na předním panelu




Poznámka Kvalitu tisku nelze změnit u stránek, které tiskárna již přijímá nebo přijala (i když se ještě nezačaly tisknout).

Výběr formátu papíru

Formát papíru lze určit následujícími způsoby.



Poznámka Zde nastavený formát papíru by měl být formát papíru, pro který byl dokument vytvořen. Je možno změnit měřítko dokumentu na jiný formát pro tisk. Viz část [Změna měřítka tisku](#).

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Papír/Kvalita** a pak možnost **Formát dokumentu**.
- **V dialogovém okně Nastavení stránky systému Mac OS:** V místní nabídce **Formát** vyberte tiskárnu a poté vyberte možnost **Formát stránky**.
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnost **Printing preferences > Paper > Select paper size** (Předvolby tisku > Papír > Výběr formátu papíru). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Pokud je formát papíru nastaven v počítači, má toto nastavení přednost před nastavením formátu papíru na předním panelu

Chcete-li zvolit nestandardní formát papíru, který není uveden v seznamu formátů papíru:

- V systému Windows máte dvě možnosti:
 - V dialogovém okně ovladače vyberte ze seznamu formátů papíru na kartě **Papír/Kvalita** možnost **Vlastní**, poté zadejte rozměry papíru, pak klepnutím na tlačítko **Uložit** uložíte nový formát papíru. Aby byl nový vlastní formát v seznamu vlastních formátů zobrazen, musíte ukončit nastavení vlastností tiskárny, znovu do nich vstoupit a stisknout tlačítko **Další**.
 - V nabídce **Start** vyberte možnost **Tiskárny a faxy**, pak v nabídce **Soubor** vyberte možnost **Vlastnosti serveru**. Na kartě **Formáty** zaškrtněte políčko **Vytvořit nový formát**, zadejte název a rozměry tohoto nového formátu a klepněte na tlačítko **Uložit formát**.
- V systému Mac OS X 10.4 vyberte v dialogovém okně **Nastavení stránky** možnost **Formát papíru > Správa vlastních formátů**.
- V systému Mac OS X 10.2 nebo 10.3 vyberte v dialogovém okně **Nastavení stránky** možnost **Nastavení > Vlastní formát papíru**.

Výběr možností okrajů

Standardně ponechává tiskárna okraj 5 mm mezi hranicí tisku a hranou papíru (17 mm v dolní části samostatného listu papíru). Toto chování je však možno pozměnit několika způsoby.

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Papír/Kvalita** a pak stiskněte tlačítko **Rozvržení**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Typ/Kvalita papíru** a pak možnost **Rozvržení**.

Zobrazí se alespoň některé z následujících možností.



Poznámka V systému Mac OS dostupnost možností pro okraje závisí na vybraném formátu papíru v dialogovém okně **Nastavení stránky**. Například pro tisk bez okrajů musíte vybrat formát papíru s názvem, který obsahuje slova no margins (bez okrajů).

- **Standardní.** Tisk bude proveden na stránku vybraného formátu s úzkým okrajem mezi hranicemi tisku a hranami papíru. Tisknutý obraz by měl mít takovou velikost, aby se mezi tyto okraje vešel.
- **Nadměrná velikost.** Tisk bude proveden na o něco větší stránku, než je vybraný formát. Pokud oříznete okraje, zůstane stránka ve vybraném formátu, mezi hranicí tisku a hranami papíru nebudou zbývat žádné okraje.
- **Ohraničit obsah pomocí okrajů.** Tisk bude proveden na stránku vybraného formátu s úzkým okrajem mezi hranicemi tisku a hranami papíru. V tomto případě, pokud má tisknutý obraz stejný formát jako stránka, předpokládá tiskárna, že krajní části obrazu jsou bílé nebo nedůležité a není nutné je tisknout. Tato možnost je užitečná v případech, kdy obraz již obsahuje ohraničení.
- **Bez okrajů.** Tisk bude proveden na stránku vybraného formátu bez okrajů. Tisknutý obraz bude mírně zvětšen, aby bylo zajištěno, že mezi ohraničením tisku a hranou papíru nezůstane žádný prostor. Pokud zvolíte možnost **Automaticky podle tiskárny**, bude toto zvětšení provedeno automaticky. Pokud zvolíte možnost **Ručně v aplikaci**, musíte vybrat vlastní formát stránky o něco větší než je stránka, na kterou se pokoušíte tisknout. Viz také část [Tisk bez okrajů](#).

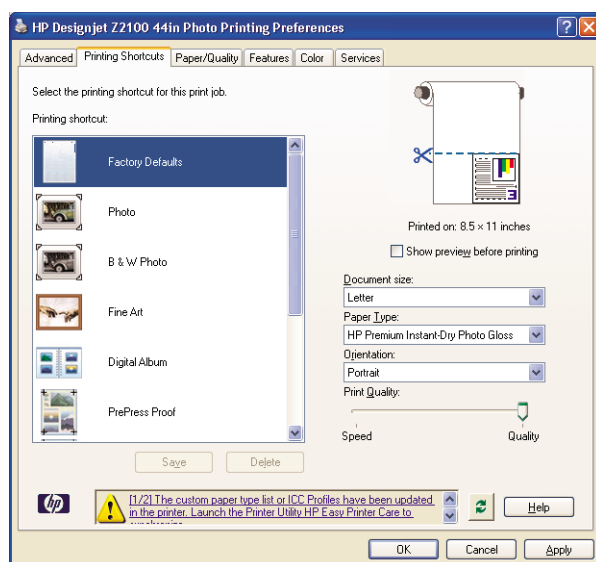
Tisk pomocí zkratek

Ovladač tiskárny poskytuje mnoho možností, které lze nastavit na různé hodnoty při tisku určité úlohy. Zkratka pro tisk uchovává tyto hodnoty pro všechny tyto možnosti příslušející určitému druhu tiskové úlohy, takže je můžete všechny nastavit jediným stisknutím. Některá nastavení (například formát papíru, zdroj papíru a orientace) mohou být nahrazena hodnotami z aplikace.

Chcete-li použít zkratku, vyberte v dialogovém okně ovladače Windows kartu **Zkratky pro tisk**.



Poznámka Zkratky jsou k dispozici pouze v systému Windows.



Pravděpodobně se zobrazí seznam dostupných zkratek. Vyberte zkratku, která odpovídá tomu druhu tiskové úlohy, který chcete zrealizovat.

Možnosti ovladače budou nyní nastaveny tak, aby vyhovovaly příslušné tiskové úloze. Můžete rovnou tisknout, nebo si prohlédnout nastavení a zkontrolovat, zda vám vyhovují. Případně můžete vybrat zkratku a poté ručně některá nastavení pozměnit.



Tip Zkontrolujte alespoň ta nastavení, která jsou zobrazena na kartě **Zkratky pro tisk** (formát dokumentu, orientace atd.).

Zkratka Nastavení od výrobce obsahuje výchozí nastavení tiskárny. Pokud klepnete na tuto zkratku, nastaví se všechny možnosti na jejich výchozí hodnoty.

Zkratky pro tisk lze upravovat podle potřeby. Vytvoření vlastní zkratky:

1. Vyberte zkratku, která nejlépe odpovídá vašim požadavkům.
2. Změňte libovolné hodnoty na kartě **Zkratky pro tisk** nebo na ostatních kartách.
3. Novou zkratku pro tisk uložte.


Pokud se rozhodnete, že již určitou zkratku nepotřebujete, můžete ji smazat.

Změna měřítka tisku

Obrázek můžete odeslat do tiskárny v určité velikosti, ale tiskárnu nastavit tak, aby změnila velikost obrázku na jinou (obvykle větší). To může být užitečné v následujících případech:

- pokud aplikace nepodporuje velké formáty,
- pokud je soubor příliš velký pro paměť tiskárny (v takovém případě, pokud máte aktualizaci na HP-GL/2, můžete zmenšit velikost papíru v aplikaci a pak zvětšit měřítko pro tisk pomocí předního panelu tiskárny).

Změnu měřítka obrázku lze provést následujícími způsoby:

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Efekty** a pak možnost **Možnosti změny velikosti**.
 - Možnost **Možnosti změny velikosti** upravuje velikost obrázku podle vybraného formátu papíru. Pokud například vyberete formát papíru ISO A2 a pokud tisknete obrázek velikosti A4, bude tento obrázek zvětšen tak, aby pokryl papír formátu A2. Pokud vyberete formát papíru ISO A3, tiskárna zmenší větší obrázek tak, aby se vešel na papír formátu A3.
 - Možnost **% normální velikosti** zvětší oblast pro tisk původního formátu papíru (stránka minus okraje) o danou procentuální hodnotu a přidá okraje, čímž vytvoří výstupní formát papíru.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Správa papíru**, poté možnost **Upravit velikost podle formátu papíru** a vyberte formát papíru, na který chcete obraz vytisknout. Pokud chcete zvětšit velikost obrazu, zkontrolujte, zda není zaškrtnuto políčko **Pouze zmenšit**.
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnost **Printing preferences > Paper > Scale** (Předvolby tisku > Papír > Měřítko). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.

Pokud tisknete na samostatný list, musíte zkontrolovat, zda se obrázek vejde na list, protože v opačném případě dojde k oříznutí obrázku.


Změna zacházení s překrývajícími se čarami



Poznámka Toto téma je relevantní pouze pokud tisknete úlohu HP-GL/2 a máte aktualizaci na HP-GL/2.

Možnost Sloučení řídí chování překrývajících se čar v obrázku. K dispozici jsou dvě nastavení:

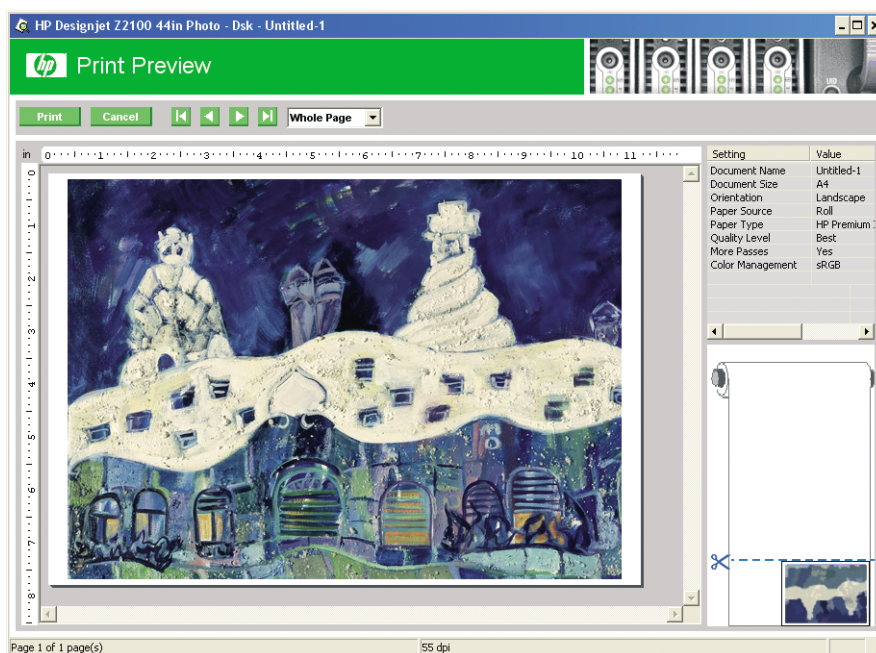
- Vypnuto: V místě křížení čar bude vykreslena pouze horní čára.
- Zapnuto: V místě křížení čar budou obě čáry sloučeny.

Chcete-li Sloučení zapnout, vyberte v nabídce na předním panelu ikonu Nastavení  a pak možnost **Printing preferences > HP-GL/2 > Enable merge** (Předvolby tisku > HP-GL/2 > Povolit sloučení). Možnost Sloučení lze nastavit také v některých aplikacích. Nastavení v aplikaci má přednost před nastavením na ovládacím panelu.

Náhled na tisk

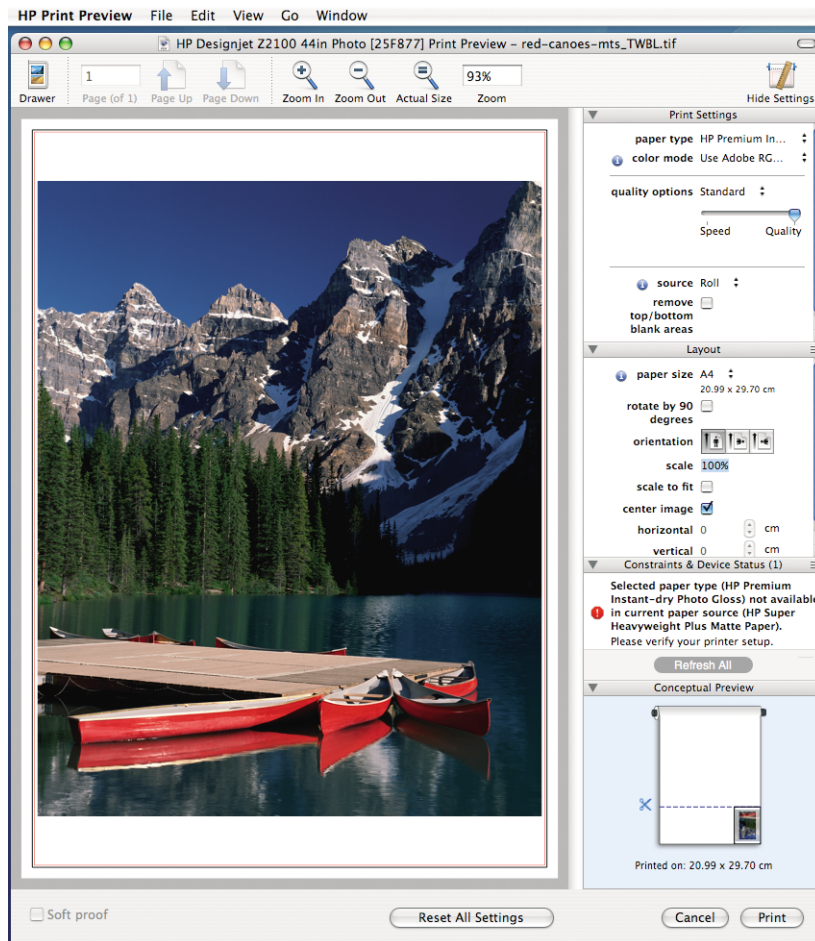
Zobrazení náhledu na tisk na obrazovce umožňuje zkontrolovat rozvržení tisku před jeho vytisknutím, což může pomoci vyvarovat se zbytečného plýtvání papírem a inkoustem při špatném vytisknutí.

- V systému Windows lze náhled na tisk zobrazit dvěma způsoby:
 - Použitím možnosti náhledu na tisk v použité aplikaci.
 - Zaškrtněte možnost **Před tiskem zobrazit náhled**, která se nachází na kartách **Zkratky pro tisk**, **Papír/Kvalita** a **Funkce** ovladače. Před vytisknutím se zobrazí náhled. Můžete zkontrolovat nastavení tisku a rozvržení obrazu a poté klepnutím na tlačítko **Tisk** pokračovat v tisku nebo klepnutím na tlačítko **Storno** tiskovou úlohu zrušit.



- V systému Mac OS lze náhled na tisk zobrazit třemi způsoby:
 - Použitím možnosti náhledu na tisk v použité aplikaci.
 - Klepněte na tlačítko **Náhled** v dolní části dialogového okna Tisk. Jedná se o základní náhled na tisk poskytovaný systémem Mac OS.


- Klepněte na tlačítko **PDF** v dolní části dialogového okna Tisk a poté na možnost **Náhled na tisk HP**. Tento náhled poskytuje více možností, například možnost změnit formát papíru, typ papíru a kvalitu tisku nebo obrázek otáčet. Viz níže:



Poznámka Pokud používáte program Adobe InDesign, Adobe Illustrator, Adobe Reader nebo Apple Aperture, není funkce Náhled na tisk HP k dispozici.

Tisk konceptu

Rychlý tisk náhledu lze spustit následujícími způsoby:


- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Přejděte na kartu **Papír/Kvalita** a použijte nastavení Kvalita tisku. Přesuňte jezdec kvality tisku zcela doleva („Rychlost“).
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Přejděte na panel **Typ/Kvalita papíru** a vyberte možnost **Papír**, pak přesuňte jezdec kvality tisku zcela doleva („Rychlost“).
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnosti **Printing preferences > Print quality > Select quality level > Fast** (Předvolby tisku > Kvalita tisku > Vybrat úroveň kvality > Rychlý). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Pokud je kvalita tisku nastavena v počítači, má toto nastavení přednost před nastavením kvality tisku na předním panelu

Tisk ve vysoké kvalitě

Tisk ve vysoké kvalitě lze nastavit následujícími způsoby:


- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Přejděte na kartu **Papír/Kvalita** a použijte nastavení Kvalita tisku. Přesuňte jezdec kvality tisku zcela doprava („Kvalita“).
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Přejděte na panel **Typ/Kvalita papíru** a vyberte možnost **Papír**, pak přesuňte jezdec kvality tisku zcela doprava („Kvalita“).
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnosti **Printing preferences > Print quality > Select quality level > Best** (Předvolby tisku > Kvalita tisku > Vybrat úroveň kvality > Nejlepší). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Pokud je kvalita tisku nastavena v počítači, má toto nastavení přednost před nastavením kvality tisku na předním panelu

Tisk obrazu ve vysokém rozlišení

Pokud má obraz vyšší rozlišení než je rozlišení vzoru vykreslení (což můžete v systému Windows vidět v poli Uživatelské možnosti kvality tisku), lze ostrost tisku zlepšit výběrem možnosti Maximální detail.


- V dialogovém okně ovladače (v dialogovém okně Tisk systému Mac OS): Nastavení kvality tisku Standardní změňte na možnost Uživatelská a zaškrtněte políčko **Maximální detail**.
- Na předním panelu: V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnosti **Printing preferences > Print quality > Enable maximum detail** (Předvolby tisku > Kvalita tisku > Povolit maximální detail). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Možnost Maximální detail způsobí pomalejší tisk na fotografický papír, ale nezvýší množství použitého inkoustu.

V případě potíží s tiskovými hlavami

Pokud tiskové hlavy mají nadměrný počet ucpaných trysek,lepší se kvalita tisku výběrem možnosti Více průchodů.

- V dialogovém okně ovladače (v dialogovém okně Tisk systému Mac OS): Nastavení kvality tisku Standardní změňte na možnost Uživatelská a zaškrtněte políčko **Více průchodů**.
- Na předním panelu: V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnosti **Printing preferences > Print quality > Enable more passes** (Předvolby tisku > Kvalita tisku > Povolit více průchodů). Tato možnost je k dispozici pouze po aktualizaci na HP-GL/2.



Poznámka Možnost Více průchodů způsobí pomalejší tisk, nezvýší ale množství použitého inkoustu.



Tip Namísto použití této možnosti zvažte použití diagnostického tisku k zjištění, které tiskové hlavy způsobují problém, a poté tyto hlavy vyčistěte nebo vyměňte. Viz část [Diagnostický tisk](#).

Tisk ve stupních šedi

Všechny barvy v obraze lze převést do stupňů šedé následujícími způsoby:

- **V aplikaci:** Tuto možnost poskytuje mnoho programů.
- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Přejděte na kartu **Barva** a podívejte se na nastavení Možnosti barev. Vyberte možnost **Tisk ve stupních šedi**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Přejděte na panel **Typ/Kvalita papíru** a vyberte možnost **Barva**, pak vyberte možnost **Tisk ve stupních šedi**.

Pokud možnost **Tisk ve stupních šedi** vyberete při použití lesklého papíru, musíte také zvolit možnost **Pouze šedý a černý inkoust** nebo **Kompletní sada inkoustů**.

- Volba **Pouze černý a šedý inkoust** způsobí, že se při tisku ve stupních šedi použije pouze černý a šedý inkoust. Zajistí se tak naprosto neutrální stupně šedi. Tato volba je ve výchozím nastavení vybrána pro všechny typy papíru.
- Volba **Kompletní sada inkoustů** způsobí, že se při tisku ve stupních šedi budou tisknout směsi různých barev. Může tak být dosaženo lepšího výsledku, pokud při použití volby **Pouze černý a šedý inkoust** na lesklém papíru dochází k hnědnutí. Viz část [Hnědnutí](#).

Viz také část [Tisk černobílé fotografie pro vystavení \(Photoshop, Mac OS\)](#).

Tisk bez okrajů

Tisk bez volného pruhu podél obvodu papíru (až k hranám papíru) se označuje jako tisk bez okrajů. Takovýto tisk lze provádět pouze na nekonečný lesklý papír.

Aby bylo zajištěno, že na papíře nezůstane nepotištěný okraj, tiskárna tiskne mírně za hrany papíru. Inkoust nanesený mimo papír je absorbován houbou, která se nachází na desce.

Požadavek na tisk bez okrajů můžete zadat následujícími způsoby:

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Papír/Kvalita** a pak stiskněte tlačítko **Okraje/Rozvržení**. Pak vyberte možnost **Bez okrajů**.
- **V dialogovém okně Nastavení stránky systému Mac OS:** Vyberte název formátu papíru, který obsahuje slova „no margins“ (bez okrajů). Pak v dialogovém okně **Tisk** vyberte možnost **Typ/Kvalita papíru > Rozvržení > Bez okrajů**.

Když vyberete možnost **Bez okrajů**, musíte také vybrat jednu z následujících možností pro Zvětšení obrazu:

- Možnost **Automaticky podle tiskárny** zajistí, že tiskárna automaticky mírně zvětší tisknutý obraz (běžně o několik milimetrů v každém směru), aby se výtisk provedl přes hrany papíru.
- Možnost **Ručně v aplikaci** znamená, že musíte obraz zvětšit sami v aplikaci a vybrat vlastní formát papíru, který je o něco větší, než je skutečný formát papíru.




Poznámka Pokud první tisková úloha pro vložení papíru je tisk bez okrajů, tiskárna může před tiskem oříznout přední okraj papíru.

Po dokončení tisku bez okrajů tiskárna běžně ořízne výtisk mírně v ploše tisknutého obrazu, aby bylo zajištěno, že na výtisku nebude bílý okraj. Poté znovu ořízne papír, aby zbylá část obrazu nebyla součástí následujícího tisku. Pokud je však úloha stornována nebo pokud je v dolní části obrázku bílá plocha, bude provedeno pouze jedno oříznutí.


Opakovaný tisk předchozí úlohy

Již vytisknutou úlohu lze znovu vytisknout pomocí předního panelu, pokud máte aktualizaci na HP-GL/2 a jedná se o úlohu v jazyce HP-GL/2.

V nabídce vyberte ikonu Fronta úloh , pak vyberte z fronty požadovanou úlohu a pak vyberte možnost **Reprint** (Znovu vytisknout).



Poznámka Pokud nemáte nainstalovanou aktualizaci HP-GL/2, nebude zobrazena ikona

Fronta úloh .

Pro opakovaný tisk předešlých úloh, které nejsou v jazyce HP-GL/2, můžete použít tiskovou frontu v operačním systému, pokud je nastaveno, aby tato fronta uchovávala provedené úlohy. Tato funkce závisí na použitém operačním systému.

Ekonomické používání papíru

Zde je několik doporučení pro hospodárné používání papíru:

- Pokud tisknete relativně malé obrazy, můžete tisknout až 16 obrazů najednou na jeden list papíru. Použijte volbu **Stránek na list** na kartě **Funkce** (ovladač Windows) nebo na panelu **Rozvržení** (ovladač Mac OS).



Poznámka Tuto možnost lze využít pouze u vícestránkových dokumentů.

- Nekonečný papír lze také šetřit těmito způsoby:
 - **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Funkce** a poté možnost **Odstranit horní/dolní prázdné plochy** nebo **Otočit o 90 stupňů**.
 - **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Typ/Kvalita papíru**, poté možnost **Papír** a poté možnost **Odstranit horní/dolní prázdné plochy**.
- Pokud před tiskem zkontrolujete náhled v počítači, můžete občas předejít plýtvání papírem na výtiscích obsahujících obvyklé chyby. Viz část [Náhled na tisk](#).

Ekonomické používání inkoustu

Zde je několik doporučení pro hospodárné používání inkoustu:

- Při tisku konceptů používejte běžný papír a posuňte jezdec kvality tisku zcela doleva („Rychlost“).
- Tiskové hlavy čistěte pouze pokud je to potřeba a čistěte pouze ty hlavy, které to potřebují. Čištění tiskových hlav může být užitečné, spotřebovává však inkoust.
- Ponechávejte tiskárnu trvale zapnutou, aby mohla automaticky udržovat tiskové hlavy v dobrém stavu. Tato pravidelná údržba tiskových hlav spotřebovává malé množství inkoustu. Pokud se však neprovádí, tiskárna může spotřebovat daleko více inkoustu pro obnovení provozního stavu tiskových hlav.
- Široké výtisky znamenají efektivnější využití inkoustu než úzké výtisky, protože údržba tiskových hlav spotřebovává určité množství inkoustu a četnost údržby souvisí s počtem průchodů, které tisková hlava udělá.

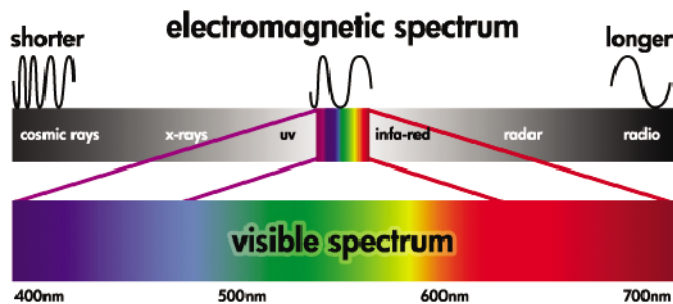
6 Řízení barev

- Co je to barva?
- Problém: Barva ve světě počítačů
- Řešení: Řízení barev
- Barva a tiskárna
- Souhrn procesu řízení barev
- Kalibrace barev
- Tvorba barevných profilů
- Možnosti správy barev
- Režimy emulace barev
- Možnosti nastavení barev
- Scénáře řízení barev

Co je to barva?

Svět kolem nás vidíme jako namočený v barvě, kde barva je nejdříve pouze způsob, jakým vnímáme životní prostředí. Barva je proto subjektivní. Po širším prozkoumání zjistíme, že vnímání barev je úzce spojeno s aktivitou mozku, který je spouštěn signály, které posílají oči. Tyto signály prochází komplexní a vysoce propojenou posloupností fází zpracování, které vytváří vztah mezi tím, co vysílají oči, a tím, co přímo vnímáme. Signály odeslané okem závisí na světlocitlivých buňkách, které tvoří pozadí očí. Těchto buněk jsou tři typy a každý typ je citlivý na elektromagnetické záření odlišných fyzikálních vlastností (vlnových délek). Takové elektromagnetické záření se nazývá světlo a zdá se, že předměty mají určité barvy podle toho, jak interagují se světlem (vyzařováním, odrazem, pohlcením, přenosem, rozptylem apod.).

Individuální vnímání barev je také ovlivněno předchozími zkušenostmi a vzpomínkami a také tím, jak interpretujeme své zkušenosti. Nakonec i faktory prostředí, jako jsou změny v osvětlení, obsah scény nebo přibližnost ostatních barev mají vliv na to, jak vidíme dané zobrazení nebo výtisk podstatné části barev. Odlišnosti ve všech těchto aspektech (od fyziologických odlišností mezi lidmi po rozdílnou zkušenost v minulosti, vzpomínky a jazykové sklony) mohou způsobit, že budou lidé o stejných barvách hovořit odlišně, přestože budou mít k dispozici stejné světlo odražené od jednoduchého předmětu. Přesto existuje mnoho podobností mezi tím, jak jednotliví lidé vnímají barvy, a je možné vyslovit velice určité rozhodnutí, se kterým budou souhlasit i ostatní, je-li počítáno s dohledem. Můžeme to tedy shrnout tvrzením, že barva vzniká interakcí mezi světlem, předměty a pozorovatelem, což znamená, že je barva velmi komplexní a ve velké většině případů subjektivní jev.



Problém: Barva ve světě počítačů

Zařízení pracující s barevnými obrázky, jako jsou tiskárny, displeje, projektory nebo televize vytváří barvy různými způsoby a s použitím různých materiálů (barviv). Displeje například používají barviva, která vyzařují červenou (dlouhá vlnová délka), zelenou (střední vlnová délka) a modrou (krátká vlnová délka) barvu, kde zobrazení bílé barvy vyžaduje plné použití všech tří barviv a zobrazení černé barvy vyžaduje nepoužití žádné z těchto barviv (např. není vyzařováno žádné světlo). Zařízení, která používají vyzařování barviv se nazývají aditivní, neboť světlo je skládáno dohromady, dříve než je zobrazeno. Naopak tiskárny používají materiály, které pohlcují část světla, které na ně svítí. Z důvodu pohlcování se nazývají subtraktivní. Obvyklé tiskárny používají azurový (pohlcující červenou), purpurový (pohlcující zelenou) a žlutý (pohlcující modrou) inkoust, stejně jako dodatečný černý inkoust, který pohlcuje světlo všech vlnových délek. Získání bílé barvy při použití tiskárny vyžaduje nepohlcení žádného světla, které osvětluje papír. K získání černé barvy musí být použity všechny inkousty tak, aby došlo k pohlcení veškerého přítomného světla.

K řízení výstupu zařízení pracujících s barevnými obrázky jsou běžně používány následující barevné prostory:

- **RGB (Red, Green, Blue)** (červená, zelená, modrá) je barevný model, který je obvykle používán pro aditivní zařízení. Barva je zastoupena jako kombinace určitého množství červené, zelené a modré barvy a všechny tyto kombinace určují rozsah barev (barevnou paletu) vybraného zařízení.



Poznámka Subtraktivní zařízení lze také řídit pomocí dat RGB. Zvláště vhodná možnost je to v případě, když nevyžadujete kontrolu nad tím, jak chcete používat černý inkoust tiskárny.

- **CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, and Black)** (azurová, purpurová, žlutá a černá) je barevný prostor, který je určen pro subtraktivní zařízení, jako jsou tiskárny nebo tiskařské lisy. Barva je zastoupena jako kombinace azurového, purpurového, žlutého a černého (K) inkoustu a všechny tyto kombinace umožňují určení celého rozsahu barev vybraného zařízení.

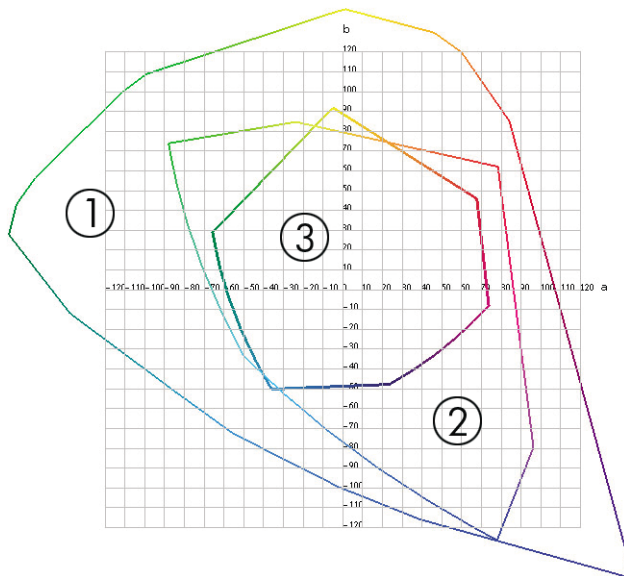
Oba tyto barevné prostory jsou pouze způsoby řízení různých zařízení pracujících s barevnými obrázky a jejich hodnoty nepopisují barvy přímo. Podobně hodnoty CMYK, poskytnou například odlišné barvy při jejich odeslání na různé tiskárny, které používají různé inkousty a typy papíru. Vezměme v úvahu například tiskárnu, která může používat interiérové nebo exteriérové inkousty. Jedná se o stejnou tiskárnu (hardware), ale z důvodu různého chemického složení inkoustů (inkoust na bázi barvy × pigmentový inkoust) má dvě rozdílné barevné palety. Dále musí pracovat s různými druhy papíru, protože působení inkoustu na papír závisí na jeho složení. Proto barvy získané z hodnot CMYK závisí na používaném typu inkoustů a papírů v tiskárně. Jedná-li se o případ použití stejné tiskárny, můžete si snadno představit, jak rozdílných výsledků můžete dosáhnout při použití tiskáren, které používají různé technologie a také i různé chemické složení inkoustů.

Ke stejné situaci dochází u zařízení RGB. Představte si například, že dva rozdílné monitory od téhož výrobce mají teplotu bílého bodu 9600 K, respektive 6500 K. Jejich barvy budou odlišné, protože se budou odvíjet od různého bílého bodu. Při porovnávání monitorů od různých výrobců je situace ještě horší. Doporučujeme nastavit polohu bílého bodu na teplotu 5000 K (označována také jako D50), protože se jedná o standardní teplotu barvy v grafickém průmyslu. Pokud se vám nelíbí vzhled bodu D50 (může se vám zdát příliš nažloutlý), další možností je nastavení bodu na teplotu 6500 K (D65).



Poznámka Bílý bod je nejsvětější neutrální barvou, kterou může zařízení reprodukovat nebo která je na obrázku. Vizualní systém člověka se automaticky přizpůsobí obsahu obrázku podle bílého bodu.

Obrázek RGB, jako je obrázek z digitálního fotoaparátu nebo obrázek upravený na monitoru, je třeba navíc před tiskem na určité tiskárně převést na model CMYK. Odlišná zařízení však neposkytují přístup ke stejným barevným paletám: Existují barvy, které lze zobrazit na obrazovce, ale nelze je použít v tiskárně, a naopak. Následující obrázek znázorňuje, o kolik je rozsah barev viditelných lidskému oku větší, než je rozsah barev reprodukováných typickým displejem nebo tiskárnou používající určitý druh papíru, a také jak si neodpovídají barevné palety dostupné pomocí těchto dvou zařízení.



1. Všechny barvy
2. Paleta monitoru počítače
3. Paleta pro tisk v barevném prostoru CMYK

A konečně, existují také některé barevné prostory, které nejsou závislé na zařízení, a představují způsob, jakým pozorovatel barvy vidí (například CIE Lab nebo CIECAM02 definované komisí CIE (Commission Internationale de l'Éclairage)). Výhodou těchto prostorů je, že, narozdíl od prostorů CMYK nebo RGB, pokud mají dva předměty stejnou hodnotu CIELAB, budou vypadat stejně při prohlížení za stejných podmínek. Hodnoty těchto prostorů lze získat měřením světla vyzářeného nebo odraženého předmětem.

Řešení: Řízení barev

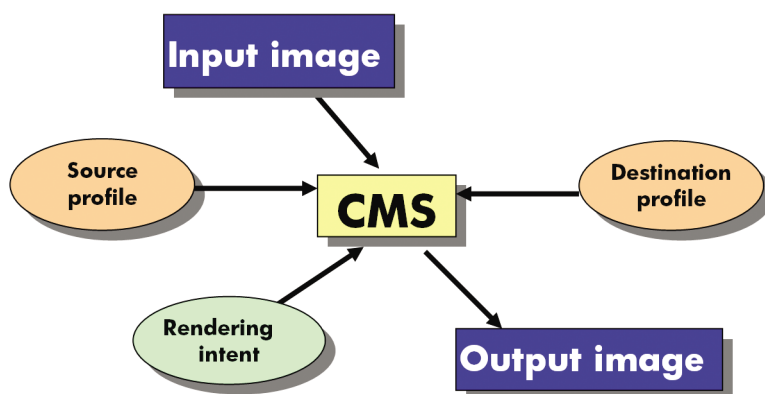
Existuje mnoho barev zařízení RGB, které nelze reprodukovat pomocí zařízení CMYK, a naopak. Tyto barvy se nazývají barvy „mimo paletu“. V průmyslu se pro maximální snížení barevných rozdílů používají dva kroky:

- Co nejpřesnější popis barevného chování každého zařízení
- Co nejúčinnější převedení jedné barevné palety na druhou

Řešení:

1. **Pomocí profilu ICC popište co nejpřesněji barevný prostor daného zařízení.** Barevné chování zařízení lze popsat výběrem různých kombinací barev RGB a CMYK, jejich odesláním do zařízení, měřením výsledného výstupu a jeho vyjádřením v barevném prostoru nezávislém na zařízení (např. CIE Lab). Výsledný vztah je uložen jako profil ICC, který je standardním souborem a který působí jako slovník k překladu barevného prostoru zařízení (CMYK nebo RGB) na barevný prostor nezávislý na zařízení (např. CIE Lab). Proces vytváření profilu ICC se nazývá tvorba profilů.
2. **Pomocí systému CMS (Color Management Systems) co nejúčinněji převedte barvy.** Systém CMS je software, který používá informace z profilů ICC k transformaci barevného prostoru jednoho zařízení (definovaného zdrojovým profilem) na barevný prostor jiného zařízení (definovaného cílovým profilem). Složitou částí této úlohy je zpracování barev, které existují pouze v jedné paletě zařízení. Další informace na toto téma se dozvíte později.

Stručně lze každý systém CMS popsat pomocí těchto 4 nastavení:



- **CMS:** CMS je zkratka názvu Color Management System (systém řízení barev). Jedná se o aplikaci, která převádí informace o barvách uložené ve vstupním obrazu, jehož barevný prostor je definován zdrojovým profilem, na výstupní obraz, jehož barevný prostor je určen cílovým profilem. V obchodech lze zakoupit mnoho různých systémů CMS: Systémy CMS jsou obsaženy v aplikacích, v operačních systémech nebo v tiskovém softwaru dodávaném výrobcem tiskáren (v našem případě interní software RIP pro tiskárnu HP Designjet Z2100).
- **Zdrojový profil:** Jedná se o popis barevného chování vstupního zařízení.
- **Cílový profil:** Jedná se o popis barevného chování výstupního zařízení.
- **Vzor vykreslení:** Nejobtížnější výzvou při správě barev je vyřešení situace, kdy barva ve zdrojové paletě přímo neodpovídá žádné barvě cílové palety. Z důvodu nemožnosti přesné shody existují různé způsoby, jak pracovat s odlišnostmi palet. Tyto způsoby se nazývají vzory vykreslení. V závislosti na požadovaném výsledném výstupu jsou k dispozici čtyři různé možnosti.
 - Chcete-li z původního obrazu RGB získat ten nejlepší finální výstup, použijte možnost **Percepční**. Tato volba je vhodná pro tisk fotografií.
 - Pro získání finálního výstupu v živých barvách použijte možnost **Sytost**. Tato volba je vhodná pro tisk obchodní grafiky (grafy, prezentace apod.), ale nedoporučuje se její použití pro párování barev.
 - Chcete-li vytisknout nátisk, použijte možnost **Relativní kolorimetrika**. Tento vzor vykreslení poskytuje shodu pro barvy, které jsou ve zdrojové i cílové paletě, a minimalizuje rozdíl v případě, že shoda není možná.
 - Možnost **Absolutní kolorimetrika** použijte v případě, že chcete vytisknout nátisk (jako Relativní kolorimetrika), kdy také hodláte simulovat barvu papíru zdroje.

Nejběžněji používanými barevnými prostory (a tedy profily) zařízení jsou:

- Režim RGB:
 - **sRGB (sRGB IEC61966-2.1):** pro obrázky pocházející obvykle z digitálních fotoaparátů a skenerů a obecně z webu
 - **Adobe RGB (1998):** pro obrázky pocházející obvykle z profesionálních digitálních fotoaparátů
 - **Specifická paleta RGB zařízení:** pro obrázky pocházející z určitého zařízení RGB (nebo pro něj určené), kterému byl vytvořen profil. Tiskárna HP Designjet Z2100 umožňuje měření a

následné generování profilu RGB ICC, který popisuje barevné chování pro papír, který byl zaveden v době měření.

- Režim CMYK:
 - **SWOP:** Zkratka pro „Specifications for Web Offset Publications“ (Specifikace pro ofsetové publikace na webu), množina standardů tisku definovaných pro typický tisk v USA a pro různé druhy papíroviny
 - **ISO 12647-2:** Množina standardů tisku definovaná organizací International Standards Organization (Mezinárodní organizace pro normalizaci) pro různé druhy papíru (křídový, běžný, ...)
 - **Další regionální standardy:** Euroscale, JMPA, Japan Color
 - **Specifická paleta CMYK zařízení:** Pro obrázky pocházející z určitého zařízení CMYK (nebo pro něj určené), kterému byl vytvořen profil

Barva a tiskárna

Pro profesionálního grafika je předvídatelnost a spolehlivost výsledků tisku klíčovou záležitostí pro odvedení dobré práce. Předvídatelnost je klíčovým prvkem efektivní práce s barvami. Potřebujete výtisky, které odpovídají vašemu očekávání, s neutrálními stupni šedi a správnými barvami na zvoleném papíře. Vaše výtisky by měly být vždy konzistentní u různých tisků i použitých tiskáren. Spolehlivost znamená, že každý výtisk musí být bezchybný z hlediska defektů kvality tisku a musí být přímo použitelný nebo prezentovatelný zákazníkovi. Ušetříte čas a úsilí a nebudete plýtvat inkoustem a papírem a můžete dodržet náročné termíny produkce díky možnosti tisku přes noc se zachováním důvěrnosti materiálů.

Tiskárny HP Designjet Z2100 jsou vybaveny vylepšenými hardwarovými prvky a funkcemi ovladače a zaručují tak předvídatelné a spolehlivé výsledky a poskytují dramatické zlepšení v efektivnosti a řízení práce s barvami.

Integrovaný spektrofotometr HP

Tiskárny HP Designjet Z2100 jsou revolučním nástrojem v profesionálním barevném tisku díky použití vestavěného spektrofotometru pro kalibraci a vytváření profilů.

Spektrofotometr je přesný nástroj, který dokáže určit přesnou skladbu světla odraženého od barevného bodu. Odražené světlo je rozděleno do složek různých vlnových délek, stejně jako Newtonův hranol rozkládá bílé světlo do barev duhy, a měří sílu každé komponenty. Integrovaný spektrofotometr HP je vestavěn ve vozíku tiskových hlav.

Spektrofotometr umožňuje tiskárnám HP Designjet Z2100 automaticky generovat vlastní profily ICC pro preferované typy papíru a kalibrovat tiskárny tak, aby produkovaly různé výtisky na různých tiskárnách ve stejné barevnosti s méně než polovičním počtem barevných chyb oproti předchozím modelům HP Designjet, a to ve všech pracovních prostředích a dokonce i na neznámých typech papíru (pro které nebyl výrobcem nastaven profil). Vestavěný bílý kalibrační panel, chráněný automatickou závěrkou, zajišťuje spolehlivé měření splňující mezinárodní standardy.

Tiskárna, paleta barev a spektrofotometr profesionální kvality s barevnou technologií GretagMacbeth i1 jsou integrovány se softwarem Centrum barev HP pro tiskárny HP Designjet Z2100. Procesy kalibrace a tvorby profilů mají přímý přístup do systému zápisu, díky čemuž mají možnost přesného řízení úrovně inkoustu a separace barev pro každý tisknutý barevný bod. Automatizovaný proces měření eliminuje manipulaci se zkušebními tiskem, poskytuje opakovatelné doby osychání a umožňuje rychlé měření s přesným elektromechanickým polohováním spektrofotometru nad barevnými body. Tím je zajištěna nebyvalá jednoduchost používání při stejném či lepším výkonu ve srovnání s nákladnějšími nepřímo natabovanými a ručně profilovanými systémy.

Souhrn procesu řízení barev

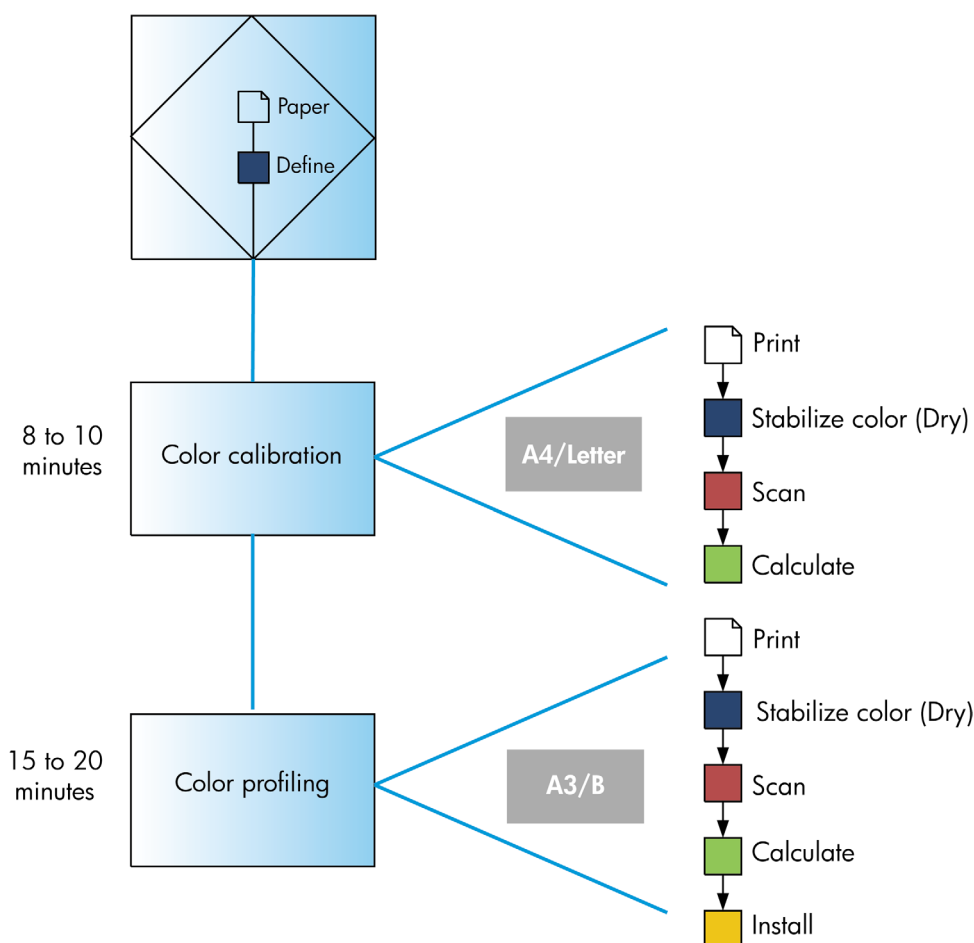
Aby bylo dosaženo přesných a konzistentních požadovaných barev, měli byste postupovat podle následujících pokynů pro každý používaný typ papíru.

1. Pokud tiskárna ještě neumí tento typ papíru rozpoznat, přidejte ho do seznamu známých papírů v tiskárně. Typičtí uživatelé mohou každý rok přidávat několik vlastních typů papíru.
2. Provedte barevnou kalibraci typu papíru pro dosažení konzistentních barev. Kalibrace by měla být čas od času zopakována, nejlépe tehdy, když tiskárna zobrazí příslušné upozornění (pro každý používaný papír je to obvykle jednou za několik týdnů). Navíc můžete mít zájem provést kalibraci přímo před obzvláště důležitou tiskovou úlohou, pro kterou je konzistence barev zásadní.
3. Nastavte barevný profil pro typ papíru, aby bylo dosaženo přesných barev. Nastavení profilu není běžně potřeba opakovat: jakmile je jednou nastaven profil pro určitý typ papíru, lze ho trvale používat. Opakovaná změna profilů však nemůže uškodit, takže někteří uživatelé opakují proces tvorby profilů každý měsíc, aby tak zajistili aktuálnost profilu.
4. Při tisku zvolte vyberte barevný profil podle typu papíru, který používáte.

Pokud použijete typ papíru, který je již v tiskárně definován, bude již mít barevný profil. Měli byste však před jeho použitím přinejmenším provést kalibraci.

Pokud definujete nový typ papíru, budete automaticky vedeni procesem kalibrace a nastavení profilu.

V následujícím diagramu jsou ve správném pořadí zobrazeny operace prováděné funkcí Centrum barev HP.





Poznámka Všechny tři operace můžete provést v uvedeném pořadí, ale můžete také zvolit, se kterou z těchto tří operací chcete začít, nebo po které z nich chcete skončit. Existuje pouze jedna výjimka: Kalibrace barev se po zadání nového typu papíru provádí automaticky.

Kalibrace barev

Kalibrace barev umožňuje tiskárně produkovat konzistentní barvy při použití konkrétních tiskových hlav, inkoustů a typu papíru a v konkrétních pracovních podmínkách. Po provedení kalibrace barev můžete očekávat dosažení identického výtisku z libovolných dvou různých tiskáren nalézajících se v různých zeměpisných umístěních.

Kalibrace by měla být provedena za těchto okolností:

- vždy po výměně tiskové hlavy,
- vždy při použití nového typu papíru, pro který ještě nebyla kalibrace s aktuální sadou tiskových hlav provedena,
- po provedení určitého množství výtisků od poslední kalibrace,
- vždy, když byla tiskárna vypnuta na delší dobu,
- při výraznější změně provozních podmínek (teplota a vlhkost).

Tiskárna vás obvykle upozorní, když je potřeba provést kalibraci barev, pokud tato upozornění nevyhnete. Pokud se však změní podmínky prostředí, tiskárna si změnu nebude vědoma.

Stav kalibrace barev papíru, který je právě vložen do tiskárny, lze kdykoli zkontrolovat stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu. Možné stavy jsou tyto:

- PENDING (Čeká): Papír nebyl zkalibrován.



Poznámka Vždy když aktualizujete firmware tiskárny, stav kalibrace barev všech papírů je vynulován na hodnotu PENDING (Čeká).

- OBSOLETE (Zastaralé): Papír byl zkalibrován, avšak kalibrace je již zastaralá z jednoho z důvodů uvedených výše a měla by být opakována.
- DONE (hotovo): Papír byl zkalibrován a kalibrace je aktuální.
- DISABLED (Zakázáno): Tento papír nelze zkalibrovat.




Poznámka Kalibraci barev nelze provádět na běžný papír ani na jakýkoli druh průhledného materiálu.

Stav kalibrace barev lze také zkontrolovat pomocí programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS).

Kalibraci pro nový typ papíru byste měli provést před vytvořením jeho barevného profilu. Můžete však později kalibraci zopakovat bez nutnosti vytvářet znovu barevný profil.

Kalibraci barev lze zahájit následujícími způsoby:

- Z upozornění tiskárny doporučujícího provést kalibraci
- Z programu Centrum barev HP: Vyberte možnost **Kalibrovat tiskárnu**.
- Z předního panelu: V nabídce vyberte ikonu Údržba kvality obrazu  a poté možnost **Calibrate color** (Kalibrace barev).

Proces kalibrace je plně automatický a může být prováděn bez osobní účasti, je potřeba pouze vložit papír typu, pro jaký chcete kalibraci provést - papír by měl být formátu A4, Letter nebo větší.

Proces bude trvat 8 až 10 minut a skládá se z následujících kroků.

1. Vytiskne se kalibrační graf obsahující barevná pole pro všechny inkousty použité v tiskárně.



2. Zkušební graf je ponechán určitou dobu k oschnutí (délka této doby závisí na typu papíru), aby barvy měly čas k ustálení.
3. Zkušební graf se naskenuje a změří pomocí integrovaného spektrofotometru HP.
4. Při měření prováděném spektrofotometrem tiskárna spočítá nezbytné opravy, které je potřeba provést, aby byl na daný typ papíru zajištěn konzistentní barevný tisk. Spočítá také, jaké maximální množství každého inkoustu může být na papír použito.

Tvorba barevných profilů

Kalibrace barev zajistí konzistentní barvy, ale konzistentní barvy nemusí být ještě zcela přesné. Pokud například tiskárna tiskne všechny barvy jako černou, budou barvy konzistentní, nebudou však správné.

Aby byl zajištěn tisk přesných barev, je nezbytné převést barevné hodnoty v souborech na barevné hodnoty, které vytvoří správné barvy pomocí tiskárny, inkoustů a papíru. Barevný profil ICC je popisem kombinace tiskárny, inkoustu a papíru, která obsahuje veškeré informace potřebné pro tento převod barev.

Jakmile nadefinujete nový typ papíru a provedete jeho kalibraci, tiskárna je připravena k vytvoření profilu ICC, který bude používán pro tento papír, což umožní tisk s co možná nejvyšší přesností barev. Pokud je tento typ papíru již v tiskárně zaveden, bude již tiskárna pro tento typ papíru obsahovat příslušný profil ICC.

Vytvoření vlastního profilu

Barevný profil můžete snadno vytvořit pomocí programu Centrum barev HP: vyberte možnost **Vytvořit a nainstalovat profil ICC**. Tiskárna vám při tvorbě profilu pomůže dotazy na údaje o papíru, poté vytvoří a nainstaluje nový profil automaticky.

Proces bude trvat 15 až 20 minut a skládá se z následujících kroků.

1. Vytiskne se zkušební graf profilu obsahující barevná pole pro všechny inkousty použité v tiskárně. Narozdíl od kalibračního grafu obsahuje zde většina barevných polí kombinaci více inkoustů.

Tiskárna zvolí automaticky mezi dvěma zkušebními grafy profilu:

- Formát A3 nebo B pro samostatné listy



- Formát nekonečného papíru, který minimalizuje použití papíru tiskem po celé šířce role papíru



2. Zkušební graf je ponechán určitou dobu k oschnutí (délka této doby závisí na typu papíru), aby barvy měly čas k ustálení.



Poznámka Chcete-li použít delší dobu zasychání, můžete požádat Centrum barev HP o vytvoření zkušebního grafu aniž byste pokračovali ve vytváření profilu (Windows: **Pouze tisk cíle**, Mac OS: **Tisk grafu profilu ICC**). Později, po úplném zaschnutí grafu, můžete znovu spustit Centrum barev HP a požádat je o vytvoření profilu pomocí již vytvořeného zkušebního grafu (Windows: **Vytvořit profil ICC z již vytisknutého cíle**; Mac OS: **Skenovat grafu profilu ICC a vytvořit profil ICC**). V tomto případě bude spektrofotometru chvíli trvat, než se před skenováním dostatečně zahřeje.

3. Zkušební graf se naskenuje a změří pomocí integrovaného spektrofotometru HP.
4. Z měření získaného spektrofotometrem tiskárna vypočítá profil ICC pro tiskárnu, inkousty a typ papíru.
5. Nový profil ICC je uložen ve správné systémové složce v počítači, kde jej budou moci jednotlivé aplikace nalézt.

Profil je zároveň uložen v tiskárně tak, aby si jej mohly ostatní počítače připojené ke stejné tiskárně zkopírovat. Programy HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) vás upozorní, pokud jsou v tiskárně profily, které nejsou uloženy ve vašem počítači.



Poznámka Některé aplikace mohou k použití právě vytvořeného profilu vyžadovat ukončení a opětovné spuštění.

Můžete vytvořit profil fotografického papíru se zapnutým nebo vypnutým vylepšením tisku. Tyto dva profily budou odlišné, a proto je doporučeno jejich uložení pod jinými názvy.

Použití profilu třetí strany

Pokud jste profil ICC získali jinými prostředky než použitím softwaru tiskárny pro tvorbu profilů, například stažením z Internetu nebo pomocí softwaru jiného výrobce pro tvorbu profilů, můžete tento profil nainstalovat k použití pro příslušnou tiskárnu a papír.



Poznámka Tato tiskárna vyžaduje výstupní RGB profily.

Tiskárna potřebuje informace o tom, jakému typu papíru profil přísluší, takže musíte nejprve vybrat typ papíru ze seznamu papírů, který má tiskárna k dispozici. Při volbě typu papíru se pokuste vybrat ten, který se nejvíce podobá papíru, který chcete použít. Typ papíru určuje množství inkoustu, které se použije, a další základní tiskové parametry, takže dobrá volba je zde zásadně důležitá pro pozdější dosažení dobrých výsledků. Pokud zjistíte, že se nedaří dosáhnout uspokojivých výsledků s vybraným profilem a typem papíru, můžete zkusit zvolit jiné typy s novými názvy papíru odpovídající stejnému papíru, a použít ten, který bude dávat nejlepší výsledky.

Pokud papír, který používáte, není v seznamu uveden, nebo nemůžete nalézt typ papíru, který je použitému papíru dostatečně podobný, můžete nadefinovat nový typ papíru. Tiskárna se poté kalibruje na použití vloženého papíru. Potom se můžete vrátit k instalaci profilu ICC.

Po vybrání typu papíru vyhledejte soubor obsahující profil ICC, který chcete pro tiskárnu a papír použít. Názvy souborů s profily ICC obvykle končí příponou .ICC (International Color Consortium) nebo .ICM (Image Color Matching). Profil bude uložen ve správné systémové složce v počítači a v tiskárně (jako obvykle).

Vytvoření profilu monitoru

Doporučuje se také provést kalibraci a nastavit profil pro monitor (zobrazovací zařízení), aby barvy zobrazované na obrazovce co nejlépe odpovídaly barvám, jaké jsou na výtiscích. To můžete provést dvěma způsoby:

- Použijte funkce poskytované operačním systémem. Pro další informace vyberte možnost **Postup pro kalibraci displeje** v programu Centrum barev HP.
- Použijte program HP Advanced Profiling Solution, který poskytne přesnější výsledky.

Rozšířená možnost tvorby profilů

Abyste splnili rozšířené požadavky pro tvorbu profilů, nabízí společnost HP volitelné Rozšířené řešení pro tvorbu profilů se softwarem a hardwarem pro kalibraci monitoru za dostupnější cenu než je tomu u konkurenčních produktů.

Možnosti správy barev

Cílem správy barev je co nejvěrnější reprodukce barev na všech zařízeních: takže když tisknete obraz, uvidíte velmi podobné barvy, jako když si prohlížíte stejný obraz na monitoru.

Máte k dispozici dvě základní metody správy barev v počítači:

- **Barvy řízené aplikací:** V tomto případě musí aplikace zkonvertovat barvy obrazu do barevného prostoru tiskárny a typu papíru pomocí profilu ICC integrovaného v obrázku a profilu ICC tiskárny a typu papíru.
- **Barvy řízené tiskárnou:** V tomto případě aplikace odešle obraz do tiskárny bez jakékoli konverze barev a tiskárna převede barvy do vlastního barevného prostoru pomocí sady uložených tabulek barev. Profily ICC nebudou použity. Tato metoda je o něco méně všestranná a přizpůsobitelná než řízení barev aplikací, je však o něco jednodušší a rychlejší a může produkovat dobré výsledky u standardních typů papíru HP.



Poznámka Existují pouze dva barevné prostory, které může tiskárna převést do vlastního barevného prostoru pomocí uložených tabulek barev: Adobe RGB a sRGB (používáte-li systém Windows), Adobe RGB a ColorSync (používáte-li systém Mac OS).

ColorSync je zabudovaný systém řízení barev v systému Mac OS, a tak, pokud vyberete barevný prostor ColorSync, právě zabudovaná část řízení barev systému Mac OS provádí samotné řízení barev, což je provedeno na základě profilů ICC daného typu papíru.

Doporučujeme nahlédnout do znalostní databáze na adrese http://www.hp.com/go/knowledge_center/djz2100/, kde naleznete pokyny pro použití možností správy barev u určité aplikace.

Jak zvolit mezi **Řízením barev aplikací** a **Řízením barev tiskárnou**:


- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** Vyberte kartu **Barva**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Typ/Kvalita papíru** a pak možnost **Barva**.
- **V některých aplikacích:** Tento výběr lze provést v aplikaci.

Režimy emulace barev

Pokud chcete tisknout určitou tiskovou úlohu a vidět přibližně stejné barvy, jaké byste získali při tisku stejné úlohy na tiskárně řady HP Designjet 500/800 Series, můžete použít režim emulace poskytovaný tiskárnou.



Poznámka Tato možnost je k dispozici pouze pokud tisknete úlohu HP-GL/2 a máte aktualizaci na HP-GL/2.

- **V dialogu ovladače HP-GL/2 v systému Windows:** Vyberte kartu **Barva**, možnost **Barvy řízené tiskárnou**, pak v seznamu Zdrojový profil vyberte možnost **Emulace tiskárny**. Pak můžete vybrat požadovanou tiskárnu ze seznamu Emulovaná tiskárna.
- **Pomocí předního panelu:** V nabídce vyberte ikonu Nastavení , pak možnosti **Printing preferences > Color > Emulate printer > HP Designjet 500/800 series** (Předvolby tisku > Barva > Emulovat tiskárnu > HP Designjet 500/800 series).

Musíte vybrat nejen režim emulace, ale také typ papíru, který by měl být použit. Možné volby jsou:

- Žádná (bez emulace)
- Běžný papír (nebo Čistě bílý papír pro inkoustové tiskárny)
- Křídový papír
- Těžký křídový papír

Možnosti nastavení barev

Cílem řízení barev je tisk v přesných barvách. Pokud provádíte řízení barev správně, měli byste být schopni tisknout v přesných barvách bez nutnosti manuálního nastavení barev.

Manuální nastavení však může být užitečné v těchto případech:

- Pokud řízení barev z nějaké důvodu nefunguje správně
- Pokud požadujete barvy, které jsou spíše subjektivně pěkné než přesné

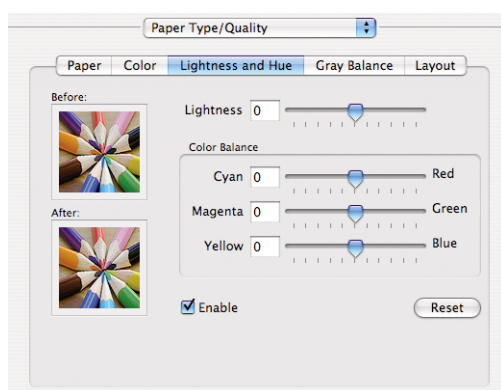
Ovladač tiskárny poskytuje odlišné funkce nastavení podle toho, zda tisknete barevně nebo ve stupních šedi.

Barevný tisk

Barvy tiskové úlohy lze nastavit podobně v systému Windows i Mac OS:

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** vyberte kartu **Barva**, ujistěte se, že je políčko **Pokročilé nastavení barev** zaškrtnuté a potom stiskněte tlačítko **Nastavení**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Typ/Kvalita papíru** a pak možnost **Světlost a odstín**.

V obou operačních systémech bude poté moci provést nastavení pomocí jezdce světlosti a třech jezdců barev.



- Jezdec světlosti umožňuje jednoduše zesvětlit nebo ztmavit vytištěný dokument.
- Jezdce barev lze použít k zeslabení nebo zvýraznění jednotlivých primárních barev tištěného dokumentu. Primárními barvami mohou být červená, zelená a modrá nebo azurová, purpurová a žlutá podle barevného modelu použitého v obrázku.

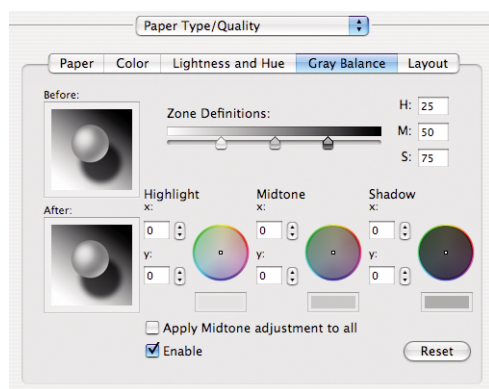
Tlačítko **Obnovit** obnoví všechny jezdce do výchozí pozice (ve středu).

Tisk v odstínech šedi

Vyvážení šedé pro tiskovou úlohu lze nastavit podobně v systému Windows i Mac OS:

- **V dialogovém okně ovladače systému Windows:** vyberte kartu **Barva**, ujistěte se, že je políčko **Pokročilé nastavení barev** zaškrtnuté a potom stiskněte tlačítko **Nastavení**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Vyberte panel **Typ/Kvalita papíru** a pak možnost **Vyvážení šedé**.

V obou operačních systémech bude poté moci provést nastavení pomocí samostatných ovládacích prvků pro zvýraznění, střední tóny a stíny.



- Jezdec světlosti umožňuje jednoduše zesvětlit nebo ztmavit vytištěný dokument. Tento jezdec je v systému Windows dostupný ve stejném okně jako ostatní ovládací prvky odstínů šedi. V systému MacOS je dostupný vybráním možnosti **Světlost a odstín**.
- Jezdce definice zón lze použít k určení zvýraznění, středního tónu a stínu.
- Ostatní ovládací prvky pro zvýraznění, střední tón a stín lze použít k nastavení vyvážení šedi pro zvýraznění, středních tónů a stínů.

Tlačítko **Obnovit** obnoví všechny ovládací prvky do výchozího nastavení.

Scénáře řízení barev

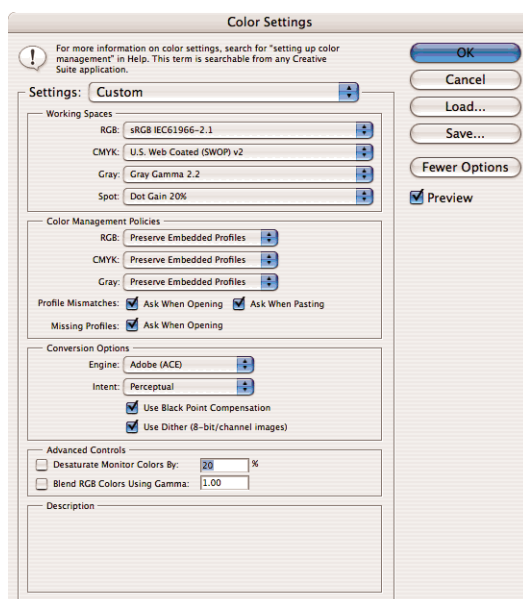
Následující pokyny pro tisk určitých tiskových úloh pomocí specifického softwaru jsou podobné těm, které lze nalézt ve znalostní databázi HP Knowledge Center na webu. Doporučujeme nahlédnout do znalostního centra na adrese http://www.hp.com/go/knowledge_center/djz2100/, naleznete zde další příklady a nejaktuálnější informace.

Tisk barevné fotografie pro vystavení (Photoshop, Mac OS)

Tento příklad používá program Adobe Photoshop CS2 v operačním systému Mac OS X (řízení barev je provedeno programem Photoshop).

1. Základní doporučení:
 - Zvolte vhodný typ papíru pro tento účel.
 - Tiskárna by měla mít kalibraci a profil pro typ papíru a úroveň kvality tisku, které chcete použít. Viz části [Kalibrace barev](#) a [Tvorba barevných profilů](#).
 - Pro správné zobrazení náhledu tisknutého obrazu by měl být vytvořen profil také pro monitor.
2. Spustíte program Adobe Photoshop CS2.
3. V nabídce **Edit** (Úpravy) vyberte možnost **Color Settings** (Nastavení barev).
 - Zkontrolujte, zda je zobrazena možnost **More Options** (Další možnosti).
 - **Color Management Policies** (Zásady pro řízení barev): Vyberte možnost **Preserve Embedded Profiles** (Zachovat vložené profily).
 - **Profile Mismatches** (Neshody profilu): Zaškrtněte možnost **Ask When Opening** (Zobrazit dotaz při spuštění) a **Ask When Pasting** (Zobrazit dotaz při vkládání).
 - **Missing Profiles** (Chybějící profily): Zaškrtněte možnost **Ask When Opening** (Zobrazit dotaz při spuštění).

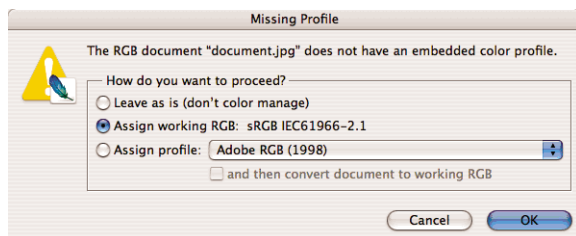
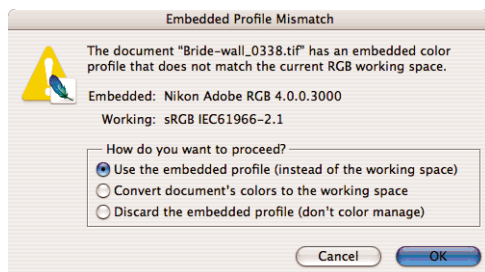
- **Conversion Options > Intent** (Možnosti převodu > Vzor): Vyberte možnost **Perceptual** (Percepční).



- Klepněte na tlačítko **OK**.

4. V nabídce **File** (Soubor) vyberte možnost **Open** (Otevřít) a otevřete požadovaný obraz.

- Pokud je v dokumentu integrován barevný profil, který se neshoduje s aktuálním pracovním prostorem, vyberte možnost **Use the embedded profile** (Použít integrovaný profil). V opačném případě vyberte možnost **Assign working space** (Přiřadit barevný prostor). V tomto případě, pokud zobrazený obrázek nevypadá správně, pokuste se jej přiřadit k jiným barevným prostorům pomocí možnosti **Edit > Assign Profile** (Úpravy > Přiřadit profil) a vyzkoušejte možnosti **sRGB**, **Adobe RGB**, **ColorMatch RGB** a další, dokud nejste spokojeni.

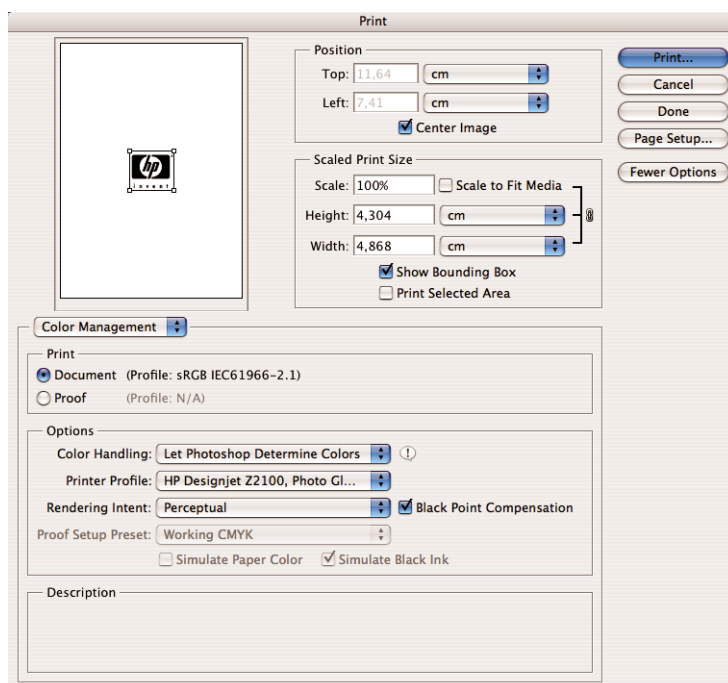


- Klepněte na tlačítko **OK**.

5. V nabídce **File** (Soubor) vyberte příkaz **Print with Preview** (Tisk s náhledem).

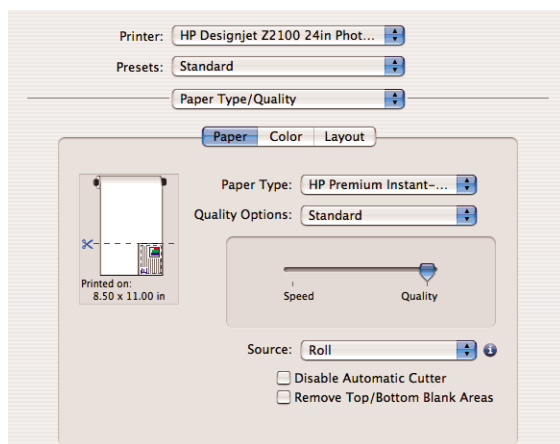
- Vyberte položku **Page Setup** (Vzhled stránky).
 - **Format for** (Formát): Vyberte tiskárnu (například **HP Designjet Z2100 24in Photo**).
 - **Paper Size** (Formát papíru): Vyberte formát papíru, který je právě vložen do tiskárny.

- **Orientation** (Orientace): Vyberte orientaci obrazu na papíru.
- Klepněte na tlačítko **OK**.
- Vyberte požadovanou polohu (**Position**) a formát tisku se změnou měřítka (**Scaled Print Size**).
- Zkontrolujte, zda je zobrazena možnost **More Options** (Další možnosti).
- Vyberte kartu **Color Management** (Řízení barev).
 - **Print** (Tisk): Vyberte možnost **Document** (Dokument).
 - **Options > Color Handling** (Možnosti > Správa barev): Vyberte možnost **Let Photoshop Determine Colors** (Barvy určí aplikace Photoshop).
 - **Options > Printer Profile** (Možnosti > Profil tiskárny): Vyberte správný profil pro tiskárnu a typ papíru.
 - **Options > Rendering Intent** (Možnosti > Vzor vykreslení): Vyberte možnost **Perceptual** (Percepční).

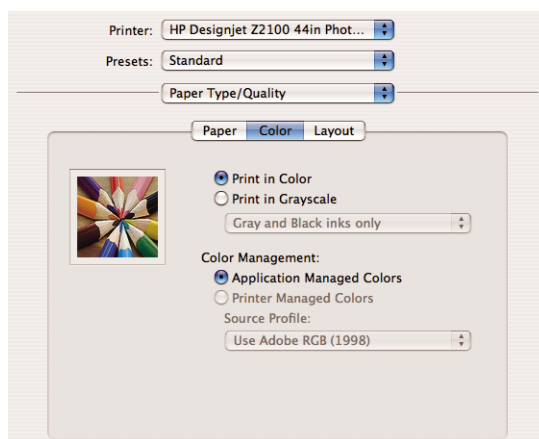


- Klepněte na tlačítko **Print** (Tisk).
6. Zvolte nastavení ovladače.
- **Printer** (Tiskárna): Vyberte tiskárnu (například **HP Designjet Z2100 24in Photo**).
 - V rozevírací nabídce vyberte možnost **Paper Type/Quality** (Typ/Kvalita papíru), pak vyberte kartu **Paper** (Papír).
 - **Paper Type** (Typ papíru): Vyberte typ papíru, který je právě vložen do tiskárny.

- **Quality Options** (Možnosti kvality): Vyberte možnost **Standard** (Standardní) a přesuňte jezdec k možnosti **Quality** (Kvalita).



- Vyberte kartu **Color** (Barva).
- Vyberte možnost **Print in Color** (Barevný tisk).
- V části Color Management (Řízení barev) vyberte možnost **Application Managed Colors** (Barvy řízené aplikací).



- Klepněte na tlačítko **Print** (Tisk).

Tisk černobílé fotografie pro vystavení (Photoshop, Mac OS)

Tento příklad používá program Adobe Photoshop CS2 v operačním systému Mac OS X (řízení barev je provedeno tiskárnou).



Poznámka V tomto příkladu by bylo možno použít Řízení barev z aplikace, stejně jako v předchozím příkladu. Tentokrát však bude použito řízení barev tiskárnou, aby bylo možno ilustrovat obě metody řízení barev.

Doporučený způsob vytváření černobílého obrazu je vzít barevný obraz a převést jej do úrovně šedi v programu pro úpravy obrazu, jako je například Photoshop. V tomto případě však bude tato konverze

provedena v tiskárně. Pokud chcete převést barevný obrázek na černobílý v programu Photoshop CS2, musíte provést volitelný krok 5.

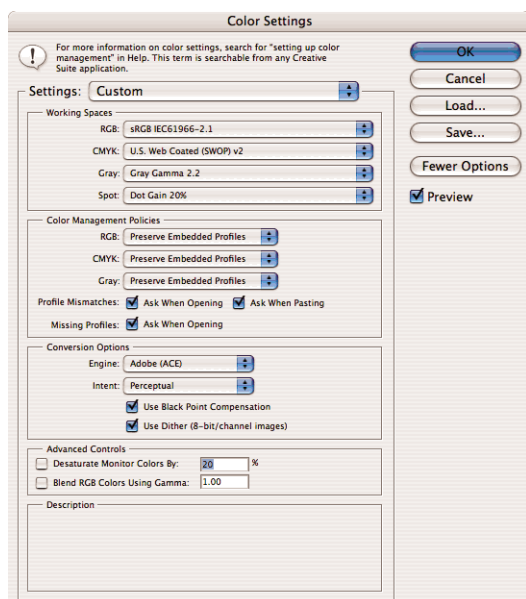
1. Základní doporučení:

- Zvolte vhodný typ papíru pro tento účel.
- Tiskárna by měla mít kalibraci a profil pro typ papíru a úroveň kvality tisku, které chcete použít. Viz části [Kalibrace barev](#) a [Tvorbarevných profilů](#).
- Pro správné zobrazení náhledu tisknutého obrazu by měl být vytvořen profil také pro monitor.

2. Spusťte program Adobe Photoshop CS2.

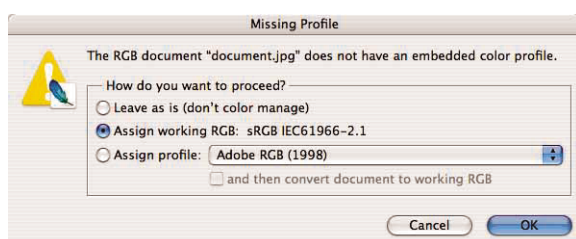
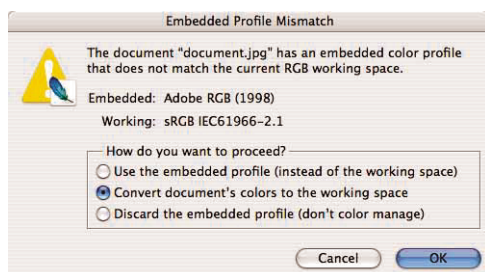
3. V nabídce **Edit** (Úpravy) vyberte možnost **Color Settings** (Nastavení barev).

- Zkontrolujte, zda je zobrazena možnost **More Options** (Další možnosti).
- **Color Management Policies > RGB** (Zásady pro řízení barev > RGB): Vyberte možnost **Preserve Embedded Profiles** (Zachovat vložené profily).
- **Profile Mismatches** (Neshody profilu): Zaškrtněte možnost **Ask When Opening** (Zobrazit dotaz při spuštění) a **Ask When Pasting** (Zobrazit dotaz při vkládání).
- **Missing Profiles** (Chybějící profily): Zaškrtněte možnost **Ask When Opening** (Zobrazit dotaz při spuštění).
- **Conversion Options > Intent** (Možnosti převodu > Vzor): Vyberte možnost **Perceptual** (Percepční).



- Klepněte na tlačítko **OK**.

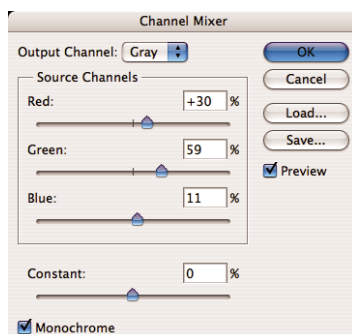
4. V nabídce **File** (Soubor) vyberte možnost **Open** (Otevřít) a otevřete požadovaný obraz.
- Pokud je v dokumentu integrován barevný profil, který se neshoduje s aktuálním pracovním prostorem, vyberte možnost **Use the embedded profile** (Použít integrovaný profil). V opačném případě vyberte možnost **Assign working space** (Přiřadit barevný prostor). V tomto případě, pokud zobrazený obrázek nevypadá správně, pokuste se jej přiřadit k jiným barevným prostorům pomocí možnosti **Edit > Assign Profile** (Úpravy > Přiřadit profil) a vyzkoušejte možnosti **sRGB**, **Adobe RGB**, **ColorMatch RGB** a další, dokud nejste spokojeni.



- Klepněte na tlačítko **OK**.
5. (Volitelné) K převodu obrazu do úrovně šedi použijte program Photoshop. Jednoduchý způsob je otevřít nabídku **Image** (Obraz) a vybrat možnost **Mode > Grayscale** (Režim > Stupně šedi).

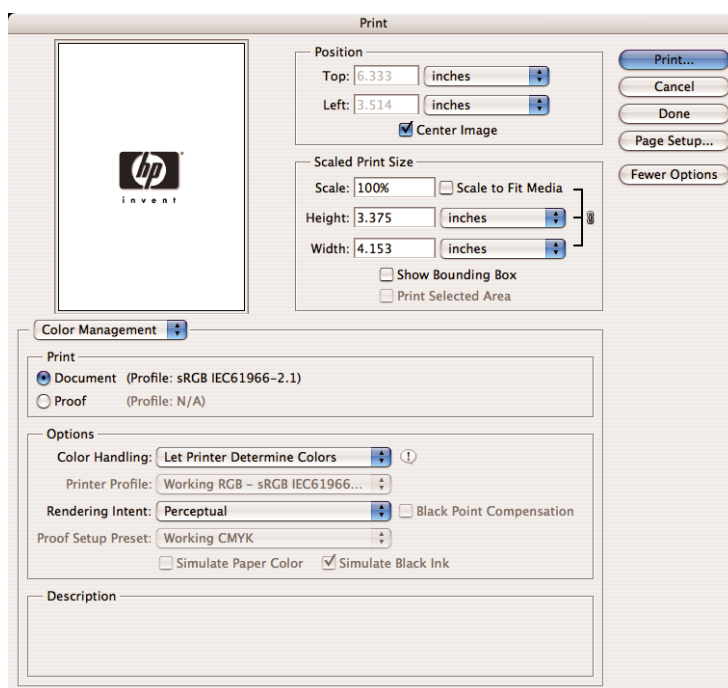
Případně můžete otevřít nabídku **Image** (Obraz) a vybrat možnost **Adjustments > Channel Mixer** (Nastavení > Směšování kanálů) a zvolit procentuální podíl každého barevného kanálu v obrazu ve stupních šedi tímto způsobem:

- Zaškrtněte možnost **Monochrome** (Černobíle).
- Posunutím kteréhokoli jezdce zdrojového kanálu doleva snížíte poměr přispění tohoto kanálu do výstupního kanálu, posunutím doprava poměr zvýšíte. Případně můžete do textového pole zadat číselnou hodnotu od -200% do +200% (například: 30% červené, 59% zelené, 11% modré). Použitím záporné hodnoty převrátíte zdrojový kanál před jeho přidáním k výstupnímu kanálu.
- Přesuňte jezdec nebo zadejte hodnotu pro možnost **Constant** (Konstantní). Tato možnost přidá černý nebo bílý kanál proměnné průhlednosti: záporné hodnoty se chovají jako černý kanál, kladné hodnoty se chovají jako bílý kanál.



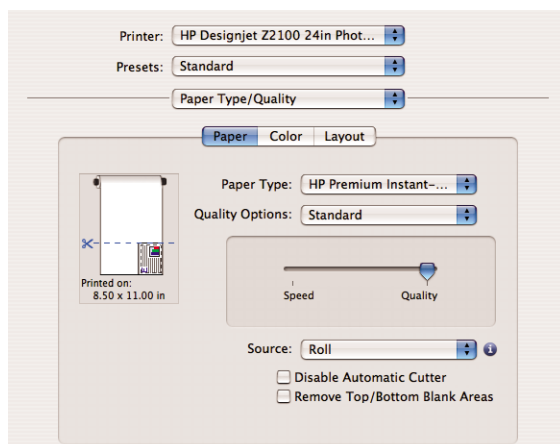
- Klepněte na tlačítko **OK**.

6. V nabídce **File** (Soubor) vyberte příkaz **Print with Preview** (Tisk s náhledem).
 - Vyberte položku **Page Setup** (Vzhled stránky).
 - **Format for** (Formát): Vyberte tiskárnu (například **HP Designjet Z2100 24in Photo**).
 - **Paper Size** (Formát papíru): Vyberte formát papíru, který je právě vložen do tiskárny.
 - **Orientation** (Orientace): Vyberte orientaci obrazu na papíru.
 - Klepněte na tlačítko **OK**.
 - Vyberte požadovanou polohu (**Position**) a formát tisku se změnou měřítka (**Scaled Print Size**).
 - Zkontrolujte, zda je zobrazena možnost **More Options** (Další možnosti).
 - Vyberte kartu **Color Management** (Řízení barev).
 - **Print** (Tisk): Vyberte možnost **Document** (Dokument).
 - **Options > Color Handling** (Možnosti > Správa barev): Vyberte možnost **Let Printer Determine Colors** (Barvy určí tiskárna).
 - **Options > Rendering Intent** (Možnosti > Vzor vykreslení): Vyberte možnost **Perceptual** (Percepční).



- Klepněte na tlačítko **Print** (Tisk).
7. Zvolte nastavení ovladače.
 - **Printer** (Tiskárna): Vyberte tiskárnu (například **HP Designjet Z2100 24in Photo**).
 - V rozevírací nabídce vyberte možnost **Paper Type/Quality** (Typ/Kvalita papíru), pak vyberte kartu **Paper** (Papír).
 - **Paper Type** (Typ papíru): Vyberte typ papíru, který je právě vložen do tiskárny.

- **Quality Options** (Možnosti kvality): Vyberte možnost **Standard** (Standardní) a přesuňte jezdec k možnosti **Quality** (Kvalita).

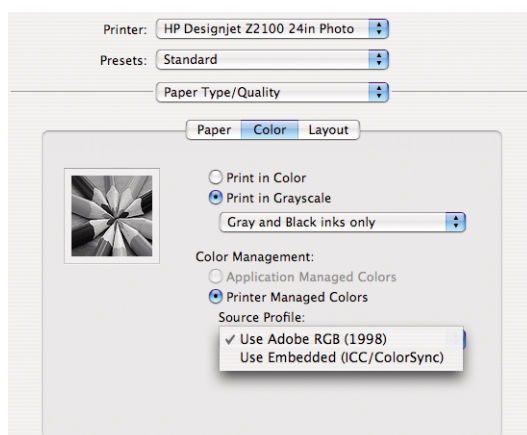


- Vyberte kartu **Color** (Barva).
- Vyberte možnost **Print in Grayscale** (Tisk ve stupních šedi) a **Gray and Black Inks only** (Pouze šedý a černý inkoust) (pokud netisknete na lesklý papír, bude druhá možnost nedostupná).



Tip Dojde-li při použití těchto možností k hnědnutí, prostudujte část [Hnědnutí](#).

- V části Color Management (Řízení barev) vyberte možnost **Printer Managed Colors** (Řízení barev tiskárnou) a ze seznamu zdrojových profilů pak vyberte možnost **Use Adobe RGB (1998)** (Použit Adobe RGB (1998)).

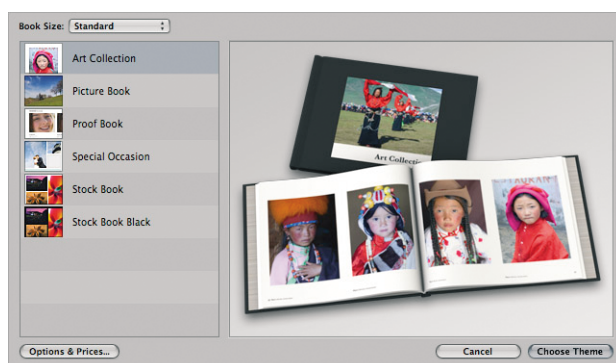



- Klepněte na tlačítko **Print** (Tisk).

Tisk digitálního alba (Aperture, Mac OS)

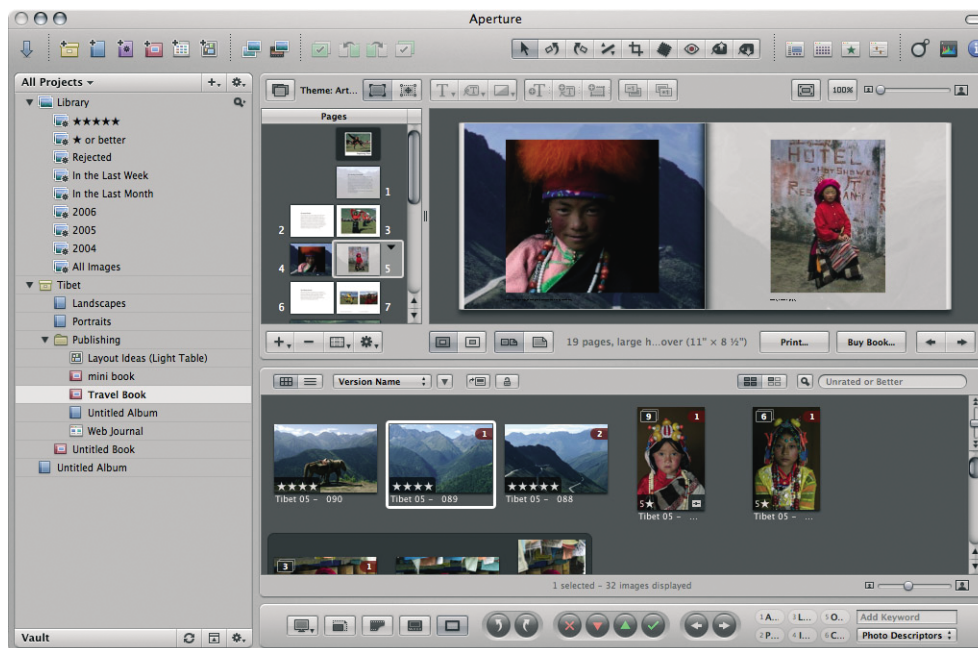
Tento příklad používá program Adobe Aperture v operačním systému Mac OS X (řízení barev je provedeno programem Aperture).

1. Základní doporučení:
 - Zvolte vhodný typ papíru pro tento účel.
 - Tiskárna by měla mít kalibraci a profil pro typ papíru a úroveň kvality tisku, které chcete použít. Viz části [Kalibrace barev](#) a [Tvorba barevných profilů](#).
 - Pro správné zobrazení náhledu tisknutého obrazu by měl být vytvořen profil také pro monitor.
2. Spusťte program Apple Aperture.
3. Pokud ještě nemáte vytvořený projekt pro toto album, otevřete nabídku **File** (Soubor) a vyberte možnost **New Project** (Nový projekt), pak zadejte název projektu. Vyberte nový projekt v nabídce projektů (vlevo), pak otevřete nabídku **File** (Soubor) a vyberte možnost **Import > Folders into a Project** (Import > Složky do projektu).
4. Vyberte obrazy, které chcete použít, pak otevřete nabídku **File** (Soubor) a vyberte možnost **New From Selection > Book** (Nový z výběru > Kniha).
 - **Theme list** (Seznam témat): Vyberte téma ze seznamu, na pravé straně se zobrazí náhled designu.
 - **Místní nabídka Book Size** (Formát knihy): Vyberte skutečný formát knihy.



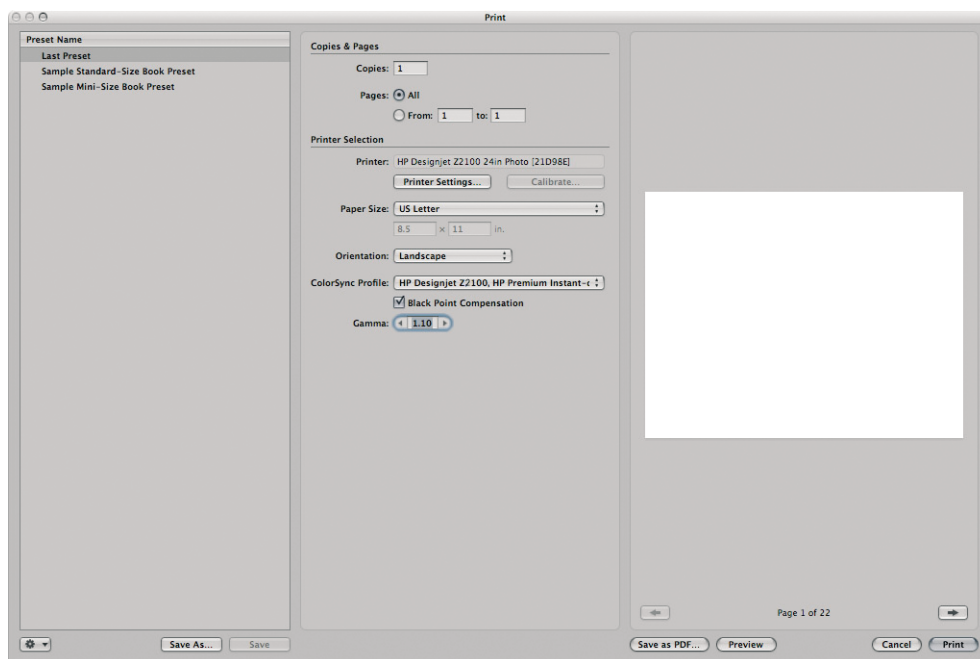
- Klepněte na tlačítko **Choose Theme** (Zvolit téma) a přejmenujte knižní album.
5. Pokud chcete, můžete změnit rozvržení stránek podle libosti. Můžete přidat pole pro fotografie a text, upravit pozice polí a styly textů.
 6. Můžete nechat program Aperture umístit obrazy do knihy automaticky (výběrem možnosti Autoflow Unplaced Images (Automatické rozmístění neumístěných obrazů) z nabídky Book Actions (Akce knihy) ) , nebo je můžete umístit ručně přetažením myši. Dále:
 - Obraz můžete zvětšit či zmenšit, oříznout, nebo vyhladit.

- Můžete nastavit obraz jako pozadí stránky a použít vodotisk.



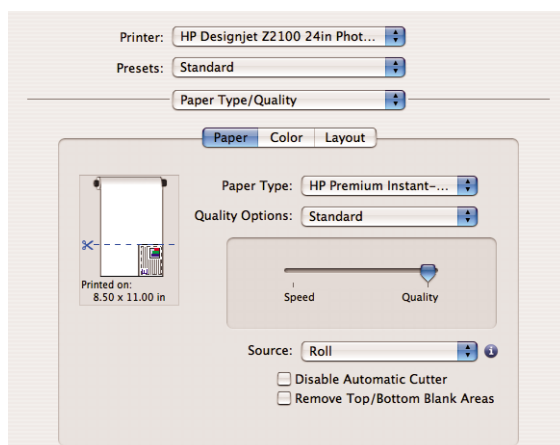
7. Knihu můžete vytisknout stisknutím tlačítka **Print** (Tisk) v programu Book Layout Editor (Úpravy rozvržení knihy).
 - Seznam **Presets Name** (Název předvoleb): Vyberte předvolbu pro knihu.
 - Vyberte nastavení **Copies** (Kopie) a **Pages** (Stránky) pro tisk.
 - **Paper Size** (Formát papíru): Vyberte formát papíru, na jaký chcete úlohu vytisknout.
 - **Orientation** (Orientace): Vyberte orientaci obrazu na papíru.
 - **ColorSync Profile** (Profil ColorSync): Vyberte správný barevný profil pro tiskárnu a papír, který použijete.
 - Vyberte možnost **Black Point Compensation** (Kompenzace černého bodu).

- **Gamma:** Protože jsou monitory počítačů podsvětlené, obrazy zobrazované na počítačích mají tendenci vypadat jasnější než když jsou vytisknuté. Zvýšením hodnoty Gamma z výchozí hodnoty 1,0 může tento jev vyrovnat. Obvykle je adekvátním nastavením 1,1 až 1,2.



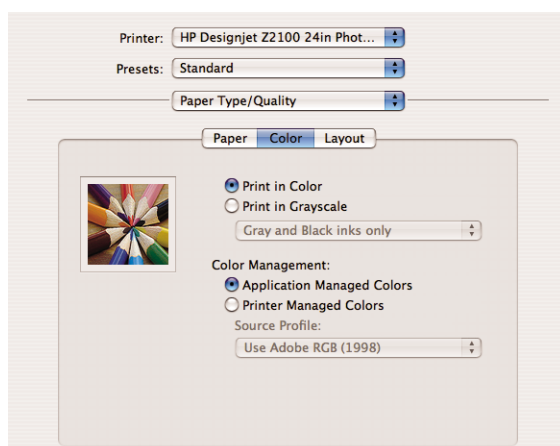
8. Klepněte na tlačítko **Printer Settings** (Nastavení tiskárny).

- **Printer** (Tiskárna): Vyberte tiskárnu (například **HP Designjet Z2100 24in Photo**).
- V rozevírací nabídce vyberte možnost **Paper Type/Quality** (Typ/Kvalita papíru), pak vyberte kartu **Paper** (Papír).
 - **Paper Type** (Typ papíru): Vyberte typ papíru, který je právě vložen do tiskárny.
 - **Quality Options** (Možnosti kvality): Vyberte možnost **Standard** (Standardní) a přesuňte jezdec k možnosti **Quality** (Kvalita).



- Vyberte kartu **Color** (Barva).
 - Vyberte možnost **Print in Color** (Barevný tisk).

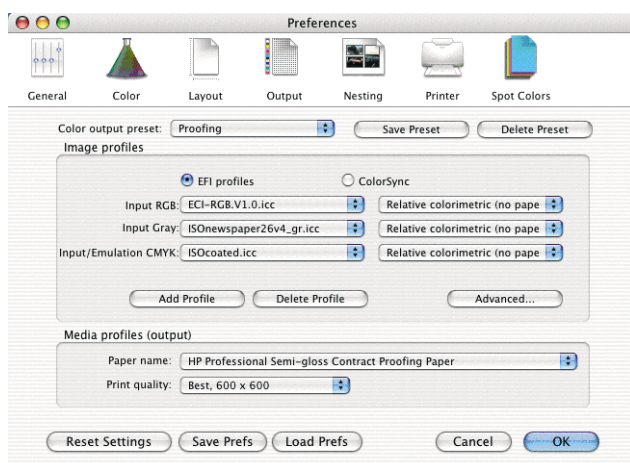
- V části Color Management (Řízení barev) vyberte možnost **Application Managed Colors** (Barvy řízené aplikací).



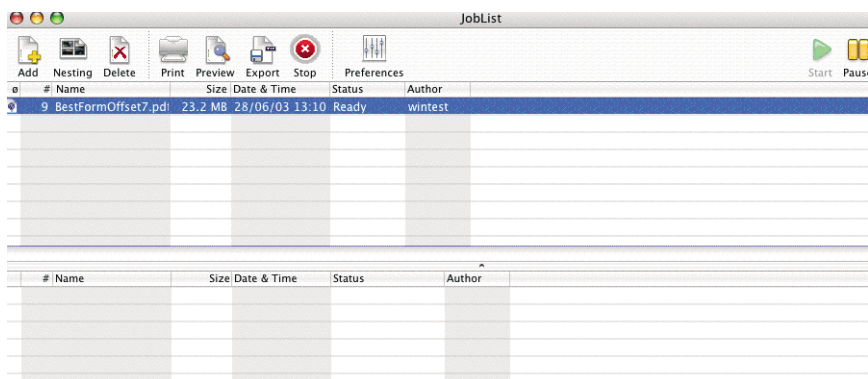
- Klepněte na tlačítko **Print** (Tisk).

Nátisk pomocí palety EFI RIP

1. Spustíte program EFI Designer Edition for HP.
2. Otevřete okno **Preferences** (Předvolby) programu RIP. Karta **Color** (Barva) bude standardně zobrazena.
 - Vyberte možnost **Proofing** (Nátisk) v okně **Color output preset** (Předvolby výstupu barev).
 - Vyberte profil vstupu/emulace CMYK pro tisk, který chcete emulovat. Například **ISOcoated.icc** (pro Evropu), **Best_SWOP_Ref_Presssheet_2003.icc** (pro USA). Další informace o výchozích profilech EFI naleznete v kapitole 4.2.2 „Profily obrázků“ příručky softwaru RIP.
 - Pokud v seznamu nenaleznete požadovaný profil tisku, přidejte jej pomocí tlačítka **Add Profile** (Přidat profil).
 - Klepněte na tlačítko **Advanced** (Upřesnit) a zkontrolujte nastavení **Use Embedded Profiles** (Použít vložené profily). Budou použity profily zahrnuté v obrázku (pokud nějaké jsou).
 - V okně **Media profiles** (Profily médií) vyberte papír a režim tisku, které chcete použít.
 - Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno **Preferences** (Předvolby).



3. V nastavení Printer and Layout (Tiskárna a rozvržení) můžete vybrat libovolné jiné rozvržení nebo nastavení závislé na tiskárně.
4. Soubor, pro který chcete vytvořit nátisk, přetáhněte myší do fronty RIP (viz obrázek).



Pamatujte, že podporovanými formáty jsou: PS level 3, PDF 1.7, EPS, TIFF, JPEG, DCS 2.0, PDF/X1a, PDF/X.

5. Pro dokončení klepněte na tlačítko **Print** (Tisk) na panelu nástrojů nebo v nabídce.

7 Získávání informací o využití tiskárny

- Získání informací o účtech z tiskárny
- Jak zkontrolovat statistiky využití tiskárny
- Jak zkontrolovat spotřebu inkoustu a papíru pro úlohu

Získání informací o účtech z tiskárny

Existuje několik různých způsobů získání informací o účtech z tiskárny.

- Zobrazení statistik využití tiskárny za celou dobu životnosti tiskárny viz část [Jak zkontrolovat statistiky využití tiskárny](#).
- Zobrazení využití inkoustu a papíru pro každou aktuální úlohu pomocí programů HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) nebo na předním panelu tiskárny viz část [Jak zkontrolovat spotřebu inkoustu a papíru pro úlohu](#). Není-li program HP Easy Printer Care nebo HP Printer Utility k dispozici, prostudujte část [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#).
- Pomocí aplikace jiného dodavatele můžete prostřednictvím Internetu do tiskárny odeslat požadavek na zjištění stavu tiskárny, využití tiskárny nebo statistických dat úlohy. Tiskárna při zadání libovolného požadavku poskytne aplikaci data ve formátu XML. Společnost HP poskytuje soupravu Software Development Kit (Souprava pro vývoj softwaru) usnadňující vývoj takovýchto aplikací.

Jak zkontrolovat statistiky využití tiskárny

Máte k dispozici dvě možnosti, jak zkontrolovat statistiky využití tiskárny.



Poznámka Není zaručována přesnost těchto statistik využití.

Statistiky tiskárny pomocí programů HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)

1. Přístup k programům HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS) viz část [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#).
2. Celkové statistiky využití tiskárny naleznete v okně **Využití**.
3. V systému Windows klepněte na kartě **Přehled** na odkaz **Statistiky tiskárny**.

V systému Mac OS vyberte nabídku **Informace** > **Využití tiskárny** a klepněte na tlačítko **Start**.

Statistiky tiskárny pomocí integrovaného webového serveru

1. Připojte se k integrovanému webovému serveru (viz část [Přístup k integrovanému webovému serveru](#)).
2. Přejděte na kartu **Hlavní**.
3. Vyberte volby **Historie** > **Využití**.

Jak zkontrolovat spotřebu inkoustu a papíru pro úlohu

Máte k dispozici dvě možnosti, jak zkontrolovat spotřebu inkoustu a papíru pro úlohu.



Poznámka Není zaručována přesnost těchto statistik využití.

Zobrazení statistiky využívání inkoustu a papíru v programech HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)

1. Přístup k programům HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS) viz část [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#).
2. Informace o posledních úlohách naleznete v okně **Účty**.
3. V systému Windows přejděte na kartu **Statistické údaje o úlohách**.

V systému Mac OS vyberte nabídku **Informace** > **Statistické údaje o úlohách** a klepněte na tlačítko **Vyhledat**.

Statistiky tiskárny pomocí integrovaného webového serveru

1. Připojte se k integrovanému webovému serveru (viz část [Přístup k integrovanému webovému serveru](#)).
2. Přejděte na kartu **Hlavní**.
3. Vyberte volby **Historie** > **Účty**.

8 Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav

- Informace o inkoustových kazetách
- Zkontrolujte stav inkoustových kazet
- Vyjmutí inkoustové kazety
- Vkládání inkoustové kazety
- Informace o tiskových hlavách
- Kontrola stavu tiskové hlavy
- Jak vyjmout tiskovou hlavu
- Vložení tiskové hlavy

Informace o inkoustových kazetách

Inkoustové kazety uchovávají inkoust a jsou připojeny k tiskovým hlavám, které inkoust nanášejí na papír. 24palcové tiskárny jsou dodávány s dvanácti kazetami o objemu 69 ml. 44palcové tiskárny jsou dodávány s dvanácti kazetami o objemu 130 ml. Můžete zakoupit inkoustové kazety o objemu 130 ml pro obě tiskárny (viz část [Příslušenství](#)).



UPOZORNĚNÍ Při práci s inkoustovými kazetami buďte opatrní, protože se jedná o zařízení citlivá na ESD (viz [Slovníček pojmů](#)). Nedotýkejte se výstupků, kontaktů ani obvodů.


Zkontrolujte stav inkoustových kazet

Chcete-li zobrazit zbývající množství inkoustu v kazetách, stiskněte tlačítko [Zobrazení hladin inkoustu](#) na předním panelu.

Další informace o nainstalovaných inkoustových kazetách můžete získat z nabídky Inkoust na předním panelu nebo z programu HP Easy Printer Care (Windows) či HP Printer Utility (Mac OS).

Vysvětlení zpráv o stavu inkoustové kazety naleznete v části [Zprávy o stavu kazety s inkoustem](#).

Práce s nabídkou Ink (Inkoust)

1. Stisknutím tlačítka [Nabídka](#) se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Inkoust , pak vyberte možnost **Ink cartridge information** (Informace o inkoustové kazetě).
2. Vyberte kazetu, o které chcete získat informace.
3. Na předním panelu se zobrazí následující informace:
 - barva,
 - název produktu,
 - Číslo výrobku
 - sériové číslo,
 - stav,
 - množství inkoustu (pokud je známé),
 - celková kapacita inkoustu v mililitrech,
 - datum použitelnosti,
 - výrobce,
 - stav záruky.

Použití programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)

- V programu HP Easy Printer Care (Windows) otevřete kartu **Přehled**, zde v části **Stav spotřebního materiálu** > **Kazety** naleznete informace o stavu jednotlivých kazet.
- V programu HP Printer Utility (Mac OS) vyberte možnosti **Informace** > **Stav tiskárny**.

Vyjmutí inkoustové kazety

Jsou tři okolnosti, za kterých je potřeba vyjmout inkoustovou kazetu.

- V kazetě dochází inkoust a chcete ji vyměnit za plnou kazetu pro připravovaný tisk (zbývající inkoust v první kazetě můžete využít v příhodnější chvíli).
- Inkoustová kazeta je prázdná nebo vadná. Musíte ji vyměnit, aby bylo možno dále tisknout.
- Inkoustové kazetě skončila životnost.




UPOZORNĚNÍ Nepokoušejte se vyjmout inkoustovou kazetu během tisku.

UPOZORNĚNÍ Inkoustovou kazetu vyjměte pouze pokud jste připraveni vložit jinou.



VAROVÁNÍ! Zkontrolujte, zda jsou kolečka tiskárny zamknutá (páčka brzdy je stlačená dolů), aby se tiskárna nepohybovala.

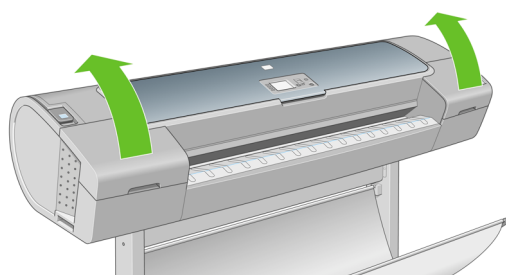
1.

Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Inkoust , pak vyberte možnost **Replace ink cartridges** (Vyměnit inkoustové kazety).

Ink menu

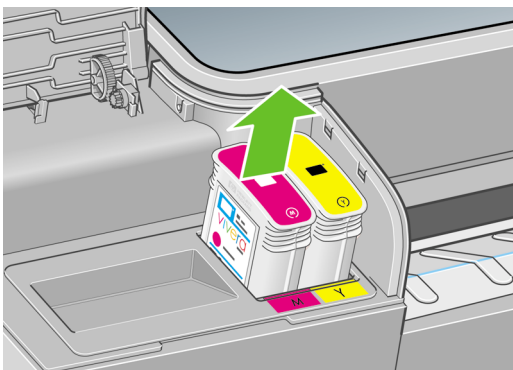
- ▶ View ink levels
- ▶ **Replace ink cartridges**
- ▶ Replace printheads
- ▣ Ink cartridge information
- ▣ Printhead information

2. Zcela otevřete kryt inkoustových kazet. Purpurová a žlutá kazeta jsou na levé straně, zatímco světle purpurová, světle azurová, fotografická černá, světle šedá, matná černá a azurová kazeta jsou na pravé straně.



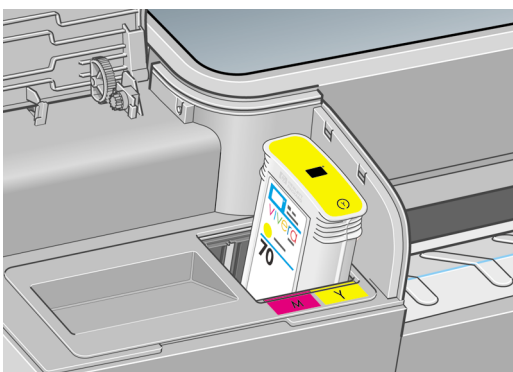
3. Uchopte kazetu, kterou chcete vyjmout.

4. Táhněte kazetu přímo nahoru.



Poznámka Nedotýkejte se konce kazety vložené do tiskárny, protože na kontaktech může být inkoust.

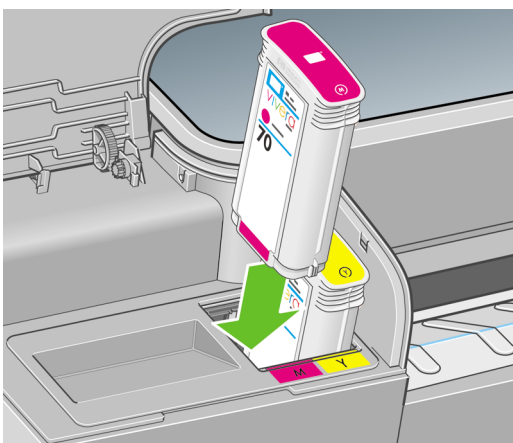
Poznámka Částečně použité inkoustové kazety neskladujte.



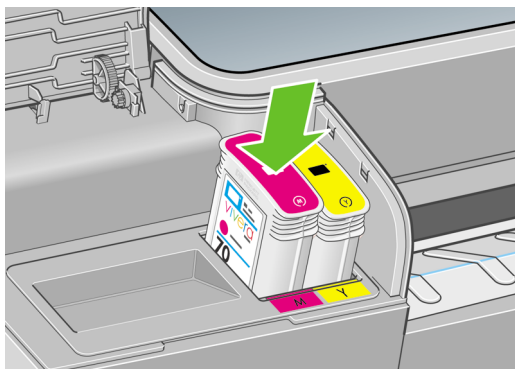
5. Na displeji předního panelu se zobrazí, která kazeta chybí.

Vkládání inkoustové kazety

1. Před vyjmutím kazety z obalu kazetu důkladně protřepejte.
2. Rozbalte novou kazetu a najděte štítek označující příslušnou barvu inkoustu. Zkontrolujte, zda se písmeno nebo písmena (na obrázku je to písmeno M jako Magenta – purpurová) označující prázdnou zásuvku a písmeno nebo písmena na štítku kazety shodují.
3. Vložte inkoustovou kazetu do příslušné zásuvky.

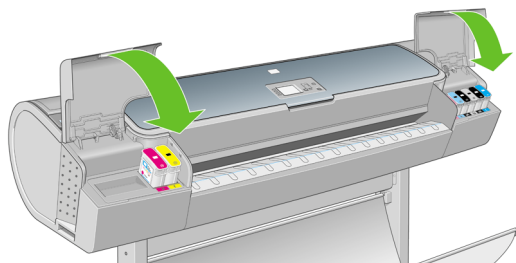


4. Zasuňte kazetu do slotu tak, aby zaklapla namísto. Měli byste slyšet pípnutí a vidět potvrzení, že kazeta byla nainstalována.



V případě potíží prostudujte část [Nelze vložit inkoustovou kazetu](#).

5. Po vložení všech kazet zavřete kryt.



6. Na displeji předního panelu se zobrazí potvrzení, že všechny kazety byly správně vloženy. Stiskněte tlačítko **OK** na předním panelu.

Informace o tiskových hlavách


Tisková hlava je připojena k inkoustovým kazetám a nanáší inkoust na papír.



UPOZORNĚNÍ Při práci s tiskovými hlavami buďte opatrní, protože se jedná o zařízení citlivá na ESD (viz [Slovníček pojmů](#)). Nedotýkejte se výstupků, kontaktů ani obvodů.

Kontrola stavu tiskové hlavy

Tiskárna automaticky kontroluje tiskové hlavy a provádí jejich údržbu po každém tisku. Postupem podle následujících pokynů získáte informace o tiskových hlavách.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Inkoust , pak vyberte možnost **Printhead information** (Informace o tiskové hlavě).
2. Vyberte tiskovou hlavu, o které chcete získat informace.
3. Na předním panelu se zobrazí následující informace:
 - barvy,
 - název produktu,
 - Číslo výrobku
 - sériové číslo,

- stav – viz [Chybové zprávy na předním panelu](#),
- množství spotřebovaného inkoustu,
- stav záruky.

Většinu těchto informací můžete získat také bez nutnosti opustit počítač pomocí programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS).

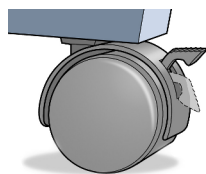
Vysvětlení zpráv o stavu tiskové kazety naleznete v části [Zprávy o stavu tiskových hlav](#).

Pokud je pro stav záruky zobrazena možnost **See warranty note** (Viz záruční podmínky), znamená to, že je použit neoriginální inkoust. Informace o vlivu na záruku naleznete v dokumentu Právní ujednání HP dodaném s tiskárnou.

Jak vyjmout tiskovou hlavu




VAROVÁNÍ! Zkontrolujte, zda jsou kolečka tiskárny zamknutá (páčka brzdy je stlačena dolů), aby se tiskárna nepohybovala.



VAROVÁNÍ! Výměna tiskové hlavy musí být provedena při zapnuté tiskárně.

1.

Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Inkoust , pak vyberte možnost **Replace printheads** (Vyměnit tiskové hlavy).

Ink menu

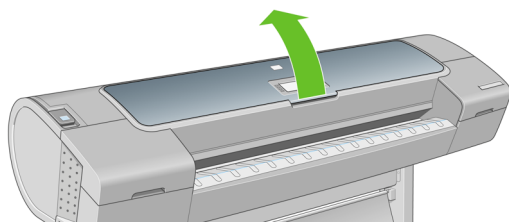
- ▶ View ink levels
- ▶ Replace ink cartridges
- ▶ **Replace printheads**
- ⊕ Ink cartridge information
- ⊕ Printhead information

2. Tiskárna přesune tiskovou hlavu do příslušné pozice.

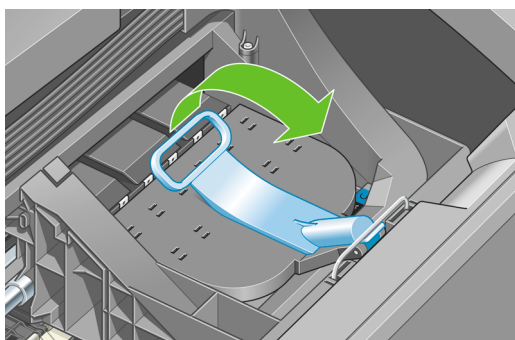


UPOZORNĚNÍ Pokud je vozík ponechán v pozici pro výměnu tiskových hlav déle než tři minuty a nedojde k vložení nebo vyjmutí tiskové hlavy, pokusí se přesunout zpět do běžné pozice na pravé straně.

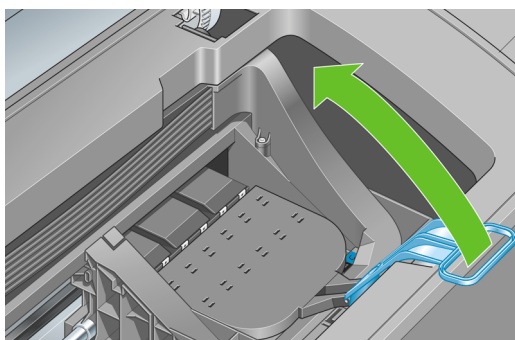
3. Po zastavení vozíku se na displeji předního panelu zobrazí výzva k otevření průhledného krytu tiskárny.



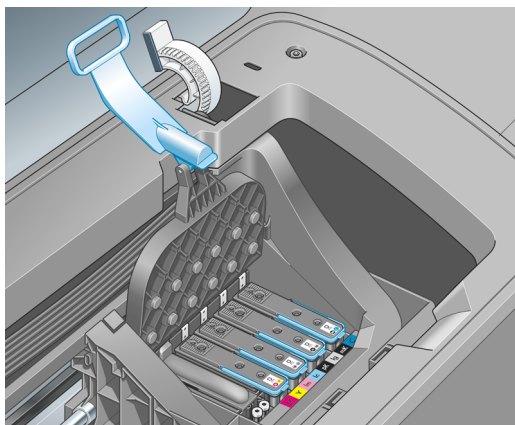
4. Vozík naleznete na pravé straně tiskárny.
5. Vytáhněte držadlo nahoru a směrem k sobě, tím uvolníte drátěné oko.



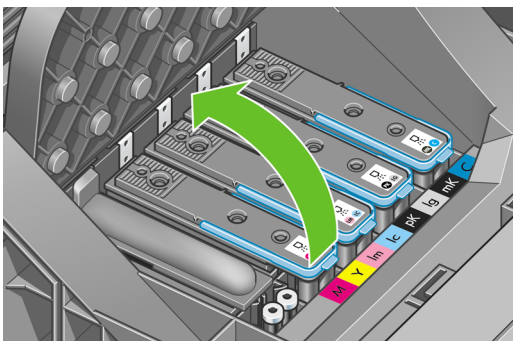
6. Překlopením držadla zpět zvednete víčko.



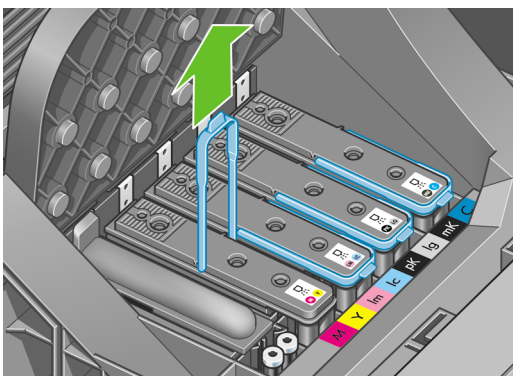
7. Tím získáte přístup k tiskovým hlavám.



8. Abyste mohli tiskovou hlavu vyjmout, zatáhněte za modrý úchyt.



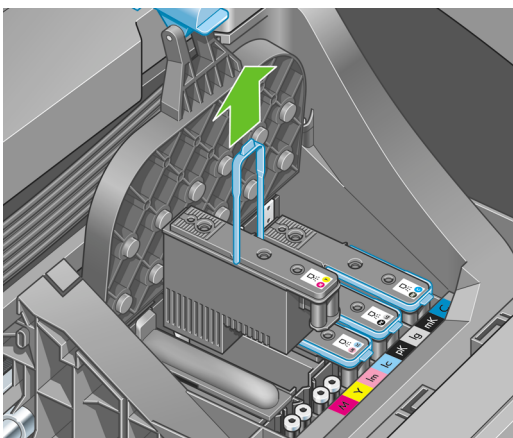
9. Pomocí modrého úchytu tiskovou hlavu pod stálým tlakem uvolněte.



10. Táhněte modrý úchyt směrem nahoru, dokud se tisková hlava neuvolní z vozíku.



UPOZORNĚNÍ Netáhněte příliš razantně, mohli byste tiskovou hlavu poškodit.

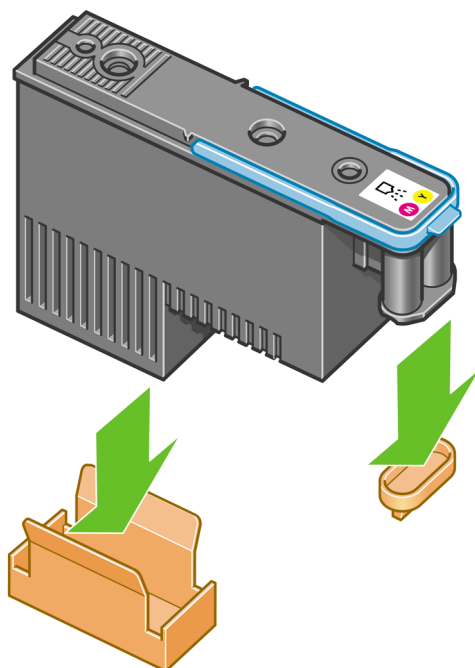


11. Na displeji předního panelu se zobrazí zpráva, že chybí tisková hlava.

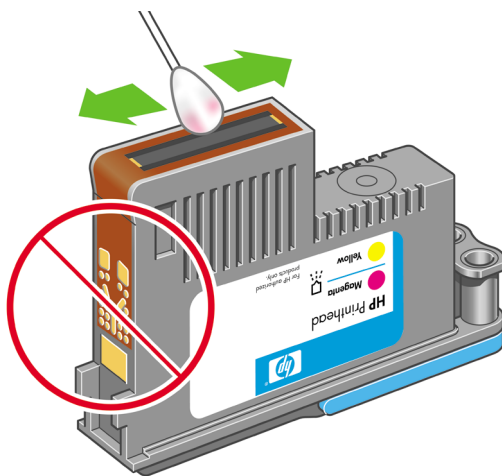
Vložení tiskové hlavy

1. Pokud je tisková hlava nová, před sejmutím ochranných čepiček ji důkladně protřepejte.

2. Sejměte oranžové ochranné čepičky.



3. Očistěte dolní stranu tiskové hlavy - otřete ji dodaným tampónem nebo vatovým tampónem a deionizovanou nebo destilovanou vodou.



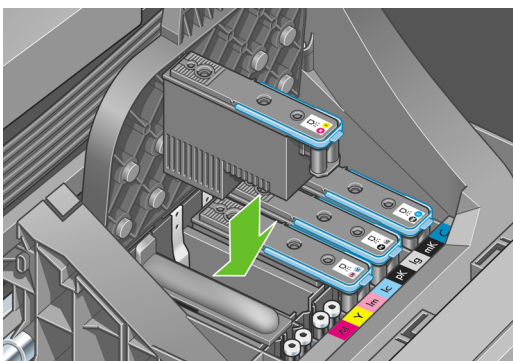
VAROVÁNÍ! Nedotýkejte se elektrických kontaktů na zadní straně tiskové hlavy.

4. Tisková hlava je vyrobena tak, aby ji nebylo možno omylem vložit do nesprávné zásuvky. Zkontrolujte, zda se barevný štítek na tiskové hlavě shoduje s barevným štítkem na pozici na zásuvce, kam tiskovou hlavu vkládáte.

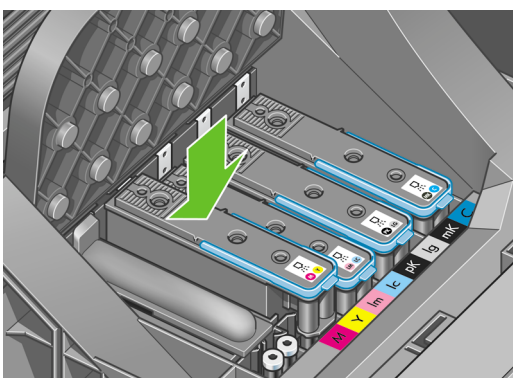
5. Vložte novou tiskovou hlavu do správné zásuvky ve vozíku.



UPOZORNĚNÍ Tiskovou hlavu vkládejte pomalu a svisle, přímo dolů. Pokud ji budete vkládat příliš rychle nebo pod úhlem, nebo pokud ji při vkládání budete otáčet, může se poškodit.

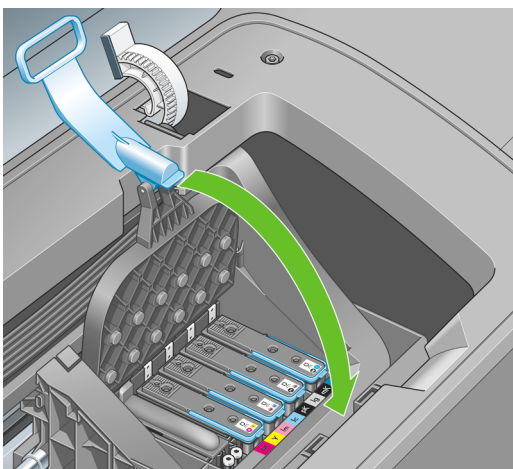


6. Zatlačte na tiskovou hlavu, jak je znázorněno na následujícím obrázku.

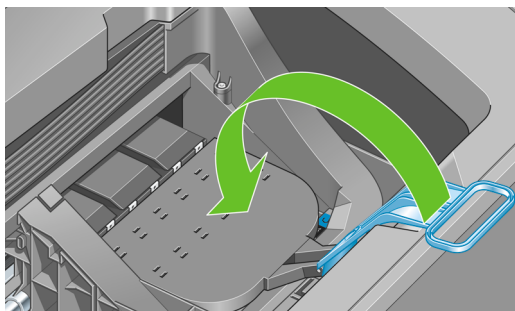


UPOZORNĚNÍ Při instalaci nové tiskové hlavy může tato hlava klást určitý odpor, je tedy potřeba ji zatlačit pevně, ale jemně. Mělo by se ozvat pípnutí a na displeji předního panelu by se mělo zobrazit potvrzení, že byla vložena tisková hlava. V případě potíží prostudujte část **Nelze vložit tiskovou hlavu**.

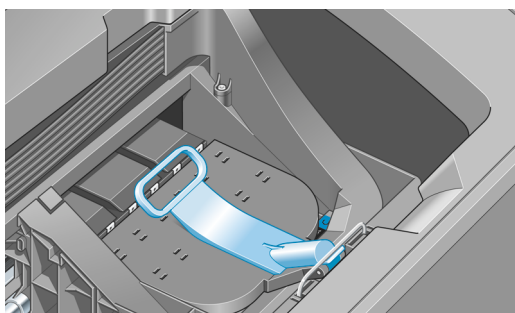
7. Nainstalujte stejným postupem ostatní tiskové hlavy a zavřete kryt vozíku.



8. Zkontrolujte, zda je konec modrého úchytu zachycen za drátěné oko na bližší straně vozíku.



9. Sklopte úchyt na kryt vozíku.

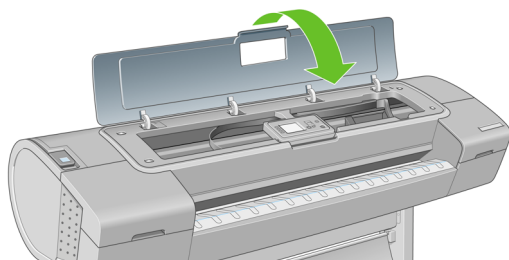


Po správném vložení všech tiskových hlav a jejich přijetí tiskárnou tiskárna zapípá.



Poznámka Pokud tiskárna po vložení tiskové hlavy nezapípá a na displeji na předním panelu se zobrazí zpráva **Replace** (Vyměnit), pravděpodobně je nutné opakovat vložení tiskové hlavy.

10. Zavřete průhledný kryt.





11. Na displeji předního panelu se zobrazí potvrzení, že všechny tiskové hlavy jsou správně vloženy. Tiskárna zahájí kontrolu a přípravu tiskových hlav. Výchozí proces přípravy po výměně všech tiskových hlav, trvá přibližně 25 minut. Pokud má tiskárna potíže s přípravou tiskových hlav, bude to trvat déle, a to až 55 minut. Při výměně jedné tiskové hlavy se bude tato doba pohybovat od 20 do 40 minut. Pokud je vložen papír, po zkontrolování a přípravě všech tiskových hlav se automaticky spustí proces nastavení tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#).

9 Údržba tiskárny

- Kontrola stavu tiskárny
- Jak očistit vnější povrch tiskárny
- Výměna čepele
- Jak provádět údržbu inkoustových kazet
- Přemístění a uskladnění tiskárny
- Aktualizace firmwaru
- Aktualizace softwaru
- Sady pro údržbu tiskárny

Kontrola stavu tiskárny

Aktuální stav tiskárny můžete zkontrolovat následujícími způsoby:

- Pokud spustíte program HP Easy Printer Care v systému Windows nebo program HP Printer Utility v systému Mac OS a vyberete tiskárnu, zobrazí se informační stránka s údaji o stavu tiskárny a použitého papíru a zásobě inkoustu.
- Pokud přistupujete k integrovanému webovému serveru, zobrazí se informace o obecném stavu tiskárny. Stránka Spotřební materiál na kartě **Hlavní** popisuje stav tiskárny a zásobu inkoustu.
- Stavová obrazovka na předním panelu tiskárny upozorní na všechny aktuální problémy ovlivňující tiskárnu jako celek. Můžete si také vyžádat tyto informace:
 - právě vložený papír – pomocí tlačítka **Zobrazit vložený papír**,
 - množství inkoustu – pomocí tlačítka **Zobrazit množství inkoustu**,
 - inkoustové kazety – výběrem nabídky Ink (Inkoust)  a následným výběrem možnosti **Ink cartridge information** (Informace o inkoustové kazetě),
 - tiskové hlavy – výběrem nabídky Ink (Inkoust)  a následným výběrem možnosti **Printhead information** (Informace o tiskových hlavách).

Jak očistit vnější povrch tiskárny

Očistěte povrch tiskárny a všechny ostatní části tiskárny, kterých se pravidelně dotýkáte v důsledku běžného používání, navlhčenou houbičkou nebo jemným hadříkem a šetrným čisticím prostředkem pro domácnost, například tekutým mýdlem bez pevných částic.



VAROVÁNÍ! Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zkontrolujte před čištěním, zda je tiskárna vypnutá a odpojená. Dbejte na to, aby se voda nedostala do tiskárny.




UPOZORNĚNÍ Nepoužívejte na tiskárnu drsné čisticí prostředky.

Výměna čepel

V průběhu životnosti tiskárny je potřeba jednou až dvakrát vyměnit čepel ořezávačky (v závislosti na celkovém množství a tloušťce použitého papíru). Přední panel zobrazí informaci o tom, že je třeba provést výměnu. Pokud čepel ihned nevyměníte, tiskárna bude pokračovat v běžném provozu, ale přední panel bude nadále připomínat výměnu čepel.

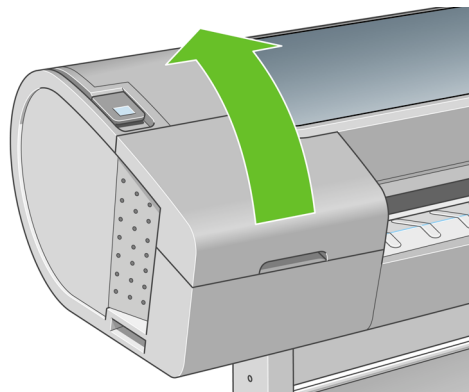
Postup pro výměnu čepel:

1. Je-li v tiskárně vložen papír, vysuňte jej.
2. V nabídce předního panelu vyberte ikonu Nastavení , pak možnost **Advanced > Resets > Reset cutter life counters** (Upřesnit > Obnovení nastavení > Vynulovat počítadla životnosti ořezávačky).
3. Po krátké odmlce se tiskárna vypne. Vozík tiskové hlavy bude zaparkován na pravé straně tiskárny a čepel na levé straně.

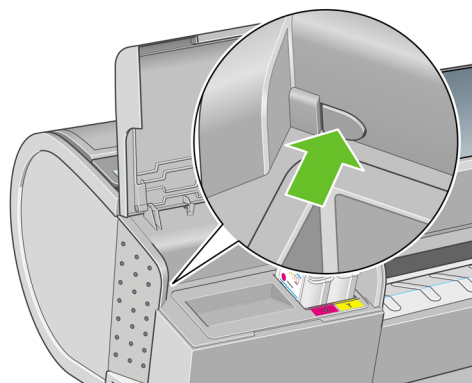


VAROVÁNÍ! Pokud se pokusíte vyměnit čepel při zapnuté tiskárně, je zde riziko zásahu elektrickým proudem.

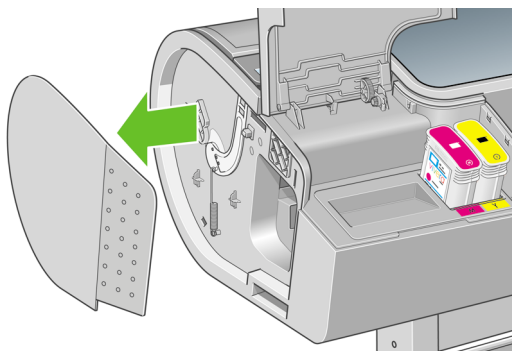
4. Zvedněte kryt inkoustových kazet na levé straně tiskárny.



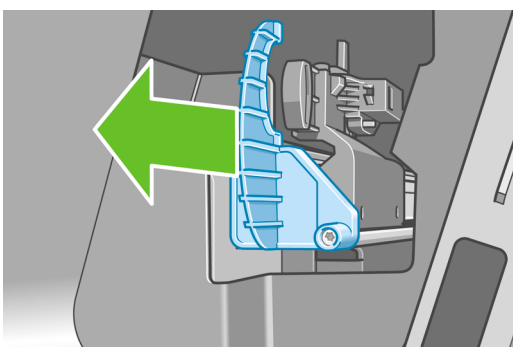
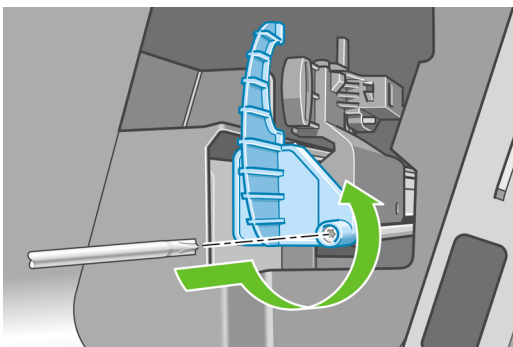
5. Stiskněte tlačítko za inkoustovými kazetami, tím uvolníte kryt na levé straně tiskárny.



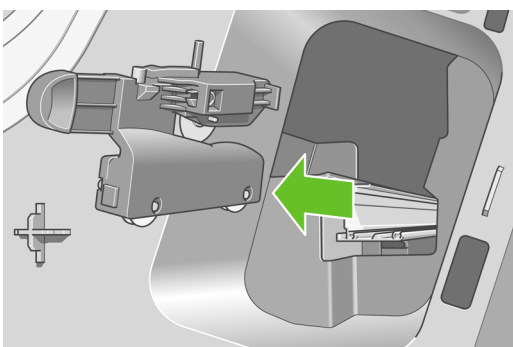
6. Sejměte kryt na levé straně.



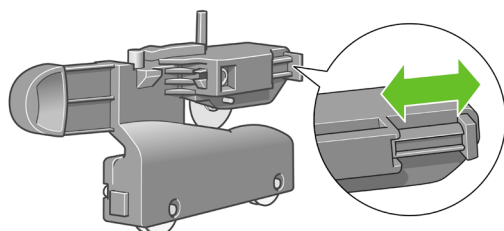
7. Odšroubujte a sejměte zarážku čepele pomocí šroubováku TORX PLUS dodaného s novou ořezávačkou. Šroubek je uchycený a nevypadne ven.



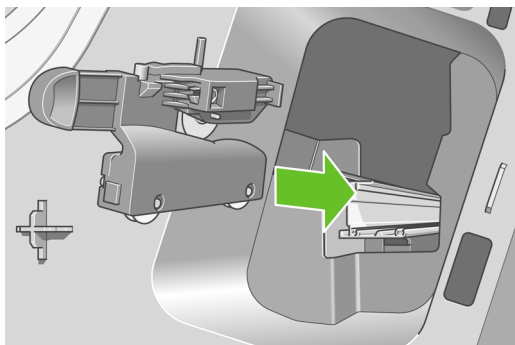
8. Vyměňte starou čepel.



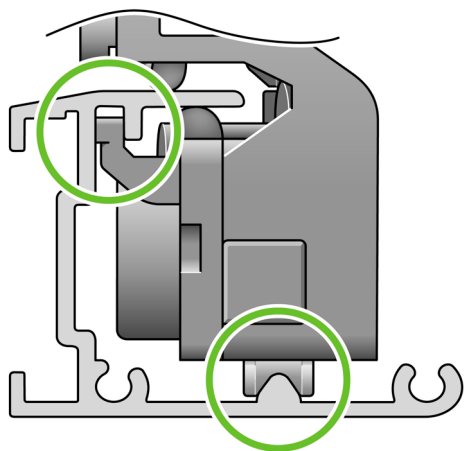
9. Ze sady pro údržbu vezměte novou čepel a pomalým posunutím pístu v horní části dopředu a dozadu v rámci jeho uložení zkontrolujte, zda se může volně pohybovat.



10. Novou čepel zasuňte na její pozici na kolejnici ořezávačky.

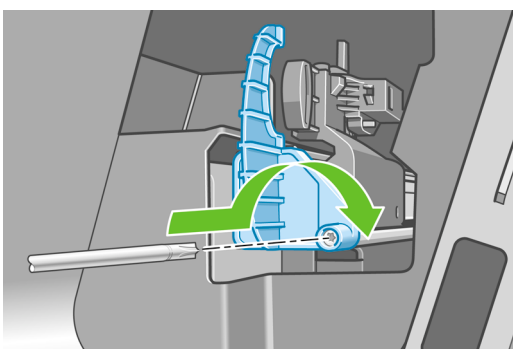
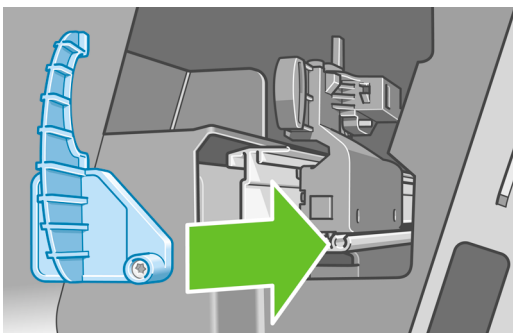


Dvě kolečka na spodní straně čepele by měla být nasazena na střední kolejnici na dráze ořezávačky a dvě izolační vodička by měla zapadat do drážky v horní části dráhy ořezávačky.

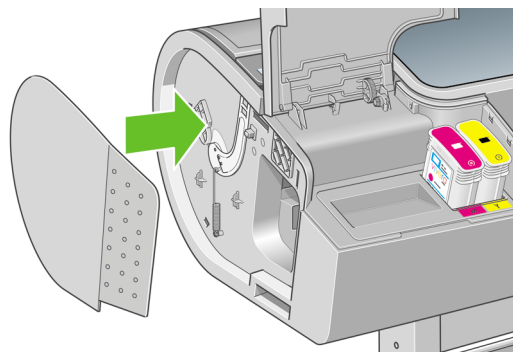


Zkontrolujte, zda čepel jezdí po kolejnici hladce nahoru a dolů. Můžete ji ponechat kdekoli na kolejnici. Tiskárna ji pak správně zaparkuje.

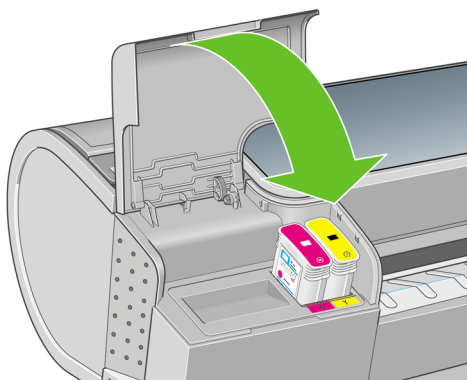
11. Umístěte zarážku čepele na konec kolejnice a přidržte ji tam jednou rukou, zatímco druhou rukou utáhnete šroubovákem šroubek.



12. Nasadte levý kryt zpět na tiskárnu tak, aby prolisy zapadly do otvorů v tiskárně.



13. Zavřete kryt inkoustové kazety.



14. Na předním panelu tiskárny opět zapněte. Tiskárna kontroluje, zda byla řezačka správně nainstalována. Vyskytnou-li se potíže, postupujte podle pokynů na předním panelu.

Jak provádět údržbu inkoustových kazet

Během normální doby životnosti kazety není zapotřebí žádná zvláštní údržba. Chcete-li však zachovat co nejvyšší kvalitu tisku, vyměňte kazetu, jakmile dosáhne konce životnosti. Přední panel tiskárny upozorní, jakmile některá z kazet dosáhne data konce životnosti.

Můžete také kdykoli zkontrolovat datum konce platnosti kazety: Viz část [Kontrola stavu tiskárny](#).

Viz také část [Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav](#).

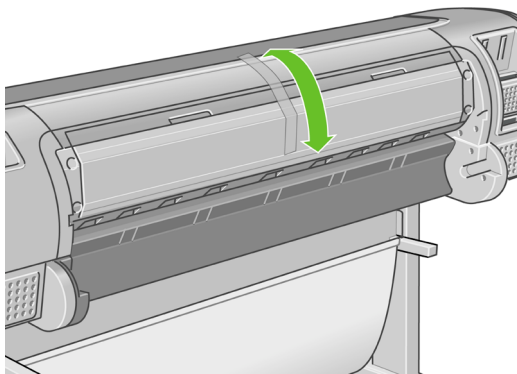
Přemístění a uskladnění tiskárny

Pokud tiskárnu potřebujete přesunout nebo uskladnit, měli byste ji právně připravit, abyste předešli jejímu možnému poškození. Tiskárnu připravte podle následujících pokynů.

1. Nevjímejte inkoustové kazety ani tiskové hlavy.
2. Zkontrolujte, zda není v tiskárně založen papír.
3. Zkontrolujte, zda je tiskárna ve stavu nečinnosti.
4. Odpojte veškeré kabely spojující tiskárnu se sítí nebo s počítačem.

Pokud potřebujete ponechat tiskárnu delší dobu vypnutou, proveďte tyto dodatečné kroky.

1. Stisknutím tlačítka **Napájení** na předním panelu tiskárnu vypněte.
2. Pak vypněte přepínač napájení na zadní straně tiskárny.
3. Odpojte napájecí kabel tiskárny.
4. Před transportem tiskárny zajistěte zadní zásobník v uzavřené pozici pomocí lepicí pásky. Jinak by se mohl zásobník otevřít a pravděpodobně rozbít a vypadnout z tiskárny.




△ UPOZORNĚNÍ Pokud tiskárnu otočíte dnem vzhůru, může do tiskárny vniknout inkoust a způsobit vážné poškození.

Pokud je tiskárna znovu zapnuta, trvá její inicializace a příprava tiskových hlav zhruba tři minuty. Příprava tiskových hlav běžně trvá něco přes minutu. Pokud však byla tiskárna vypnutá šest týdnů nebo déle, příprava tiskových hlav může trvat až 45 minut.

△ UPOZORNĚNÍ Pokud tiskárna zůstane delší dobu vypnutá, mohou být tiskové hlavy nepoužitelné. V takovém případě je nutné vyměnit tiskové hlavy za nové.

Pokud je pro vás důležité udržování přesnosti barev, po ukončení skladování doporučujeme před spuštěním procesu kalibrace barev odčerpat trochu inkoustu z tiskových hlav. Jedná se další spotřebu inkoustu mimo inkoustu již použitého při přípravě tiskových hlav. V nabídce předního panelu vyberte

ikonu Údržba kvality obrazu , pak vyberte možnost **Advanced > Purge ink** (Upřesnit > Odčerpát inkoust).



Tip Protože příprava a odčerpání tiskových hlav spotřebovává inkoust i čas, důrazně doporučujeme ponechávat tiskárnu vždy zapnutou nebo v režimu spánku, tiskové hlavy se tak udržují v dobré kondici. V obou případech se tiskárna čas od času probudí a provede proces údržby tiskových hlav. Předejdete tak provádění dlouhého procesu přípravy před použitím tiskárny.

Aktualizace firmwaru

Mnoho funkcí tiskárny je řízeno softwarem, který je uložen v tiskárně a označován jako firmware.

Společnost Hewlett-Packard dává občas k dispozici aktualizované verze tohoto firmwaru. Tyto aktualizované verze zlepšují funkčnost tiskárny a rozšiřují její možnosti.

Aktualizace firmwaru lze stáhnout z internetu a nainstalovat do tiskárny následujícími způsoby. Můžete si vybrat ten, který je pro vás nejpohodlnější.

- Při použití programu HP Easy Printer Care v systému Windows vyberte tiskárnu, kartu **Podpora** a pak možnost **Aktualizace firmwaru**.
- Při použití programu HP Printer Utility v systému Mac OS vyberte možnost **Podpora** a pak **Aktualizace firmwaru**.
- Při použití integrovaného tiskového serveru vyberte kartu **Nastavení** a poté možnost **Aktualizace firmwaru**.

V každém případě postupem podle pokynů na obrazovce stáhněte soubor s firmwarem a uložte ho na pevný disk počítače. Pak vyberte stažený soubor a klepněte na možnost **Aktualizovat**.

Probíhá-li nahrávání souboru s firmwarem do tiskárny pomalu, může být příčinou to, že používáte server proxy. V tom případě zkuste vypnout použití serveru proxy a přistoupit na integrovaný webový server přímo.

- Například v prohlížeči Internet Explorer 6 pro Windows vyberte možnost **Nástroje > Možnosti Internetu > Připojení > Nastavení místní sítě** a zaškrtněte políčko **Nepoužívat server proxy pro adresy místní sítě**. Chcete-li upřesnit nastavení, klepněte na tlačítko **Upřesnit** a přidejte adresu IP tiskárny do seznamu Výjimky. Pro adresy v tomto seznamu se server proxy nebude používat.
- V prohlížeči Safari pro Mac OS vyberte možnost **Safari > Předvolby > Upřesnit** a potom klepněte na tlačítko **Servery proxy: změna nastavení**. Přidejte adresu IP nebo název domény tiskárny do seznamu výjimek, pro které se nepoužívá server proxy.

Součástí firmwaru je sada profilů nejčastěji používaných typů papíru. Profily dalších typů papíru můžete stáhnout samostatně - viz [Profily papíru](#).

Aktualizace softwaru

Aktualizace ovladače tiskárny a dalšího softwaru pro libovolnou tiskárnu HP Designjet naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/designjet/>. Zde vyberte možnost **Downloads** (Ke stažení) a pak **Drivers** (Ovladače). Poté vyberte požadovanou tiskárnu, upřednostňovaný jazyk a používaný operační systém.

Pokud je používaným operačním systémem Windows, nabízí program HP Software Update automaticky pravidelné aktualizace softwaru. Případně je na kartě **Podpora** v programu HP Easy Printer Care k dispozici odkaz **Aktualizace softwaru**.

Sady pro údržbu tiskárny

Pro tuto tiskárnu jsou k dispozici tři sady pro údržbu obsahující komponenty, které bude pravděpodobně nutné vyměnit po delší době používání. Jakmile je některá z nich potřeba, zobrazí se zpráva na předním panelu a v programu HP Easy Printer Care (v systému Windows) nebo v programu HP Printer Utility (v systému Mac OS).

Když se zobrazí takováto zpráva, měli byste kontaktovat oddělení podpory společnosti HP (viz [Kontakt na službu HP Support](#)) a vyžádat si sadu pro údržbu. Dvě z těchto sad mohou nainstalovat pouze servisní technici. Třetí z nich sestává z náhradního nože ořezávačky a ten můžete nainstalovat i sami (viz [Výměna čepele](#)).

10 Příslušenství

- Jak objednat spotřební materiál a příslušenství
- Úvodní informace k příslušenství

Jak objednat spotřební materiál a příslušenství

Máte k dispozici dva alternativní způsoby objednání spotřebního materiálu a příslušenství pro tiskárnu:

- Navštivte webovou stránku http://www.hp.com/go/designjetz2100_order/.
- Kontaktujte oddělení podpory HP (viz [Kontakt na službu HP Support](#)).

Zbytek této kapitoly obsahuje výčet dostupného spotřebního materiálu a příslušenství a příslušná objednávací čísla dílů.

Objednávání inkoustového spotřebního materiálu

Můžete objednávat následující inkoustový spotřební materiál.

Tabulka 10-1 Inkoustové kazety

Kazeta	Číslo dílu
Inkoustová kazeta HP 70 matná černá 130 ml	C9448A
Inkoustová kazeta HP 70 fotografická černá 130 ml	C9449A
Inkoustová kazeta HP 70 světle šedá 130 ml	C9451A
Inkoustová kazeta HP 70 azurová 130 ml	C9452A
Inkoustová kazeta HP 70 purpurová 130 ml	C9453A
Inkoustová kazeta HP 70 žlutá 130 ml	C9454A
Inkoustová kazeta HP 70 světle purpurová 130 ml	C9455A
Inkoustová kazeta HP 70 světle azurová 130 ml	C9390A
Inkoustová kazeta HP 70 matná černá 130 ml – dvojitě balení	CB339A
Inkoustová kazeta HP 70 fotografická černá 130 ml – dvojitě balení	CB340A
Inkoustová kazeta HP 70 světle šedá 130 ml – dvojitě balení	CB342A
Inkoustová kazeta HP 70 azurová 130 ml - dvojitě balení	CB343A
Inkoustová kazeta HP 70 purpurová 130 ml – dvojitě balení	CB344A
Inkoustová kazeta HP 70 žlutá 130 ml – dvojitě balení	CB345A
Inkoustová kazeta HP 70 světle purpurová 130 ml – dvojitě balení	CB346A
Inkoustová kazeta HP 70 světle azurová 130 ml – dvojitě balení	CB351A

Tabulka 10-2 Tiskové hlavy

Tisková hlava	Číslo dílu
Tisková hlava HP 70 matná černá a azurová	C9404A
Tisková hlava HP 70 světle purpurová a světle azurová	C9405A
Tisková hlava HP 70 purpurová a žlutá	C9406A
Tisková hlava HP 70 fotografická černá a světle šedá	C9407A

Objednání papíru

V současné době jsou pro použití v této tiskárně dodávány následující typy papíru.



Poznámka Tento seznam se pravděpodobně bude v průběhu času měnit. Aktuální informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/designjet/supplies/>.

Klíč k zjištění dostupnosti:

- (A) znamená, že papír je dostupný v Asii (s výjimkou Japonska),
- (E) znamená, že papír je k dispozici v Evropě, na Středním Východě a v Africe,
- (J) znamená, že papír je dostupný v Japonsku,
- (L) označuje papír dostupný v Latinské Americe,
- (N) označuje papír dostupný v Severní Americe.

Pokud za číslem dílu není uvedena závorka, je papír dostupný ve všech oblastech.

Tabulka 10-3 Nekonečný papír

Typ papíru	g/m ²	Délka	Šířka	Číslo dílů
Fotografický papír HP				
HP Professional Satin Photo Paper	300	15,2 m	610 mm	Q8759A
HP Premium Instant-Dry Satin Photo Paper	260	15,2 m	458 mm	Q8001A
		22,8 m	610 mm	Q7992A
		30,5 m	914 mm	Q7794A (AEJN)
			1067 mm	Q7796A (AEJN)
HP Premium Instant-Dry Gloss Photo Paper	260	15,2 m	458 mm	Q7990A
		22,8 m	610 mm	Q7991A
		30,5 m	914 mm	Q7993A (AEJN)
			1067 mm	Q7794A (AEJN)
HP Universal Instant-Dry Photo Gloss	190	30,5 m	610 mm	Q6574A
			914 mm	Q6575A
			1067 mm	Q6576A
HP Universal Instant-Dry Photo Semi-Gloss	190	30,5 m	610 mm	Q6579A
			914 mm	Q6580A
			1067 mm	Q6581A
HP Photo Paper RC Matte	200	30,5 m	914 mm	C7946A (AEN)
Média HP pro tisk jemné grafiky				
HP Collector Satin Canvas	400	6,1 m	610 mm	Q8708A
			914 mm	Q8709A
			1067 mm	Q8710A
HP Professional Matte Canvas	430	6,1 m	610 mm	Q8673A (ELN)
			914 mm	Q8761A (ELN)
			1067 mm	Q8674A (ELN)

Tabulka 10-3 Nekonečný papír (pokračování)

Typ papíru	g/m ²	Délka	Šířka	Číslo dílů
HP Artist Matte Canvas	380	6,1 m	610 mm	Q8704A
			914 mm	Q8705A
			1067 mm	Q8706A
HP Universal Matte Canvas	350	6,1 m	610 mm	Q8712A
			914 mm	Q8713A
			1067 mm	Q8714A
HP Hahnemühle Smooth Fine Art Paper	265	10,7 m	610 mm	Q8732A (EN)
			914 mm	Q8745A (EN)
			1067 mm	Q8733A (EN)
	310	10,7 m	610 mm	Q8734A (EN)
			1067 mm	Q8735A (EN)
HP Hahnemühle Textured Fine Art Paper	265	10,7 m	610 mm	Q8736A (EN)
			914 mm	Q8737A (EN)
			1067 mm	Q8738A (EN)
	310	10,7 m	610 mm	Q8739A (EN)
			1067 mm	Q8740A (EN)
HP Hahnemühle Watercolor Paper	210	11,6 m	914 mm	Q1984A (EN)
HP Aquarella Art Paper	240	10,7 m	610 mm	Q8741A (EN)
			914 mm	Q8746A (EN)
HP Canvas Paper 180 gram	180	10,7 m	914 mm	Q1724A (EN)
HP Matte Litho-Realistic Paper	270	30,5 m	610 mm	Q7972A (EN)
			914 mm	Q7973A (EN)
Nátiskový papír HP				
HP Professional High-Gloss Contract Proofing Paper	200	30,5 m	458 mm	Q8664A (EN)
			610 mm	Q8663A (EN)
HP Professional Semi-Gloss Contract Proofing Paper	235	30,5 m	458 mm	Q8049A (EN)
			610 mm	Q7971A (EN)
HP Proofing Matte	146	30,5 m	458 mm	Q7896A (EN)
			610 mm	Q1968A (EN)
Materiál HP pro transparenty a reklamní plochy				
HP Durable Display Film	205	15,2 m	914 mm	Q6620A (EN)
HP Instant-Dry Indoor Banner, lesklý	195	15,2 m	914 mm	Q5482A (N)
			1067 mm	Q5483A (AJN)
Neprůsvitné plátno HP	486	15,2 m	914 mm	Q1898B (AEN)
			1067 mm	Q1899B (AEN)
Transparenty HP obsahující Tyvek	140	15,2 m	914 mm	C6787A (AEN)
Exteriérový papír HP	145	30,5 m	914 mm	Q1730A (EN)

Tabulka 10-3 Nekonečný papír (pokračování)

Typ papíru	g/m ²	Délka	Šířka	Číslo dílů				
HP Outdoor Billboard Paper Blue Back	140	30,5 m	914 mm	C7949A (EN)				
Materiál HP pro podsvětlení								
HP Colorlucent Backlit UV	205	30,5 m	914 mm	C6778A (AEJN)				
Samolepicí materiál a laminát HP								
Polypropylen, matný a přilnavý s podkladem HP	225	21,3 m	914 mm	Q1908A (AEN)				
HP Colorfast Adhesive Vinyl	328	12,2 m	914 mm	C6775A				
HP Universal Adhesive Vinyl	290	20,1 m	914 mm	Q8676A (EN)				
			1067 mm	Q8677A (EN)				
Dokumentový a křídový papír HP								
HP Universal Inkjet Bond Paper	80	45,7 m	594 mm	Q8003A (J)				
			610 mm	Q1396A				
			914 mm	Q1397A				
			1067 mm	Q1398A				
		91,4 m	594 mm	Q8004A (EJ)				
			841 mm	Q8005A (EJ)				
			HP Bright White Inkjet Bond Paper		90	45,7 m	420 mm	Q1446A (J)
			594 mm	Q1445A (EJ)				
610 mm	C1860A (LN), C6035A (AEJ)							
841 mm	Q1444A (EJ)							
914 mm	C1861A (LN), C6036A (AEJ)							
91,4 m	914 mm	C6810A						
HP Universal Coated Paper	95	45,7 m	610 mm	Q1404A (AEJN)				
			914 mm	Q1405A (AEJN)				
			1067 mm	Q1406A				
Křídový papír HP	90	45,7 m	420 mm	Q1443A (J)				
			458 mm	Q7897A (EN)				
			594 mm	Q1442A (EJ)				
			610 mm	C6019B				
			841 mm	Q1441A (EJ)				
			914 mm	C6020B				
			1067 mm	C6567B				
			91,4 m	914 mm	C6980A			
HP Universal Heavyweight Coated Paper	120	30,5 m	610 mm	Q1412A (AEJN)				
			914 mm	Q1413A				
			1067 mm	Q1414A (AEJN)				

Tabulka 10-3 Nekonečný papír (pokračování)

Typ papíru	g/m ²	Délka	Šířka	Číslo dílů
HP Heavyweight Coated Paper	131	30,5 m	610 mm	C6029C (AEJN)
			914 mm	C6030C
			1067 mm	C6569C
			67,5 m	1067 mm
HP Super Heavyweight Plus Matte Paper	210	30,5 m	610 mm	Q6626A (AEJN)
			914 mm	Q6627A (AEJN)
			1067 mm	Q6628A (AEJN)

Tabulka 10-4 Listy papíru

Typ papíru	g/m ²	Délka	Šířka	Číslo dílů
Fotografický papír HP				
HP Photo Matte	196	483 mm	330 mm	Q5492A
Média HP pro tisk jemné grafiky				
HP Artist Matte Canvas	360	483 mm	330 mm	Q8731A (EN)
HP Hahnemühle Smooth Fine Art Paper	265	483 mm	330 mm	Q8728A (EN)
HP Hahnemühle Watercolor Paper	210	483 mm	330 mm	Q8729A (EN)
HP Aquarella Art Paper	240	483 mm	330 mm	Q8730A (EN)
Nátiskový papír HP				
HP Professional High-Gloss Contract Proofing Paper	200	483 mm	330 mm	Q8662A (EN)
HP Professional Semi-Gloss Contract Proofing Paper	235	483 mm	330 mm	Q7970A (EJN)
HP Proofing Matte	146	483 mm	330 mm	Q1967A (AEN)
Dokumentový a křídový papír HP				
Křídový papír HP	90	610 mm	457 mm	Q1961A (AEN)
		914 mm	610 mm	Q1962A (AEN)
HP Premium Inkjet Paper		279 mm	216 mm	51634Y (N)
		432 mm	279 mm	C1855A (N)

V případě tisku na hlazený fotografický papír

Zvažte použití papíru HP Professional Satin Photo Paper, který nabízí následující:

- Širší paletu barev
- Lepší optickou hustotu černé barvy
- Lepší pokrytí barev PANTONE
- Hladší povrch
- Větší odolnost

Nedoporučované typy papíru

V mnoha případech mohou být typy papíru, které společnost HP nedoporučuje, s tiskárnou kompatibilní. Následující typy papíru však neposkytují uspokojivé výsledky:

- Fotografický papír s nestálou tloušťkou
- Brožurový papír

Objednávání příslušenství

Pro svoji tiskárnu můžete objednávat následující příslušenství.

Název	Číslo výrobku
24palcový stojan HP Designjet Z2100 (pouze v Asii)	Q6663A
Aktualizace na HP-GL/2	Q6692A
EFI Designjet Edition 5.1 pro HP XL International	Q6643D
EFI Designjet Edition 5.1 pro HP XL Japan	Q6644D
HP Advanced Profiling Solution	Q6695A
Tiskový server HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec	J7961G

Úvodní informace k příslušenství

Podstavec

Podstavec tiskárny slouží k podepření tiskárny a jako koš, který zachytává výtisky, které tiskárnu opustí. Základní alternativou k podstavci je postavit tiskárnu na stůl.

Podstavec je k tiskárně HP Designjet Z2100 běžně dodáván. Tiskárna HP Designjet Z2100 24palcová je však v asijských zemích prodávána bez podstavce a proto je podstavec pro tuto tiskárnu také dostupný samostatně jako příslušenství.

Výška podstavce je 668 mm.

Hmotnost podstavce je 12,22 kg (44palcová šíře) nebo 10,12 kg (24palcová šíře).

Aktualizace na HP-GL/2

HP-GL/2 je standardním formátem souborů vyvinutým společností HP pro aplikace CAD. Byl navržen pro zabezpečení kvality čar a textu a minimalizace provozu v síti.

Aktualizační sada HP-GL/2 pro tiskárny HP Designjet Z2100 Photo series umožňuje tiskárně číst a tisknout soubory ve formátu HP-GL/2 a nabízí možnosti správy tiskových úloh. Má následující výhody.

- **Kompatibilita** s existujícími soubory ve formátu HP-GL/2. Některé aplikace (například aplikace CAD) vytvářejí soubory HP-GL/2, případně můžete mít uloženy soubory HP-GL/2 pro tisk na jiných tiskárnách HP.
- **Spolehlivost** při tisku ve vytížené síti. Soubory HP-GL/2 jsou relativně malé a jsou v síti přeneseny rychle a jednoduše.
- **Řazení úloh do fronty** znamená, že všechny úlohy HP-GL/2 odeslané do tiskárny jsou zařazeny do fronty, kterou můžete prohlížet a spravovat. Například můžete změnit pořadí úloh, změnit počet kopií, jaký má být vytisknut, stornovat úlohu ve frontě nebo znovu vytisknout úlohy, které již byly vtištěny.

Při instalaci Aktualizace HP-GL/2 postupujte podle pokynů, které jsou dodány spolu s touto sadou.

Chcete-li zkontrolovat, zda je v tiskárně již aktualizace HP-GL/2 nainstalována, stiskněte na předním panelu tiskárny jednou nebo dvakrát tlačítko **Nabídka**, aby se zobrazily ikony hlavní nabídky. Pokud je zobrazeno osm ikon, je v tiskárně Aktualizace HP-GL/2 nainstalována. Pokud je ikon pouze sedm,

aktualizace nainstalována není. Aktualizace HP-GL/2 přidá do nabídky ikonu Fronta úloh .

EFI Designer Edition RIP

Program EFI Designer Edition for HP RIP, který byl vytvořen pro tiskárny HP, poskytuje účinný, ale nenákladný systém digitálního nátisku, který umožňuje plné řízení potřeb digitálního nátisku, šetří čas a snižuje náklady. Společnosti EFI a HP společně umožňují návrhářům, fotografům nebo jiným výtvarným profesionálním pracovníkům jednoduše vytvářet kvalitní nátisk s ostrými detaily, přesnými barvami a hladkými přechody mezi tóny.

Program EFI Designer Edition vytváří intuitivní, snadno použitelné rozhraní se systémem Adobe PostScript 3 (Adobe CPSI). Nabízí podporu formátu PDF/X, funkci vložení a volitelné možnosti rozlišení RIP. Program Adobe CPSI Interpreter podporuje separaci vstupu RIP, přetisk a kompatibilitu dvoubajtových písem prostřednictvím nástroje pro stahování písma.

- Rozšířené možnosti nátisku. Program EFI Designer Edition vytváří přesný barevný nátisk ve fázi tvorby, který návrhářům umožňuje včas nalézt a opravit jinak nákladné chyby, ušetřit čas a přesně simulovat výsledný tiskový výstup.
- Souvislá integrace s jinými aplikacemi. Díky jazyku Adobe Configurable PostScript 3 umožňuje program EFI Designer Edition snadnou integraci s jinými aplikacemi pro práci s obrázky, fotografiemi nebo rozvržením.
- Přesná barva. Toto řešení obsahuje několik hlavních funkcí pro rozšířenou správu barev v prostředí pro práci s barevnými profily RGB, CMYK nebo v odstínech šedi. Program Ugra/FOGRA Media Wedge 2.0 umožňuje uživatelům dosáhnout přesných barev, zatímco modul Spot Color Editor podporuje neomezený počet bodů, barev a knihoven barev PANTONE, HKS a Toyo.
- Rozšířené možnosti profilů. Flexibilní program EFI Designer Edition obsahuje referenční profily pro vybrané metody tisku, jako je ofsetový tisk nebo tisk novin, a profily papíru pro typy papíru od společnosti EFI a od výrobců tiskáren. Pokud uživatel upřednostňuje použití vlastních profilů, modul Profile Connector umožňuje jejich integraci do pracovního postupu.

HP Advanced Profiling Solution

Společnost HP a GretagMachbeth společně vyvinuly program HP Advanced Profiling Solution, který funguje na základě technologie GretagMachbeth™, která využívá integrovaného spektrofotometru HP a zajišťuje revoluční pracovní postup pro úplnou kalibraci barev ICC.

Program HP Advanced Profiling Solution, který byl vytvořen pro tiskárny HP, poskytuje výkonný a automatizovaný, ale nenákladný systém řízení barev se zcela modernizovaným pracovním postupem, který umožňuje předcházet zvýšeným nákladům, potížím a zpožděním způsobeným nepřipojenými měřicími zařízeními. Společnosti GretagMachbeth a HP společně poskytují návrhářům, fotografům a jiným profesionálním výtvarným pracovníkům novou zkušenost s přesnou a konzistentní tvorbou nátisků a výtisků fotografické kvality všude, kde je to jen možné.

Program Advanced Profiling Solution obsahuje:

- Nástroj pro kalibraci monitoru HP Colorimeter, pomocí kterého lze provést přesnou kalibraci a nastavení profilů u všech monitorů: LCD, CRT i displejů notebooků.
- Aplikace pro úpravu a nastavení profilů ICC poskytuje další funkce a možnosti, které nejsou zahrnuty v modulu Centrum barev HP.

Možnosti použití programu Advanced Profiling Solution:

- zobrazení shodných barev na obrazovce společně s výstupem tisku na papír,
- tvorba barevných profilů pro všechny typy papíru v barevném prostoru RGB i CMYK (při použití softwaru RIP),
- zajištění maximální vizuální kontroly úpravou barevných profilů,
- jednoduché provádění všech operací pomocí softwaru s rozhraním znázorňujícím jednotlivé kroky. Nejsou zapotřebí žádné další příručky.

Program HP Advanced Profiling Solution je úplně podporován společností HP, proto nemusíte jednat s různými organizacemi zajišťujícími podporu jiných společností.

Hlavní funkce

Možnosti řízení barev pomocí programu Advanced Profiling Solution:

- Kalibrace a nastavení profilů všech monitorů: LCD, CRT i displejů notebooků.
- Automatická tvorba profilů RGB prostřednictvím softwarových ovladačů HP, které zajišťují přesný tisk (fotografií, kreseb atd.).
- Automatizovaná tvorba profilů CMYK, kdy je tiskárna řízena procesorem RIP (Raster Image Processor), který zajišťuje přesný digitální tisk a nátisk.
- Zajištění maximální kontroly barev jednoduchou a vizuální úpravou profilů.

Tiskový zásuvný modul HP Photosmart Pro pro program Adobe Photoshop

Tiskový zásuvný modul HP Photosmart Pro (ProPrint) je softwarový modul, který pracuje přímo s programem Adobe Photoshop. Je používán namísto dialogového okna Print with Preview (Tisk s náhledem) v programu Photoshop. Funkce modulu ProPrint umožňují ve většině případů tisk bez vyvolání dialogového okna Print with Preview (Tisk s náhledem) programu Photoshop. Modul ProPrint, vyvolaný z programu Photoshop, zobrazí možnosti tisku, které jsou podobné možnostem tisku v programu Photoshop. Jsou zde však některé významné odlišnosti, mezi něž patří:

- Synchronizované řízení výběru tiskárny a nastavení ovladače tiskárny z nejvyšší úrovně uživatelského rozhraní.
- Snadné řízení barev, včetně synchronizace s ovladačem tiskárny.
- Řízení orientace z nejvyšší úrovně uživatelského rozhraní.
- Zjednodušené řízení velikosti a umístění obrázku, včetně uživatelsky definovaných výchozích nastavení.
- Vynechání většiny nastavení, která jsou určena pro grafiky (například ořezové značky), a tím vytvoření méně matoucího uživatelského rozhraní.

Toto příslušenství bude dostupné pouze na webu Designjet Online (<http://www.hp.com/go/designjet/>).

11 Řešení problémů s papírem

- Papír nelze úspěšně zavést
- Došlo k uvíznutí papíru
- Výtisky nepadají hladce do koše
- Po dokončení tisku zůstane list papíru v tiskárně
- Papír je po dokončení tisku oříznut
- Ořezávačka dobře neořezává
- Role papíru je na vřetenu volná
- Ve výstupní přihrádce zůstává pruh způsobující uvíznutí
- Nová kalibrace posouvání papíru

Papír nelze úspěšně zavést

- Zkontrolujte, zda není papír již zaveden.
- Zkontrolujte, zda je papír dostatečně zasunut do tiskárny, měli byste cítit, jak tiskárna papír uchopí.
- Nepokoušejte se papír rovnat ručně v průběhu procesu vyrovnávání, pokud k tomu nejste vyzváni na displeji předního panelu. Tiskárna se automaticky pokusí papír narovnat.
- Papír je možná pomačkaný nebo pokroucený nebo má nepravidelné okraje.

Neúspěšné zavedení nekonečného papíru

- Pokud se papír nezavede, přední hrana papíru patrně není rovná nebo čistá a potřebuje oříznout. Odstraňte první 2 cm role papíru a akci opakujte. Tento postup může být nutný i u nové role papíru.
- Zkontrolujte, zda jsou konce role těsně u konců vřeten.
- Zkontrolujte, zda je vřeten správně uloženo.
- Zkontrolujte, zda je papír na vřeten správně nasazen a zda se směrem k vám posouvá horem přes roli.
- Zkontrolujte, zda byly odstraněny všechny zarážky.
- Zkontrolujte, zda je papír na roli navinutý těsně.
- Nedotýkejte se role nebo papíru při procesu vyrovnávání.

Pokud není papír vložen rovně, přední panel zobrazí následující pokyny.

1. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu zvedněte modrou páčku na levé straně. Tiskárna se pokusí nekonečný papír narovnat.
2. Po zobrazení výzvy na displeji na předním panelu sklopte modrou páčku zpět dolů. Tiskárna zkontroluje zarovnání. Pokud je nekonečný papír zarovnán, tiskárna změří jeho šířku a je připravena k tisku.

Pokud papír není zarovnán, zobrazí se na předním panelu chyba a příslušné pokyny.

3. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu zvedněte modrou páčku na levé straně.
4. Naviňte nekonečný papír zpět na vřeten, dokud nebude jeho okraj na modré čáře.
5. Na předním panelu stiskněte tlačítko **OK**.
6. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu sklopte páčku zpět dolů. Tiskárna zkontroluje zarovnání. Pokud je nekonečný papír zarovnán, tiskárna změří jeho šířku a je připravena k tisku.

Pokud papír není zarovnán, zobrazí se na předním panelu chyba a pokyny pro návrat ke kroku 3.

Pokud chcete znovu spustit proces zavádění papíru, zrušte proces na předním panelu a naviňte papír zpět na roli, dokud se přední hrana papíru nedostane ven z tiskárny.

Neúspěšné vložení listu papíru

- List papíru při prvním zavádění listu ručně směrujte, obzvláště u silných typů papíru.
- Nepokoušejte se list papíru v průběhu procesu zavádění vyrovnat, pokud vás k tomu nevyzve zpráva na displeji předního panelu. Tiskárna se automaticky pokusí list narovnat.
- Nepoužívejte ručně řezané listy papíru. Mohou mít nepravidelné okraje. Používejte pouze zakoupené listy papíru.

Pokud list papíru není zachycen tiskárnou, zobrazí displej předního panelu výzvu k zasunutí papíru hlouběji do tiskárny a tiskárna se pokusí papír znovu zavést.

Pokud je list papíru zachycen tiskárnou, ale není vložen rovně, přední panel zobrazí následující pokyny.

1. Po zobrazení výzvy na displeji předního panelu zvedněte modrou páčku na levé straně.
2. Vyrovnajte list papíru tak, aby byl zarovnan z modrými čarami na přední a pravé straně.
3. Jakmile je list papíru vyrovnán, stiskněte tlačítko **OK** na předním panelu.
4. Po zobrazení výzvy na displeji na předním panelu sklopte modrou páčku zpět dolů. Tiskárna zkontroluje zarovnání. Pokud je list papíru zarovnan, tiskárna změní list papíru a vysune ho zadem do podavače nekonečného papíru. Nyní je vše připraveno k tisku.

Pokud list stále není zarovnan, zobrazí se na předním panelu chyba a pokyny pro opakování postupu.

Pokud chcete znovu spustit proces zavádění, zrušte proces na předním panelu a tiskárna vysune list papíru z přední strany.

Chybové zprávy při zavádění papíru

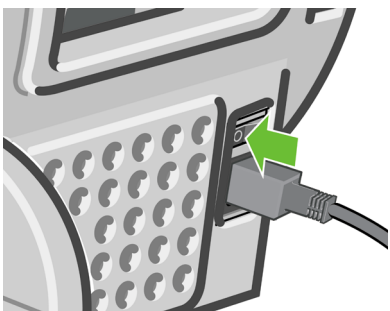
Zde je uveden seznam zpráv na displeji předního panelu týkajících se zavádění papíru a doporučených postupů nápravy.

Zpráva na displeji předního panelu	Doporučený postup
Paper incorrectly loaded. (Papír je nesprávně zaveden.)	Papír nebyl správně vložen - hrana nebyla zarovnaná podle vodítka pro zavádění. Zvedněte modrou páčku, vyjměte papír a páčku sklopte zpět.
Paper not found. (Papír nenalezen.)	V průběhu zavádění papíru tiskárna nezjistila papír. Zkontrolujte, zda je papír zcela vložen a zda se nejedná o průhledné médium.
Paper loaded with too much skew. (Zavedený papír je příliš nerovný.)	V průběhu zavádění papíru tiskárna zjistila, že papír má příliš mnoho nerovností. Postupujte podle pokynů na displeji předního panelu.
Paper too small. (Papír je příliš malý.)	V průběhu zavádění papíru tiskárna zjistila, že papír je příliš úzký nebo příliš krátký na to, aby mohl být zaveden do tiskárny. Stisknutím tlačítka Zrušit zastavíte proces zavádění. Viz část Funkční technické údaje .
Paper too big (Papír je příliš velký.)	V průběhu zavádění papíru tiskárna zjistila, že papír je příliš široký nebo příliš dlouhý (pouze u samostatných listů) na to, aby mohl být správně zaveden. Stisknutím tlačítka Zrušit zastavíte proces zavádění. Viz část Funkční technické údaje .
Lever lifted. (Páčka je zvednutá.)	V průběhu zavádění papíru byla zvednuta modrá páčka. Ta zabraňuje tiskárně v zavedení papíru. Postupujte podle pokynů na displeji předního panelu.

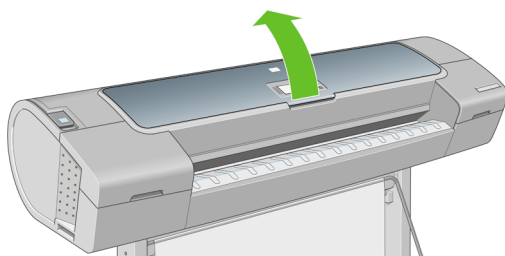
Došlo k uvíznutí papíru

Když dojde k uvíznutí papíru, obvykle se na displeji předního panelu zobrazí zpráva **Possible paper jam** (Možné uvíznutí papíru).

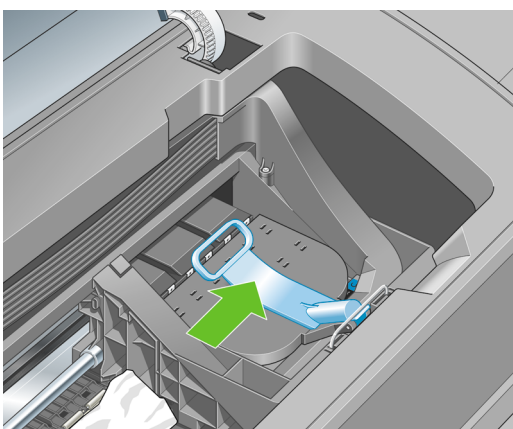
1. Vypněte tiskárnu na předním panelu a poté ji vypněte také na zadní straně.



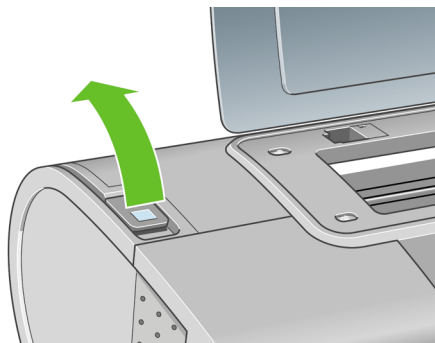
2. Otevřete průhledný kryt tiskárny.



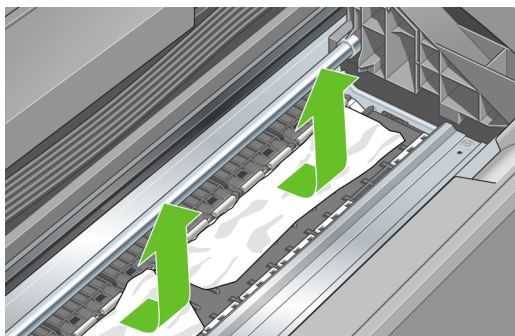
3. Pokuste se odsunout vozík tiskových hlav z cesty.



4. Zvedněte modrou páčku do nejzazší polohy.



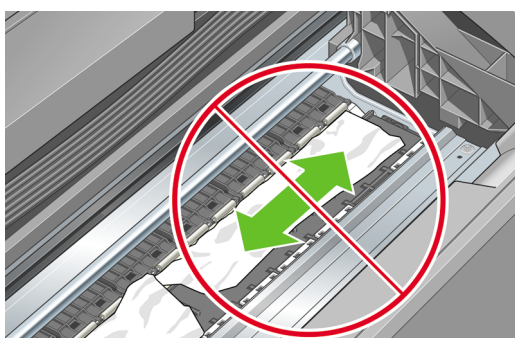
5. Opatrně vyjměte veškerý uvíznutý papír, který můžete zvednout a vytáhnout horní stranou tiskárny.



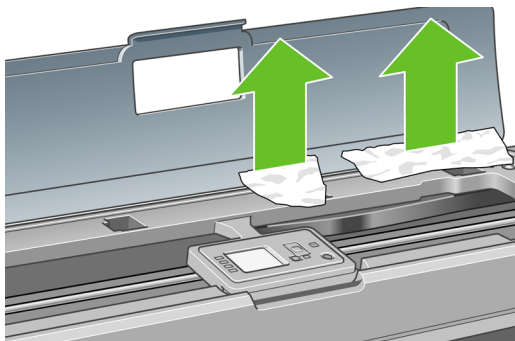
6. Postavte se za tiskárnu, naviňte papír zpět nebo vytáhněte list papíru z tiskárny. Pokud nevidíte papír, vraťte se před tiskárnu a vyjměte papír z výstupní přihrádky.



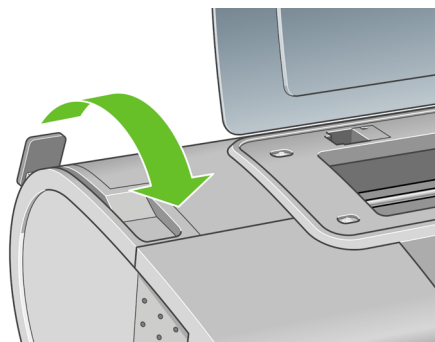
VAROVÁNÍ! Neposunujte papír na stranu, protože byste mohli poškodit tiskárnu.



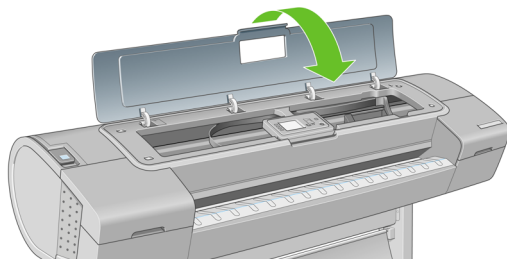
7. Opatrně vyjměte všechny malé kusy papíru.



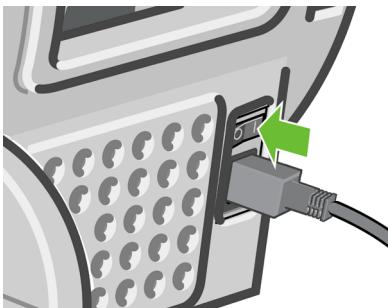
8. Sklopte modrou páčku.



9. Zavřete průhledný kryt.



10. Zapněte tiskárnu.



11. Znovu zaveďte nekonečný papír nebo vložte nový list papíru. Další informace naleznete v příručce Používání tiskárny v částech Jak zavést nekonečný papír do tiskárny a Zavedení samostatného listu.



Poznámka Pokud zjistíte, že v tiskárně stále zůstává nějaký papír, který způsobuje problémy, zopakujte tuto proceduru a opatrně vyjměte veškeré zbytky papíru.

Výtisky nepadají hladce do koše

- Zkontrolujte, zda je koš správně nainstalován.
- Zkontrolujte, zda je koš otevřený.
- Zkontrolujte, zda koš není plný.
- Papír má často tendenci se na konci role kroutit, což může způsobovat potíže na výstupu. Zaveďte novou roli papíru, nebo výtisky ručně odeberte při jejich vysunutí.

Po dokončení tisku zůstane list papíru v tiskárně

Tiskárna drží papír, aby umožnila oschnutí výtisku (viz část [Změna doby zasychání](#)). Pokud je papír po osychání vysunut z tiskárny pouze částečně, jemně vytáhněte list papíru z tiskárny. Pokud je vypnuta automatická ořezávačka, použijte tlačítko **Konec stránky a oříznutí** na předním panelu - viz část [Vysunutí a oříznutí papíru](#).

Papír je po dokončení tisku oříznut

Ve výchozím nastavení tiskárna odřezává papír po dokončení osychání (viz část [Změna doby zasychání](#)). Ořezávačku můžete vypnout (viz část [Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky](#)).

Ořezávačka dobře neořezává

Ve výchozím nastavení tiskárna automaticky odřezává papír po dokončení osychání. Existují však typy papíru, které nelze odřezávat, například plátno nebo velmi silný papír, a to ani při stisknutí tlačítka **Konec stránky a oříznutí**.

Pokud je ořezávačka zapnuta, ale neořezává správně, zkontrolujte, zda je kolejnice ořezávačky čistá a bez viditelných překážek.

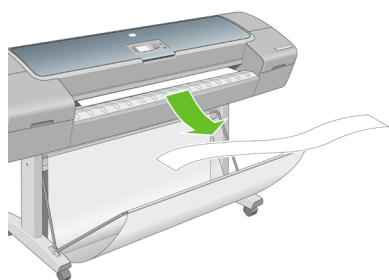
Pokud je ořezávačka vypnutá nebo pokud je vybraným typem papíru plátno, tlačítko **Konec stránky a oříznutí** pouze vysune papír. Toto tlačítko použijte k posunutí výtisku dostatečně ven z tiskárny, aby bylo možno ručně oříznout médium ostrou hranou nebo nůžkami.

Role papíru je na vřetenu volná

Roli papíru může být potřeba vyměnit nebo znovu nainstalovat. Pokud má role nekonečného papíru třípalcové kartónové jádro, zkontrolujte, zda byly nainstalovány adaptéry pro jádro dodané s tiskárnou - viz [Jak nasadit nekonečný papír na vřeteno](#).

Ve výstupní přihrádce zůstává pruh způsobující uvíznutí

Pokud byl odříznut úzký pruh papíru (200 mm nebo menší), například před (v případě nové role) a po celoplošném tisku nebo po stisknutí tlačítka **Konec stránky a oříznutí**, oříznutý pruh papíru zůstane ve výstupní přihrádce. Pruh z přihrádky vyjměte pouze pokud tiskárna nepracuje.



Nová kalibrace posouvání papíru

Přesné posouvání papíru je důležité pro zachování kvality obrazu, protože je to součástí řízení správného umístění bodů na papíru. Pokud se papír neposouvá o správnou vzdálenost mezi průchody tiskové hlavy, objeví se na výtisku světlé nebo tmavé pruhy a může se zvýšit zrnitost obrazu.

Tiskárna je zkalibrována ke správnému posouvání všech papírů, které jsou zobrazeny na předním panelu. Když vyberete typ vloženého papíru, tiskárna upraví poměr, podle kterého posouvá při tisku papír. Pokud však používáte vlastní papír a nejste spokojeni s výchozí kalibrací papíru, můžete znovu kalibrovat poměr, ve kterém se papír posouvá. V části [Potíže s kvalitou tisku](#) naleznete pokyny pro určení, zda kalibrace posouvání papíru vyřeší problém.

Stav kalibrace posouvání papíru, který je právě vložen do tiskárny, lze kdykoli zkontrolovat stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu. Možné stavy jsou tyto.

- **DEFAULT (VÝCHOZÍ):** Tento stav se zobrazuje při vkládání média HP. Papíry HP v předním panelu byly ve výchozím stavu optimalizovány a pokud nedochází k problémům s kvalitou vtištěného obrazu, jako jsou například světlé pruhy nebo zrnitost, není doporučeno provádět opětovnou kalibraci posouvání papíru.
- **RECOMMENDED (DOPORUČENÉ):** Tento stav se zobrazuje při vytvoření nového papíru. Hodnoty posouvání papíru jsou pro tento papír zděděny od druhu rodiny zavedeného papíru. V těchto případech je doporučeno provést kalibraci posouvání papíru a tím optimalizovat hodnoty.
- **OK:** Tento stav označuje, že vložený papír již byl dříve zkalibrován. Přesto může být potřeba zopakovat kalibraci, pokud se objeví problémy s kvalitou obrazu (např. pruhování nebo zrnitost) tištěného obrázku.




Poznámka Vždy když aktualizujete firmware tiskárny, hodnoty kalibrace posouvání papíru budou resetovány na hodnoty od výrobce, viz [Aktualizace firmwaru](#).



UPOZORNĚNÍ Průhledné papíry a filmy musí být kalibrovány pomocí nabídky Quality Maintenance menu (Údržba kvality obrazu) a následného výběru možností **Advance > Adjust paper advance** (Posouvání > Upravit posouvání papíru), počínaje krokem 4 procedury pro opakovanou kalibraci posouvání papíru.


Postup překalibrování posouvání papíru

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Údržba kvality obrazu , potom vyberte možnost **Calibrate paper advance** (Kalibrace posouvání papíru). Tiskárna automaticky překalibruje posouvání papíru a vytiskne obraz pro kalibraci posouvání papíru.
2. Počkejte, dokud se na předním panelu nezobrazí stavová obrazovka a dokud neprovede opětovný tisk.




Poznámka Proces překalibrování trvá přibližně tři minuty. Nemějte obavy o obraz pro kalibraci posouvání papíru. V průběhu se veškeré chyby zobrazí na displeji předního panelu.

Pokud jste spokojeni s výtiskem, pokračujte za použití této kalibrace pro zvolený typ papíru. Pokud na výtisku vidíte zlepšení, pokračujte krokem 3. Pokud nejste s překalibrováním spokojeni, vraťte se k výchozí kalibraci - viz [Návrat k výchozí kalibraci](#).

3. Pokud chcete jemně vyladit kalibraci nebo pokud používáte průsvitný papír, vraťte se stisknutím tlačítka **Nabídka** do hlavní nabídky a vyberte ikonu Údržba kvality obrazu  a potom vyberte možnosti **Advance > Adjust paper advance** (Posouvání > Upravit posouvání papíru).
4. Vyberte procentuální hodnotu změny od -100% do 100%. Pro opravu světlých pruhů procentuální hodnotu snižte. Pro opravu tmavých pruhů procentuální hodnotu zvyšte.
5. Na předním panelu stiskněte tlačítko **OK**, tím hodnotu uložíte.
6. Počkejte, dokud se na předním panelu nezobrazí stavová obrazovka a dokud neprovede opětovný tisk.

Návrat k výchozí kalibraci

Návrat k výchozí kalibraci nastaví všechny opravy provedené kalibrací posouvání obrazu na nulu. K výchozí hodnotě posouvání papíru se můžete vrátit resetováním kalibrace.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Údržba kvality obrazu , potom vyberte možnost **Advance > Reset paper advance** (Posouvání > Resetování posouvání papíru).
2. Počkejte, dokud se na předním panelu nezobrazí informace o úspěšném dokončení operace, pak se stiskem klávesy **Zpět** můžete vrátit do hlavní nabídky.

12 Potíže s kvalitou tisku

- Obecná doporučení
- Průvodce řešením potíží s kvalitou tisku
- Vodorovné čáry přes obraz (pruhování)
- Čáry jsou příliš silné, příliš tenké, nebo chybí
- Čáry jsou schodovité nebo zubovité
- Čáry jsou vytištěny dvojitě nebo nesprávnou barvou
- Čáry jsou nesouvislé
- Čáry jsou rozmazané
- Celý obraz je rozmazaný nebo zrnitý
- Papír není rovný
- Tisk je odřený nebo poškrábaný
- Na papíře jsou stopy inkoustu
- Obrysy objektů jsou schodovité nebo neostré
- Obrysy objektů jsou tmavší, než se očekávalo
- Hnědnutí
- Černobílé výtisky nevypadají neutrálně
- Vodorovné čáry na konci tisku na samostatný list
- Různobarevné svislé čáry
- Bílá místa na výtisku
- Barvy jsou nepřesné
- Obraz není kompletní (je oříznutý v dolní části)
- Obrázek je oříznutý
- Některé objekty na vytištěném obrázku chybí
- Soubor ve formátu PDF je oříznutý nebo chybí objekty
- Diagnostický tisk
- Pokud potíže přetrvávají

Obecná doporučení

Máte-li jakékoli potíže s kvalitou tisku:

- Chcete-li dosahovat nejlepší možné výkonnosti tiskárny, používejte pouze originální náhradní díly a spotřební materiál. Tyto originální výrobky jsou totiž důkladně testovány z hlediska spolehlivosti a výkonnosti a při jejich použití je zaručena bezchybná činnost a nejlepší kvalita tisku. Podrobné informace o doporučených typech papíru najdete v části [Objednání papíru](#).
- Zkontrolujte, zda nastavení typu papíru na předním panelu odpovídá typu papíru zavedenému do tiskárny. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka [Zobrazit vložený papír](#) na předním panelu. Zároveň zkontrolujte, zda byl použitý typ papíru kalibrován. Zkontrolujte také, zda nastavení typu papíru v softwaru odpovídá typu papíru zavedenému do tiskárny.



UPOZORNĚNÍ Pokud jste vybrali nesprávný typ papíru, můžete postřehnout špatnou kvalitu tisku a nesprávné barvy a může dokonce dojít k poškození tiskových hlav.

- Zkontrolujte, zda používáte nejvhodnější nastavení kvality tisku pro danou tiskovou úlohu (viz [Tisk](#)). Pravděpodobně uvidíte nižší tiskovou kvalitu, pokud jste posunuli jezdec kvality tisku blíže k označení „Rychlost“ nebo pokud jste nastavily uživatelskou úroveň kvality na hodnotu **Rychlý**.
- Zkontrolujte, zda jsou provozní podmínky (teplota, vlhkost) v doporučeném rozsahu. Viz část [Specifikace provozního prostředí](#).
- Zkontrolujte, zda u inkoustových kazet a tiskových hlav nevypršela doba životnosti: Viz část [Jak provádět údržbu inkoustových kazet](#).

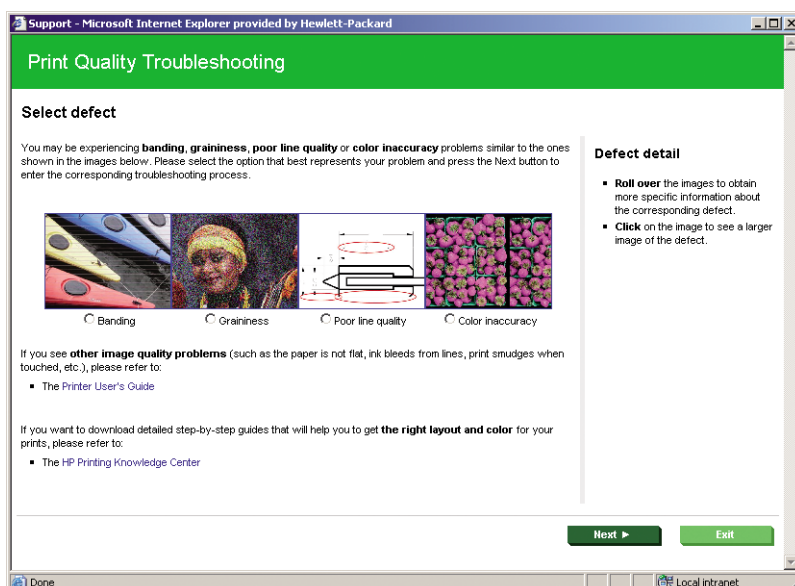
Průvodce řešením potíží s kvalitou tisku

Průvodce řešením potíží s kvalitou tisku může pomoci s následujícími potížemi:

- horizontální čáry přes obraz (pruhování),
- celý obraz je rozmazaný nebo zrnitý,
- čáry jsou příliš silné, příliš tenké, nebo chybí,
- barvy jsou nepřesné.

Spuštění průvodce:

- **Z programu HP Easy Printer Care v systému Windows:** Přejděte na kartu **Podpora** a vyberte možnost **Řešení potíží s kvalitou tisku**.
- **V programu HP Printer Utility v systému Mac OS:** Vyberte možnost **Podpora** a potom možnost **Řešení potíží s kvalitou tisku**.
- **V dialogovém okně Tisk systému Mac OS:** Přejděte na panel **Služby**, vyberte možnost **Údržba zařízení**, pak vyberte možnost **Řešení potíží s kvalitou tisku**.
- **Na integrovaném webovém serveru:** Přejděte na kartu **Podpora**, vyberte možnost **Řešení potíží**, pak vyberte možnost **Řešení potíží s kvalitou tisku**.



Máte-li jiné potíže s kvalitou tisku, můžete pokračovat ve čtení této kapitoly.

Vodorovné čáry přes obraz (pruhování)

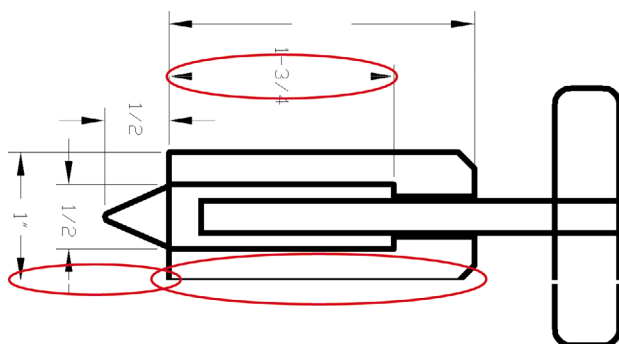
Přes vytisknutý obraz se objevují vodorovné čáry (viz níže, barva se může lišit):




1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu.
2. Zkontrolujte, zda používáte vhodné nastavení kvality tisku pro danou tiskovou úlohu (viz [Tisk](#)). V některých případech můžete překonat problém s kvalitou tisku pouhým výběrem vyšší kvality tisku. Například pokud je jezdec Kvalita tisku posunut k hodnotě **Rychlost**, zkuste ho posunout blíže k označení **Kvalita**. Pokud je tento jezdec již u konce označeného **Kvalita**, zkuste vybrat vlastní možnosti a potom možnost **Více průchodů**. Pokud změníte nastavení kvality tisku, můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
3. Vytiskněte Diagnostický tisk. Viz část [Diagnostický tisk](#).
4. Pokud tiskové hlavy fungují správně, stiskněte na předním panelu tlačítko **Zobrazit vložený papír**. Zobrazí se stav kalibrace posouvání papíru. Pokud je zobrazen stav RECOMMENDED (DOPORUČENÉ), měli byste provést kalibraci posouvání papíru: Viz část [Nová kalibrace posouvání papíru](#).

Pokud problém přetrvává navzdory všem předchozím akcím, kontaktujte zástupce zákaznického servisu a požádejte ho o pomoc.

Čáry jsou příliš silné, příliš tenké, nebo chybí

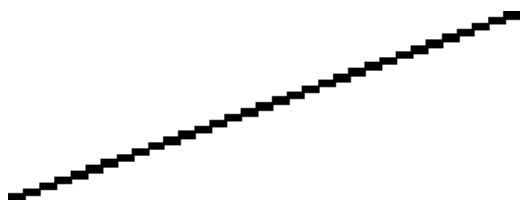


1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka [Zobrazit vložený papír](#) na předním panelu.
2. Zkontrolujte, zda používáte vhodné nastavení kvality tisku pro danou tiskovou úlohu (viz [Tisk](#)). V dialogovém okně ovladače (dialogové okno Tisk systému Mac OS) vyberte vlastní možnosti kvality tisku a zkuste zapnout možnost **Maximální detail**. V této chvíli můžete znovu vytisknout úlohu, pokud byl problém vyřešen.
3. Pokud je rozlišení obrazu větší než rozlišení tisku, můžete postřehnout snížení kvality čar. V dialogovém okně ovladače tiskárny v systému Windows naleznete na kartě **Upřesnit** v části **Možnosti dokumentu > Funkce tiskárny** možnost **Maximální rozlišení aplikace**. Pokud toto nastavení změníte, můžete znovu vytisknout úlohu, pokud byl problém vyřešen.
4. Pokud jsou čáry příliš tenké nebo chybí, spusťte diagnostický tisk. Viz část [Diagnostický tisk](#).
5. Pokud problém přetrvává, vyberte v nabídce na předním panelu ikonu Inkoust , pak možnost **Printhead information** (Informace o tiskové hlavě). Zobrazí se informace o stavu zarovnání tiskových hlav. Pokud se zobrazí stav ČEKÁ SE, měli byste provést zarovnání tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#). Po zarovnání můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
6. Na předním panelu stiskněte tlačítko [Zobrazit vložený papír](#), zobrazí se stav kalibrace posouvání papíru. Pokud je zobrazen stav RECOMMENDED (DOPORUČENÉ), měli byste provést kalibraci posouvání papíru: Viz část [Nová kalibrace posouvání papíru](#).

Pokud problém přetrvává navzdory všem předchozím akcím, kontaktujte zástupce zákaznického servisu a požádejte ho o pomoc.

Čáry jsou schodovité nebo zubovité

Pokud jsou čáry v tisknutém obrázku schodovité nebo zubovité:

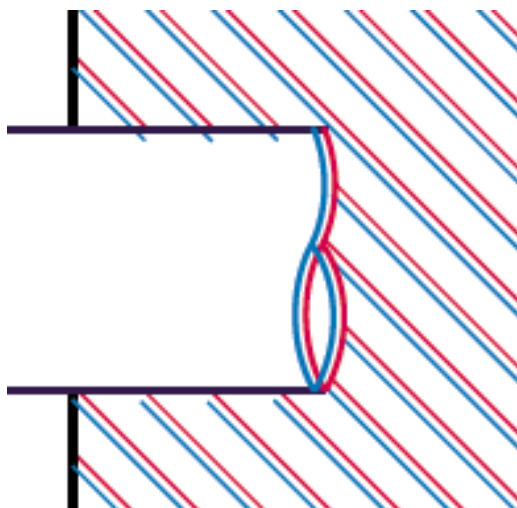


1. Problém může být zakotven v samotném obrázku. Pokuste se obrázek zlepšit v aplikaci, kterou používáte pro jeho úpravy.
2. Zkontrolujte, zda používáte správné nastavení kvality tisku. Viz část [Tisk](#).
3. V dialogovém okně ovladače (dialogové okno Tisk systému Mac OS) vyberte vlastní možnosti kvality tisku a zapněte možnost **Maximální detail**.
4. Změňte rozlišení vzoru vykreslení obrazu na 300 dpi nebo 600 dpi podle potřeb tisku. V dialogovém okně ovladače tiskárny v systému Windows naleznete na kartě **Upřesnit** v části **Možnosti dokumentu** > **Funkce tiskárny** možnost **Maximální rozlišení aplikace**.

Čáry jsou vytištěny dvojitě nebo nesprávnou barvou

Tyto potíže mohou mít několik různých příznaků:

- Barevné čáry jsou tisknuty dvojitě a v různých barvách.



- Okraje barevných obdélníků mají nesprávnou barvu.



Odstranění tohoto druhu potíží:

1. Znovu usadte tiskové hlavy jejich vyjmutím a opětovným nainstalováním do tiskárny. Viz části [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#) a [Vložení tiskové hlavy](#).
2. Provedte nastavení tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#).

Čáry jsou nesouvislé

Čáry jsou přerušené následujícím způsobem:



1. Zkontrolujte, zda používáte správné nastavení kvality tisku. Viz část [Tisk](#).
2. Znovu usadte tiskové hlavy jejich vyjmutím a opětovným nainstalováním do tiskárny. Viz části [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#) a [Vložení tiskové hlavy](#).
3. Provedte nastavení tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#).

Čáry jsou rozmazané




Vlhkost může způsobit, že se inkoust na papíru rozpjí a že jsou čáry rozmazané a neostré. Zkuste postupovat takto:

1. Zkontrolujte, zda jsou splněny provozní podmínky (teplota, vlhkost) pro vysoce kvalitní tisk. Viz část [Specifikace provozního prostředí](#).
2. Zkontrolujte, zda nastavení typu papíru na předním panelu odpovídá typu papíru použitému v tiskárně. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka [Zobrazit vložený papír](#) na předním panelu.
3. Zkuste nastavit těžší typ papíru, například HP Heavyweight Coated Paper, HP Super Heavyweight Coated Paper nebo papír Digital Fine Art.
4. Pokud používáte lesklý papír, zkuste použít jiný typ lesklého papíru.

5. V dialogovém okně ovladače (dialogové okno Tisk systému Mac OS) vyberte vlastní možnosti kvality tisku a zapněte možnost **Více průchodů**.
6. Provedte nastavení tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#).

Celý obraz je rozmazaný nebo zrnitý



1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka [Zobrazit vložený papír](#) na předním panelu.
2. Zkontrolujte, zda tisknete na správnou stranu papíru.
3. Zkontrolujte, zda používáte správné nastavení kvality tisku (viz [Tisk](#)). V některých případech můžete překonat problém s kvalitou tisku pouhým výběrem vyšší kvality tisku. Například pokud je jezdec Kvalita tisku posunut k hodnotě **Rychlost**, zkuste ho posunout blíže k označení **Kvalita**. Pokud je tento jezdec již u konce označeného **Kvalita**, zkuste vybrat vlastní možnosti a potom možnost **Více průchodů**. Pokud změníte nastavení kvality tisku, můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
4. V nabídce na předním panelu vyberte ikonu Inkoust  a pak možnost **Printhead information** (Informace o tiskové hlavě). Zobrazí se stav zarovnání tiskových hlav. Pokud se zobrazí stav ČEKÁ SE, měli byste provést zarovnání tiskových hlav. Viz část [Jak nastavit tiskové hlavy](#). Po zarovnání můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
5. Na předním panelu stiskněte tlačítko [Zobrazit vložený papír](#), zobrazí se stav kalibrace posouvání papíru. Pokud je zobrazen stav RECOMMENDED (DOPORUČENÉ), měli byste provést kalibraci posouvání papíru: Viz část [Nová kalibrace posouvání papíru](#).

Pokud problém přetrvává navzdory všem předchozím akcím, kontaktujte zástupce zákaznického servisu a požádejte ho o pomoc.

Papír není rovný

Pokud papír při vysouvání z tiskárny neleží rovně, ale je zvlněný, patrně postřehnete vady na vytisknutém obrázku (například svislé pruhy). To může nastat, když používáte tenký papír a nanese se na něj příliš mnoho inkoustu.



1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu.
2. Zkuste nastavit silnější typ papíru, například HP Heavyweight Coated Paper, HP Super Heavyweight Coated Paper nebo silnější papír Digital Fine Art.

Tisk je odřený nebo poškrábaný

Černý inkoustový pigment můžete odřít nebo poškrábat, pokud se ho dotknete prstem, perem nebo jiným předmětem. Je to obzvláště patrné na křídovém papíru, matném nátiskovém papíru a materiálech pro jemnou grafiku.

Lesklý papír může být extrémně citlivý na koš nebo na cokoli jiného, s čím se po tisku dostane do kontaktu, v závislosti na použitém množství inkoustu a provozních podmínkách v době tisku.

Riziko oděrek a škrábanců lze snížit tímto způsobem:

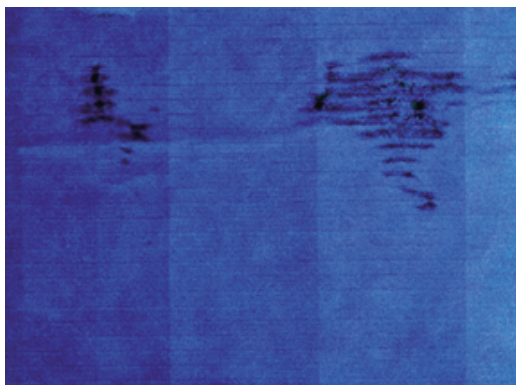
- Manipulujte s výtisky opatrně.
- Vyvarujte se skládání výtisku na sebe.
- Před tiskem vypněte automatickou ořezávačku, aby výtisky nepadaly do koše. Viz část [Zapnutí a vypnutí automatické ořezávačky](#). Případně ponechejte v koši jeden list papíru, aby čerstvě vytištěné listy nepřišly do přímého kontaktu s košem.

Na papíře jsou stopy inkoustu

Tyto potíže mohou nastat z několika různých důvodů.

Vodorovné šmouhy na přední straně křídového papíru

Pokud se na běžný nebo křídový papír nanese velké množství inkoustu, papír tento inkoust rychle absorbuje a roztáhne se. Při pohybu tiskových hlav nad papírem se tiskové hlavy mohou dostat do kontaktu s papírem a inkoust rozmazávat. Problém se běžně vyskytuje pouze u volných listů papíru (ne u nekonečného papíru).



Pokud zaznamenáte takovéto potíže, ihned zrušte tiskovou úlohu. Stiskněte tlačítko **Zrušit** a zároveň zrušte úlohu v aplikaci v počítači. Rozpítný papír může poškodit tiskové hlavy.

Chcete-li předejít těmto potížím, postupujte podle následujících doporučení:

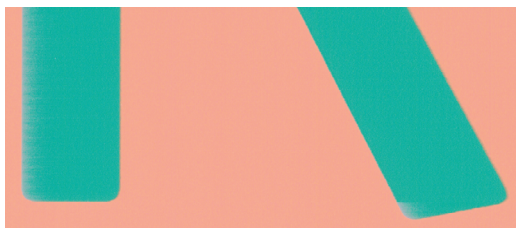
1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu.
2. Používejte doporučené typy papíru (viz [Objednání papíru](#)) a správná nastavení tisku.
3. Pokud používáte listy papíru, zkuste listy otočit o 90 stupňů. Orientace vláken papíru může ovlivnit kvalitu tisku.
4. Zkuste nastavit silnější typ papíru, například HP Heavyweight Coated Paper, HP Super Heavyweight Coated Paper nebo silnější papír Digital Fine Art.
5. Zkuste zvětšit okraje umístěním obrazu do středu stránky pomocí softwarové aplikace.

Stopy inkoustu na zadní straně papíru

To se může stát po větším množství tisku bez okrajů, obzvláště při používání nestandardních formátů papíru. Zbytky inkoustu na přítlačné desce často zanechávají stopy na zadní straně papíru.

Očistěte desku jemným hadříkem. Každé žebro očistěte samostatně aniž se dotknete pěny mezi žebry.

Obrysy objektů jsou schodovité nebo neostré



Pokud se obrysy objektů nebo čáry jeví nevýrazné nebo světlejší a již jste v dialogovém okně ovladače (v dialogovém okně Tisk systému MacOS) nastavili jezdec nastavení kvality na hodnotu **Kvalita**, vyberte uživatelské možnosti kvality tisku a zkuste nastavit úroveň kvality na hodnotu **Normální**. Viz část [Tisk](#).

Obrysy objektů jsou tmavší, než se očekávalo



Pokud se obrysy objektů jeví tmavší, než se očekávalo, a již jste v dialogovém okně ovladače (v dialogovém okně Tisk systému MacOS) nastavili jezdec nastavení kvality na hodnotu **Kvalita**, vyberte uživatelské možnosti kvality tisku a zkuste nastavit úroveň kvality na hodnotu **Normální**. Viz část [Tisk](#).

Hnědnutí

Pokud tisknete na fotografický papír pouze šedým nebo černým inkoustem a nastane problém s odstupňováním lesku, který je patrný tehdy, pokud se světlo od výtisku přímo odráží směrem k vám a vznikají tak „bronzové“ odlesky od inkoustu, zkuste použít jednu z následujících možností:

- Použijte možnost **Kompletní sada inkoustů** (viz [Tisk ve stupních šedi](#))
- Zobrazte výtisk svisle nebo za sklem

Černobílé výtisky nevypadají neutrálně

Zvažte použití možnosti **Pouze šedý a černý inkoust**. Viz část [Tisk ve stupních šedi](#).

Vodorovné čáry na konci tisku na samostatný list

Tento typ vady ovlivňuje pouze konec tisku do vzdálenosti přibližně 30 mm od dolní hrany papíru. Na výtisku se mohou objevit tenké vodorovné čáry po celé šíři.

Chcete-li předejít těmto potížím:

1. Vytiskněte Diagnostický tisk. Viz část [Diagnostický tisk](#).
2. Zvažte možnost tisku na nekonečný papír.
3. Zvažte použití větších okrajů okolo obrazu.

Různobarevné svislé čáry

Pokud jsou na výtisku svislé pruhy různých barev:

1. Zkuste použít silnější papír, zvolte jeden z doporučených typů papíru, například HP Heavyweight Coated Paper nebo HP Super Heavyweight Paper. Viz část [Objednání papíru](#).
2. Zkuste použít vyšší nastavení kvality tisku (viz [Tisk](#)). Například pokud je jezdec Kvalita tisku posunut k hodnotě **Rychlost**, zkuste ho posunout blíže k označení **Kvalita**. Pokud je tento jezdec

již u konce označeného **Kvalita**, zkuste vybrat vlastní možnosti a potom možnost **Více průchodů**.

Bílá místa na výtisku

Můžete postřehnout bílá místa na výtisku. To je pravděpodobně způsobeno vlákny papíru, prachem nebo uvolňováním pokřídování. Chcete-li předejít těmto potížím:

1. Pokuste se před tiskem papír ručně očistit kartáčkem, abyste odstranili uvolněná vlákna nebo částečky.
2. Kryt tiskárny udržujte vždy zavřený.
3. Role a listy papíru chraňte skladováním v sáčcích nebo krabicích.

Barvy jsou nepřesné



Pokud barvy na výtisku neodpovídají očekávání, postupujte takto:

1. Zkontrolujte, zda typ papíru, který jste vložili, odpovídá typu papíru vybranému na předním panelu a v softwaru. Zkontrolujete to stisknutím tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu. Ve stejné chvíli zkontrolujte stav kalibrace barev. Pokud je zobrazen stav PENDING (ČEKÁ) nebo OBSOLETE (ZASTARALÉ), měli byste provést kalibraci barev: Viz část **Kalibrace barev**. Pokud jste provedli jakékoli změny, můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
2. Zkontrolujte, zda tisknete na správnou stranu papíru.
3. Zkontrolujte, zda používáte správné nastavení kvality tisku (viz **Tisk**). Pokud jste vybrali možnost **Rychlost** nebo **Rychle**, může se stát, že na výtisku nebudou nejpřesnější barvy. Pokud změníte nastavení kvality tisku, můžete znovu vytisknout úlohu, pokud je problém vyřešen.
4. Pokud používáte Řízení barev aplikací, zkontrolujte, zda použitý barevný profil odpovídá vybranému typu papíru a nastavení kvality tisku. Pokud si nejste jisti, jaké nastavení barev použít, řiďte se pokyny v části **Řízení barev**. Pokud potřebujete vytvořit barevný profil, postupujte podle pokynů v části **Tvorba barevných profilů**.
5. Pokud je problém tvořen barevnými rozdíly mezi výtiskem a monitorem, postupujte podle pokynů v části **Jak kalibrovat monitor Centra barev HP**. Poté můžete znovu vytisknout úlohu, pokud byl problém vyřešen.
6. Vytiskněte Diagnostický tisk. Viz část **Diagnostický tisk**.


Pokud problém přetrvává navzdory všem předchozím akcím, kontaktujte zástupce zákaznického servisu a požádejte ho o pomoc.

Přesnost barev při tisku obrázku ve formátu EPS nebo PDF v aplikacích pro rozvržení stran

Aplikace pro rozvržení stran, jako je Adobe InDesign nebo QuarkXPress, nepodporují správu barev pro soubory typu EPS, PDF ani pro soubory ve stupních šedi.

Pokud musíte používat takovéto soubory, pokuste se zajistit, aby obrázky ve formátu EPS, PDF nebo ve stupních šedi již byly ve stejném barevném prostoru, který chcete později použít v programu Adobe InDesign nebo QuarkXPress. Pokud je například finálním cílem tisk úlohy v tiskárně podle standardu SWOP, převedte obrázek při vytváření do standardu SWOP.

Obrázek není kompletní (je oříznutý v dolní části)

- Stiskli jste před přijetím všech dat do tiskárny tlačítko **Zrušit**? Pokud ano, ukončili jste přenos dat a budete muset vytisknout celou stránku znovu.
- Čas v nastavení **I/O timeout** (Časový limit pro vstup/výstup) může být příliš krátký. Toto nastavení určuje, jak dlouho tiskárna čeká na další data z počítače, než dospěje k závěru, že je úloha dokončena. Pomocí předního panelu zvýšte hodnotu nastavení **I/O timeout** (Časový limit pro vstup/výstup) na delší dobu a poté tisk znovu odešlete. V nabídce Connectivity (Připojení)  vyberte možnost **Advanced > Select I/O timeout** (Upřesnit > Vybrat časový limit pro vstup/výstup).
- Mohly nastat potíže s komunikací mezi počítačem a tiskárnou. Zkontrolujte kabel USB nebo síťový kabel.
- Zkontrolujte, zda je nastavení v softwaru správné pro aktuální formát stránky (například tisk podél delší osy).
- Pokud používáte síťový software, zkontrolujte, zda nevypršela doba jeho platnosti.

Obrázek je oříznutý

Oříznutí běžně indikují rozpor mezi oblastí pro tisk na zavedeném papíru a oblastí pro tisk, jak je chápána v softwaru. Tento druh problémů může být často rozpoznán před tiskem při zobrazení náhledu (viz [Náhled na tisk](#)).

- Zkontrolujte, zda aktuální oblast pro tisk vyhovuje zavedenému formátu papíru.
oblast pro tisk = formát papíru – okraje
- Zkontrolujte, co se v softwaru chápe jako oblast pro tisk (může být označena jako „oblast tisku“ nebo „oblast obrázku“). Některé aplikace například předpokládají, že standardní oblasti pro tisk jsou větší než ty, které jsou použity v této tiskárně.
- Pokud jste definovali vlastní formát papíru s velmi úzkými okraji, tiskárna může vnútit své vlastní minimální okraje a tím obraz mírně ořízne. Můžete zvážit použití většího formátu papíru nebo tisku bez okrajů (viz [Výběr možností okrajů](#)).
- Pokud obrázek obsahuje vlastní okraje, můžete ho úspěšně vytisknout za použití nastavení **Ohraničit obsah pomocí okrajů** (viz [Výběr možností okrajů](#)).
- Pokud se pokoušíte tisknout velmi rozsáhlý obrázek na nekonečný papír, zkontrolujte, zda je software schopen tisknout obrázek této velikosti.

- Může se stát, že při použití formátu papíru, který není dostatečně široký, budete požádáni o otočení stránky z orientace na výšku do orientace na šířku.
- V případě nutnosti zmenšíte velikost obrazu nebo dokumentu v použité aplikaci tak, aby se vešel do tiskové oblasti.

Existuje ještě další možný důvod oříznutí obrázku. Některé aplikace, jako například Adobe Photoshop, Adobe Illustrator a CorelDRAW používají interní 16bitový systém souřadnic, což znamená, že nemohou pracovat s obrázkem větším než 32 768 pixelů. Pokud se z těchto aplikací pokusíte vytisknout větší obrázek, dolní část obrázku se ořízne. V takovém případě jediným způsobem, jak vytisknout celý obrázek, je snížit rozlišení tak, aby celý obrázek nevyžadoval pro vytisknutí více než 32 768 pixelů. Dialogové okno ovladače v systému Windows obsahuje možnost nazvanou **Kompatibilita s 16bitovými aplikacemi**, kterou lze použít k automatickému snížení rozlišení takovýchto obrázků. Tuto možnost lze najít na kartě **Upřesnit** v části **Možnosti dokumentu > Funkce tiskárny**.

Některé objekty na vytištěném obrázku chybí

Pro vytisknutí tiskové úlohy ve vysoké kvalitě nebo ve velkém formátu může být potřeba velké množství dat a při určitých procesech mohou nastat okolnosti, které vedou ke ztrátě určitých objektů na výstupu. Zde je několik doporučení pro použití dialogového okna ovladače v systému Windows v těchto případech.

- Na kartě **Upřesnit** vyberte možnost **Možnosti dokumentu, Funkce tiskárny** a nastavte možnost **Nastavit úlohu jako bitmapu** na hodnotu **Povoleno**.
- Na kartě **Upřesnit** vyberte možnost **Možnosti dokumentu, Funkce tiskárny** a nastavte možnost **Kompatibilita se 16bitovými aplikacemi** na hodnotu **Povoleno**.
- Na kartě **Upřesnit** vyberte možnost **Možnosti dokumentu, Funkce tiskárny** a nastavte možnost **Maximální rozlišení aplikace** na hodnotu 300.

Výše uvedená nastavení jsou zmíněna pro potřeby řešení potíží a mohou výrazně ovlivnit výslednou kvalitu výstupu nebo čas potřebný k vygenerování tiskového výstupu. Z toho důvodu by měla být obnovena na jejich původní hodnoty, pokud se změnou nastavení nepodaří potíže odstranit.

Pokud pracujete v systému Mac OS, nejsou výše uvedená nastavení dostupná. Můžete však zkusit snížit rozlišení bitmapy obrazu v aplikaci.


Soubor ve formátu PDF je oříznutý nebo chybí objekty

Ve starších verzích programu Adobe Acrobat nebo Adobe Reader mohou být velké soubory typu PDF oříznuty, nebo se z nich mohou ztratit některé objekty při tisku pomocí ovladače HP-GL/2 ve vysokém rozlišení. Abyste předešli těmto potížím, aktualizujte software Adobe Acrobat nebo Adobe Reader na nejnovější verzi. Od verze 7 jsou tyto potíže vyřešeny.

Diagnostický tisk

Diagnostický tisk obsahuje vzory navržené pro zvýraznění potíží se spolehlivostí tiskové hlavy. Lze tak zkontrolovat výkonnost tiskových hlav, které jsou v danou chvíli nainstalovány v tiskárně, a zjistit, zda některá z tiskových hlav není ucpaná nebo nevykazuje jiné potíže.

Tisk diagnostického tisku:

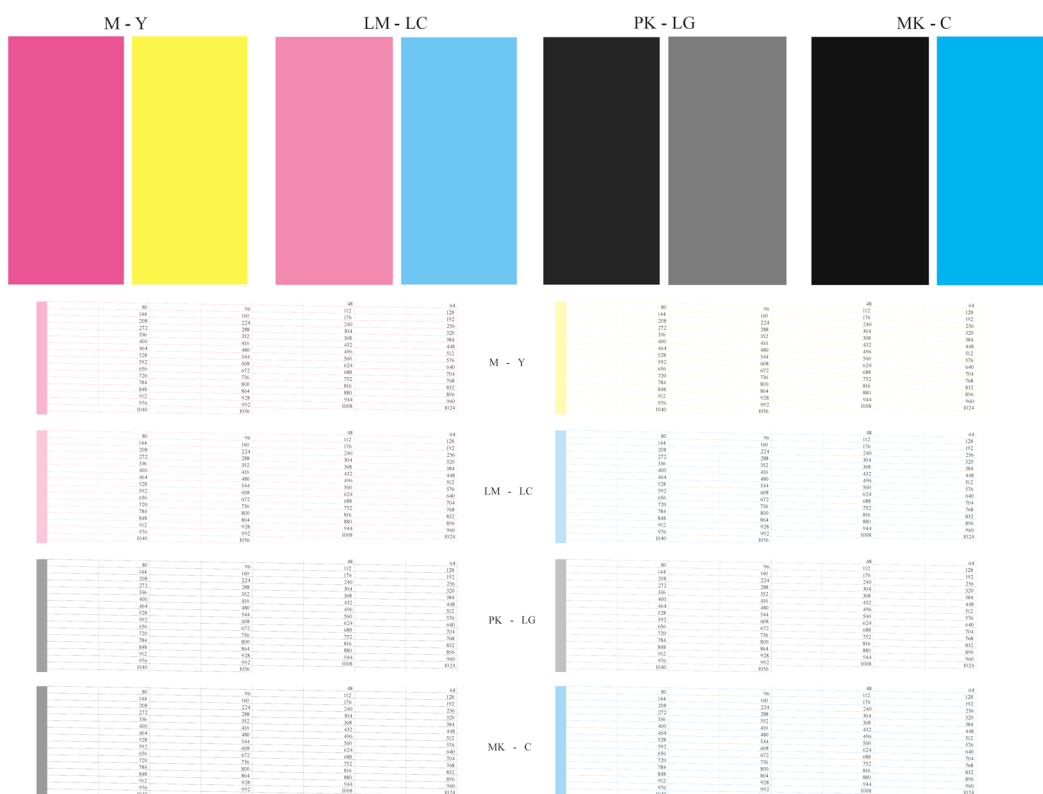
1. Použijte stejný typ papíru, jaký jste používali, když došlo k potížím.
2. Pomocí tlačítka **Zobrazit vložený papír** na předním panelu zkontrolujte, zda vybraný typ papíru odpovídá typu papíru vloženého v tiskárně.
3. V nabídce na předním panelu tiskárny vyberte ikonu Údržba kvality obrazu  a pak možnost **Print diagnostic image** (Tisk diagnostického obrazu).

Diagnostický tisk trvá přibližně dvě minuty.

Tisk je rozdělen do dvou částí. V obou se testuje výkonnost tiskové hlavy.

- Část 1 (horní) sestává z jednobarevných obdélníků, jeden pro každou tiskovou hlavu. Tato část reprezentuje kvalitu tisku, kterou získáte od jednotlivých barev.
- Část 2 (dolní) sestává z malých čárek, jedna pro každou trysku v každé tiskové hlavě. Tato část doplňuje první část a jejím účelem je přesněji specifikovat, kolik vadných trysek každá hlava má.

Důkladně si výtisk prohlédněte. Názvy barev se zobrazí nad obdélníky a uprostřed vzorů z čárek.



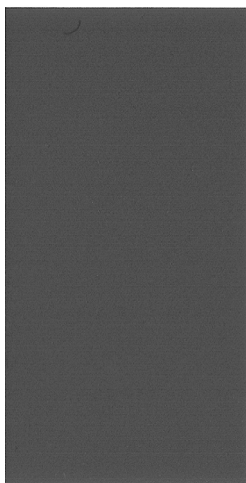
Nejprve se podívejte na horní část výtisku (část 1). Každý barevný obdélník by měl být rovnoměrně zbarvený bez vodorovných pruhů.

Poté se podívejte na dolní část výtisku (část 2). Pro každý jednotlivě zbarvený vzor zkontrolujte, zda je vykreslena většina čar.

Pokud vidíte v části 1 vodorovné čáry a také chybějící čáry v části 2 stejné barvy, tisková hlava rozhodně potřebuje vyčistit. Pokud však obdélníky vypadají souvisle, nemusíte se několika málo chybějícími čarami v části 2 znepokojovat, je to přijatelné, protože tiskárna dokáže menší počet ucpaných trysek kompenzovat.

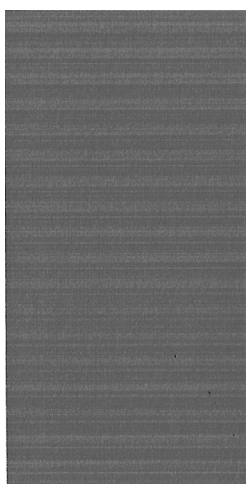
Zde je příklad světle šedé tiskové hlavy v dobrém stavu:

LG



A zde je příklad stejné tiskové hlavy ve špatném stavu:

LG



Postup nápravy

1. Vyčistěte vadné tiskové hlavy (viz [Čištění tiskových hlav](#)). Poté znovu vytiskněte Diagnostický tisk a zkontrolujte, zda je problém vyřešen.
2. Pokud problém přetrvává, vyčistěte tiskové hlavy znovu a znovu vytiskněte Diagnostický tisk, abyste zkontrolovali, zda se problém vyřeší.
3. Pokud problém stále přetrvává, zkuste vyčistit tiskové hlavy ručně (viz část [Čištění tiskových hlav](#)). Můžete také zkusit znovu vytisknout aktuální tiskovou úlohu, je možné, že nyní se již vytiskne uspokojivě.
4. Pokud potíže přetrvávají, vyčistěte zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě. Tiskárna vás obvykle upozorní, pokud je toto nutné, může to však být vhodné provést, i když tiskárna nezobrazí upozornění. Viz část [Čištění zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě](#).
5. Pokud problém stále přetrvává, všechny trvale vadné tiskové hlavy vyměňte (viz [Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav](#)), nebo kontaktujte oddělení zákaznické podpory HP (viz [Kontakt na službu HP Support](#)).

Pokud potíže přetrvávají

Pokud i po uplatnění rad v této kapitole stále dochází k problémům s kvalitou tisku, zde je několik dalších doporučení:

- Zkuste použít vyšší kvalitu tisku. Viz část [Tisk](#).
- Zkontrolujte, jaký ovladač pro tisk používáte. Pokud se nejedná o ovladač od společnosti HP, konzultujte problém s dodavatelem ovladače. Můžete také zkusit použít správný ovladač HP, pokud je to možné. Nejnovější ovladače HP lze stáhnout z webu na adrese <http://www.hp.com/go/designjet/>.
- Pokud používáte software RIP od jiného dodavatele než od společnosti HP, může být nastavení tohoto softwaru nesprávné. Přečtěte si dokumentaci dodanou se softwarem RIP.
- Zkontrolujte, zda je firmware v tiskárně aktuální. Viz část [Aktualizace firmwaru](#).
- Zkontrolujte, zda jste provedli v použité aplikaci správné nastavení.

13 Řešení problémů s inkoustovými kazetami a tiskovými hlavami

- Nelze vložit inkoustovou kazetu
- Zprávy o stavu kazety s inkoustem
- Nelze vložit tiskovou hlavu
- Displej předního panelu doporučuje usazení nebo výměnu tiskové hlavy
- Čištění tiskových hlav
- Čištění zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě
- Jak nastavit tiskové hlavy
- Zprávy o stavu tiskových hlav

Nelze vložit inkoustovou kazetu

1. Zkontrolujte, zda máte správný typ kazety (číslo modelu).
2. Zkontrolujte, zda barevný štítek na kazetě má stejnou barvu jako štítek na patici.
3. Zkontrolujte, zda je kazeta správně vložena, písmenem nebo písmeny na štítku kazety v čitelné orientaci.



UPOZORNĚNÍ Patice inkoustových kazet nikdy uvnitř nečistěte.

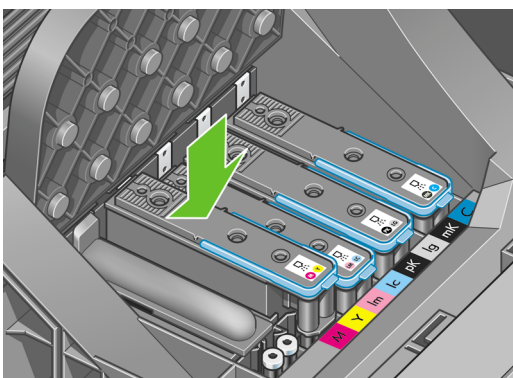
Zprávy o stavu kazety s inkoustem

Zde jsou uvedeny možné zprávy o stavu inkoustové kazety:

- **OK:** Kazeta pracuje správně, bez jakýchkoliv známých potíží.
- **Missing (Chybí):** Není vložena žádná kazeta nebo kazeta není správně připojena k tiskárně.
- **Low (Málo inkoustu):** Úroveň inkoustu je nízká.
- **Very low (Velmi málo inkoustu):** Úroveň inkoustu je velmi nízká.
- **Empty (Prázdňá):** Kazeta je prázdná.
- **Reseat (Usadit znovu):** Doporučuje se kazetu vyjmout a vložit ji znovu.
- **Replace (Vyměnit):** Doporučuje se nahradit kazetu novou kazetou.
- **Altered (Změněná):** Při zjišťování stavu kazety se objevila neočekávaná skutečnost.
- **Expired (Skončila životnost):** Proběhlo datum konce životnosti kazety.

Nelze vložit tiskovou hlavu

1. Zkontrolujte, zda máte správný typ tiskové hlavy (číslo modelu).
2. Zkontrolujte, zda jste z tiskové hlavy odstranili oba oranžové ochranné kryty.
3. Zkontrolujte, zda barevný štítek na tiskové hlavě má stejnou barvu jako štítek na patici.
4. Zkontrolujte, zda je tisková hlava správně orientována (porovnejte ji s ostatními).



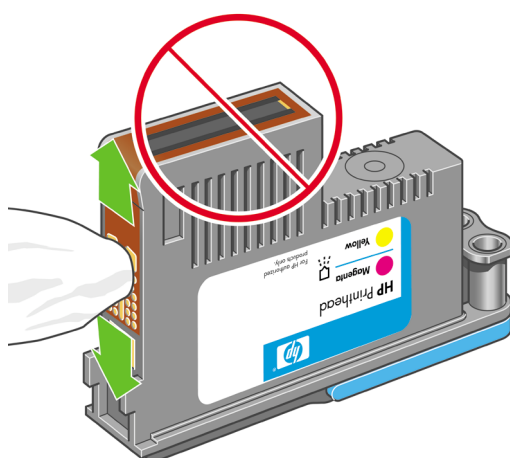
5. Zkontrolujte, zda jste správně zavřeli kryt vozíku a zajistili ho západkou (viz [Vložení tiskové hlavy](#)).

Displej předního panelu doporučuje usazení nebo výměnu tiskové hlavy

1. Vypněte a zapněte tiskárnu vypínačem na předním panelu.
2. Zkontrolujte, zda je na displeji předního panelu zobrazena zpráva Ready (Připraveno). Potom může tiskárna tisknout. Pokud problém přetrvává, pokračujte dalším krokem.
3. Vyjměte tiskovou hlavu - viz [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#).
4. Vyčistěte elektrické kontakty na zadní straně tiskové hlavy hadříkem, který nepouští vlákna. Pokud je potřeba pro odstranění zbytků inkoustu kontakty navlhčit, můžete opatrně použít deionizovanou nebo destilovanou vodu.



VAROVÁNÍ! Je to choulostivý proces a mohlo by dojít k poškození tiskové hlavy. Nedotýkejte se trysek na zadní straně tiskové hlavy.




5. Vyjměte a znovu vložte tiskovou hlavu (viz [Vložení tiskové hlavy](#)).
6. Přečtěte si zprávu na displeji předního panelu. Pokud potíže přetrvávají, vyměňte tiskovou hlavu.

Čištění tiskových hlav

Dokud je tiskárna udržována zapnutá, je pravidelně prováděno automatické čištění. Tím je zajištěno, že v tryškách je čerstvý inkoust, a předchází se tak ucpání trysek, což zabezpečuje přesnost tisknutých barev. Než budete pokračovat, přečtěte si část [Diagnostický tisk](#), pokud jste to ještě neudělali.

Chcete-li tiskové hlavy vyčistit, přejděte stisknutím tlačítka **Nabídka** do hlavní nabídky a klepněte na

ikonu Údržba kvality obrazu , pak vyberte možnost **Clean printheads** (Vyčistit tiskové hlavy). Pokud jste prošli tiskovým procesem diagnostiky kvality obrazu, víte, které barvy nejsou v pořádku. Vyberte dvojici tiskových hlav, které obsahují chybné barvy. Pokud si nejste jisti, které barvy vyčistit, můžete také vybrat všechny tiskové hlavy. Vyčištění všech tiskových hlav bude trvat přibližně devět minut. Vyčištění jednoho páru tiskových hlav trvá přibližně šest minut.



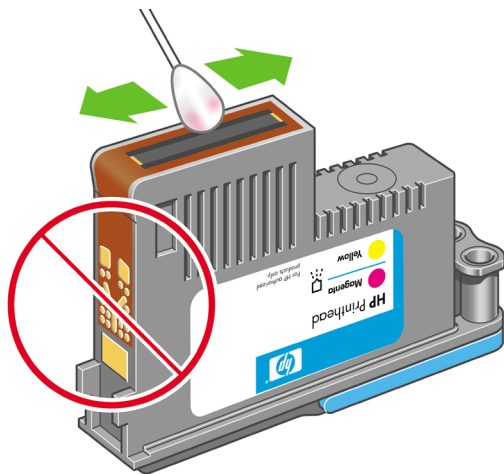
Poznámka Čištění všech tiskových hlav spotřebuje více inkoustu než čištění jednoho páru.

Pokud jste vyčistili tiskové hlavy pomocí funkce Vyčistit tiskové hlavy z předního panelu a stále se potýkáte s problémy s kvalitou obrazu, zkuste vyčistit trysky tiskové hlavy ručně podle následujících pokynů.



VAROVÁNÍ! Je to choulostivý proces a mohlo by dojít k poškození tiskové hlavy. Nedotýkejte se elektrických kontaktů na zadní straně tiskové hlavy.

Tiskovou hlavu je potřeba vyjmout (viz [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#)) a bavlněným hadříkem s trochou deionizované nebo destilované vody očistit spodní část tiskové hlavy, aby byly odstraněny zbytky inkoustu.



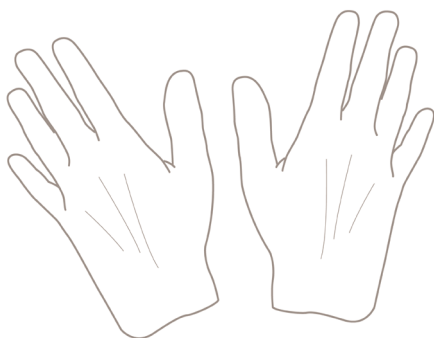
Čištění zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě

Zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě je čidlo, které zjišťuje, které trysky na tiskové hlavě netisknou, aby bylo možné je vyměnit za tiskové trysky, které jsou v pořádku. Pokud částičky, jako jsou vlákna, vlasy nebo kousky papíru blokuji čidlo, je ovlivněna kvalita tisku.

Pokud se na předním panelu zobrazí varovná zpráva o nutnosti provedení čištění, měli byste vyčistit zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě. Pokud zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě ihned nevyčistíte, tiskárna bude pokračovat v běžném provozu, ale přední panel bude nadále zobrazovat varování.



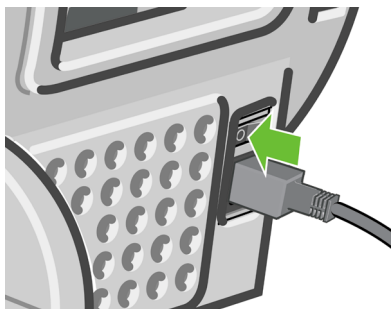
UPOZORNĚNÍ Použijte rukavice, abyste předešli zašpinění rukou inkoustem.



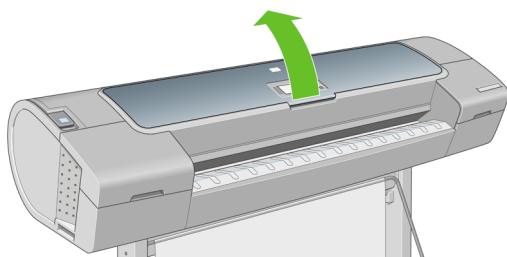
1. Vypněte tiskárnu na předním panelu.



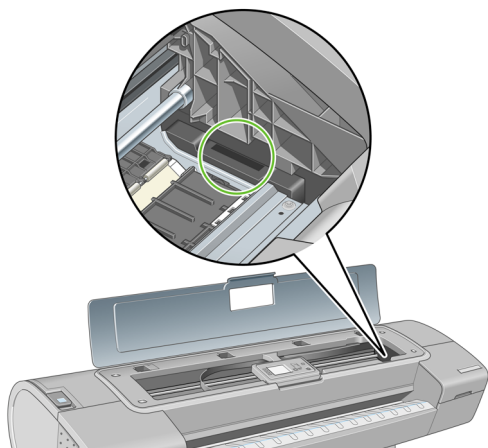
2. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, tiskárnu vypněte a odpojte.



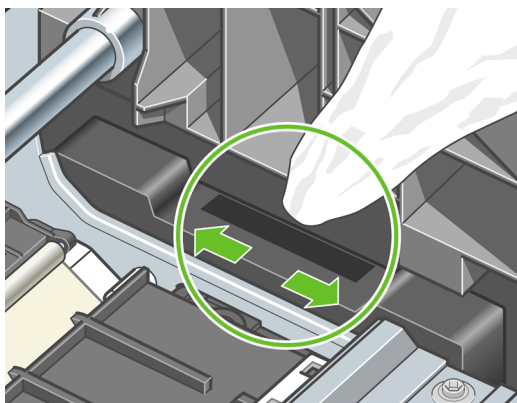
3. Otevřete průhledný kryt tiskárny.



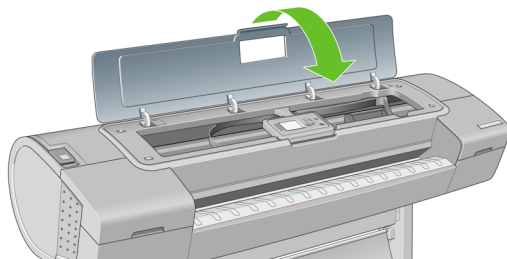
4. Zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě naleznete vedle vozíku tiskových hlav.



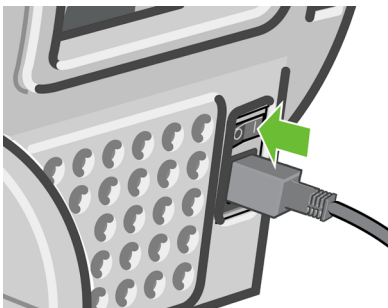
5. Vyměňte jakékoli zbytky blokující zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě.
6. Suchým hadříkem, který nepouští vlákna, otřete povrch detektoru kapek, čímž odstraníte neviditelné zbytky.



7. Zavřete průhledný kryt.



8. Zapojte a zapněte tiskárnu.



9. Zapněte tiskárnu na předním panelu.




Jak nastavit tiskové hlavy

Přesné nastavení tiskových hlav je nezbytné pro přesné barvy, hladké barevné přechody a ostré hrany v grafických prvcích. Tiskárna provádí automatický proces nastavení tiskových hlav při každé manipulaci s tiskovými hlavami.

V případech, kdy dojde k uvíznutí papíru, použije se neznámý papír nebo nastanou problémy s přesností barev (viz [Řízení barev](#)), může být potřeba provést nastavení tiskových hlav.



Poznámka Pokud dojde k uvíznutí papíru, doporučuje se vyjmout a vložit tiskové hlavy a spustit proces nastavení hlav z nabídky Image Quality Maintenance (Údržba kvality obrazu) .



Tip Pro dosažení nejlepší kvality se doporučuje použití fotografického papíru. Běžný, dokumentový nebo tenký křídový papír poskytuje přijatelné, avšak ne tak přesné výsledky.



VAROVÁNÍ! Pro nastavení tiskových hlav nepoužívejte průhledné a poloprůhledné typy papíru.

Vyjmutí a opětovné vložení tiskových hlav

1. Pokud probíhá proces nastavení tiskových hlav a je vložen nevhodný typ papíru, stiskněte tlačítko **Zrušit** na předním panelu.



UPOZORNĚNÍ Pokud byl proces nastavení tiskových hlav stornován, nespouštějte tisk. Nastavení tiskových hlav můžete znovu spustit z nabídky Image Quality Maintenance (Údržba kvality obrazu).

2. Zaveďte papír, který chcete použít - viz [Manipulace s papírem](#). Můžete použít nekonečný papír nebo list papíru, musí se ale jednat o formát A3 na šířku nebo větší (420 x 297 mm). Nejlepších výsledků bude dosaženo při použití fotografického papíru.

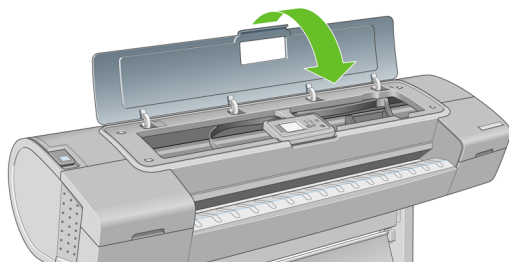


Poznámka Pokud používáte samostatné listy formátu A3, ujistěte se, že jsou vloženy tak, aby se do tiskárny zaváděly delší stranou.



VAROVÁNÍ! Pro nastavení tiskových hlav nepoužívejte průhledné a poloprůhledné typy papíru.

3. Vyjměte a znovu vložte všechny tiskové hlavy - viz [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#) a [Vložení tiskové hlavy](#). Tím bude spuštěn proces nastavení tiskových hlav.
4. Zkontrolujte, zda je zavřen průhledný kryt. Silný zdroj světla v blízkosti tiskárny by mohl nastavení tiskových hlav ovlivnit.



5. Proces potrvá přibližně šest minut. Počkejte, dokud se na displeji předního panelu nezobrazí informace o dokončení procesu, pak teprve můžete tiskárnu používat.



Poznámka Tiskárna vytiskne kalibrační obraz. Nemějte obavy o obraz. V průběhu se veškeré chyby zobrazí na displeji předního panelu.

Použití nabídky Image Quality Maintenance (Údržba kvality obrazu)

1. Zaveďte papír, který chcete použít - viz [Manipulace s papírem](#). Můžete použít nekonečný papír nebo list papíru, musí se ale jednat o formát A3 na šířku nebo větší (420 x 297 mm). Po dosažení nejlepších výsledků se doporučuje použití fotografického papíru. Běžný, dokumentový nebo tenký křídový papír poskytuje přijatelné, avšak ne tak přesné výsledky.



Poznámka Pokud používáte samostatné listy formátu A3, ujistěte se, že jsou vloženy tak, aby se do tiskárny zaváděly delší stranou.



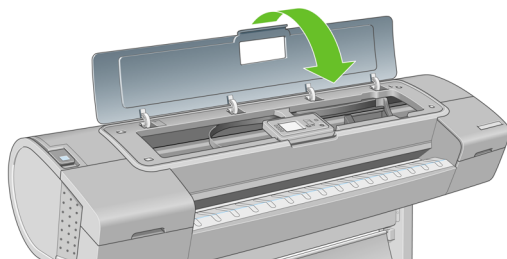
VAROVÁNÍ! Pro nastavení tiskových hlav nepoužívejte průhledné a poloprůhledné typy papíru.

2. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a vyberte ikonu Údržba kvality obrazu



, pak vyberte možnost **Align printheads** (Nastavit tiskové hlavy). Tiskárna zkontroluje, zda má k dispozici dostatek papíru pro provedení nastavení tiskových hlav.

3. Pokud je zavedený papír uspokojivý, tiskárna spustí proces a vytiskne vzor pro nastavení tiskových hlav. Zkontrolujte, zda je zavřen průhledný kryt. Silný zdroj světla v blízkosti tiskárny by mohl nastavení tiskových hlav ovlivnit.



4. Proces trvá přibližně pět minut. Počkejte, dokud se na displeji předního panelu nezobrazí informace o dokončení procesu, pak teprve můžete tiskárnu používat.

Chyby skenování při nastavování tiskových hlav

Pokud proces nastavení hlav selže, zobrazí se na předním panelu zpráva Problémy při skenování. To znamená, že nastavení hlav nebylo úspěšně dokončeno. Proto tiskárna není nastavena a proces nastavení tiskových hlav by měl být před tiskem, u kterého je požadována dobrá kvalita obrazu, proveden znovu. Možné příčiny problému:

- Použitý papír nebyl vhodný, zopakujte nastavení za použití vhodnějšího papíru.
- Potíže s provozním stavem tiskových hlav, vyčistěte tiskové hlavy - viz [Čištění tiskových hlav](#).
- Nastavení bylo provedeno při otevřeném průhledném krytu, zopakujte nastavení při zavřeném průhledném krytu.

Pokud problém přetrvává i po použití vhodného papíru, vyčištění tiskových hlav a zavření průhledného krytu, mohlo dojít k selhání skenovacího systému a je nutná jeho oprava, nebo k selhání tiskových hlav, které ačkoli jsou čisté, nepracují správně a bude potřeba je vyměnit.

Zprávy o stavu tiskových hlav

Zde jsou uvedeny možné zprávy o stavu tiskové hlavy:

- **OK:** Tisková hlava pracuje správně bez jakýchkoliv známých potíží.
- **Missing (Chybí):** Není vložena žádná tisková hlava nebo hlava není správně nainstalována do tiskárny.
- **Test printhead separately (Samostatně otestujte tiskovou hlavu):** Doporučuje se jednotlivě provést otestování tiskových hlav a nalézt vadnou tiskovou hlavu. Vyjměte všechny tiskové hlavy a vkládejte je zpět jednu po druhé, vždy po vložení každé hlavy zajistěte západku a zavřete kryt vozíku. Displej předního panelu indikuje vadnou hlavu zobrazením požadavku na usazení nebo výměnu hlavy.
- **Reseat (Usadit znovu):** Doporučuje se tiskovou hlavu vyjmout a vložit ji znovu. Pokud se problém nevyřeší, očistěte elektrické kontakty - viz [Displej předního panelu doporučuje usazení nebo výměnu tiskové hlavy](#). Pokud to nepomůže, vyměňte tiskovou hlavu za novou - viz [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#) a [Vložení tiskové hlavy](#).
- **Replace (Vyměnit):** Tisková hlava je vadná. Vyměňte tiskovou hlavu za funkční - viz [Jak vyjmout tiskovou hlavu](#) a [Vložení tiskové hlavy](#).
- **Replacement incomplete (Výměna nedokončena):** Proces výměny tiskové hlavy nebyl úspěšně dokončen. Spusťte proces znovu a dokončete ho (není potřeba měnit tiskové hlavy).
- **Remove (Vyjmout):** Tisková hlava není vhodného typu pro použití v této tiskárně.

14 Řešení obecných problémů s tiskárnou

- Tiskárna netiskne
- Tiskárna se zdá být pomalá
- Selhala komunikace mezi počítačem a tiskárnou
- Nelze spustit program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)
- Nelze přistupovat k integrovanému webovému serveru
- Automatická kontrola systému souborů
- Chyba alokace paměti v aplikaci AutoCAD 2000
- Při tisku z aplikace Microsoft Visio 2003 nevzniká žádný výstup
- Funkce ovladače jsou nedostupné při tisku z programu QuarkXpress
- Upozornění tiskárny

Tiskárna netiskne

Pokud je vše v pořádku (papír je zaveden, všechny součásti pro inkoust jsou nainstalovány a nejsou chyby v souborech), stále ještě mohou nastat důvody, proč se soubor, který odešlete z počítače, oproti očekávání nezačne tisknout:

- Mohly nastat potíže s napájením. Pokud tiskárna nevykazuje vůbec žádnou aktivitu a přední panel nereaguje, zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen a zda je použita zásuvka funkční.
- Možná je v okolí neobvyklé elektromagnetické působení, jako jsou například silná elektromagnetická pole nebo výrazné elektrické výkyvy, které může způsobit, že se tiskárna chová podivně a dokonce přestane fungovat. V takovém případě tiskárnu vypněte pomocí tlačítka **Napájení** na předním panelu, odpojte napájecí kabel, počkejte, dokud se elektromagnetické prostředí nevrátí do normálu, a pak tiskárnu znovu zapněte. Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte zástupce zákaznického servisu.
- Pravděpodobně používáte špatné nastavení grafického jazyka (viz část [Změna nastavení grafického jazyka](#)).
- Možná není v počítači nainstalován správný ovladač pro tiskárnu. Přečtěte si pokyny pro instalaci.
- Pokud tisknete na jednotlivé listy, musíte v programu HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS) nastavit jako zdroj papíru jednotlivé listy.
- Možná jste si z ovladače tiskárny vyžádali tiskový náhled. Jedná se o funkci sloužící ke kontrole toho, zda se bude tisknout obraz, který tisknout chcete. V takovém případě se náhled zobrazí na obrazovce a tisk musíte zahájit klepnutím na příslušné tlačítko.

Tiskárna se zdá být pomalá

Zde je několik možných vysvětlení.

- Nastavili jste kvalitu tisku na možnost Nejlepší nebo Maximální detail? Tisk v nejlepší kvalitě a v maximálním detailu trvá déle, protože vyžaduje více průchodů.
- Nastavili jste při zavádění papíru správný typ papíru? Fotografický a křídový papír vyžadují delší čas na zasychání inkoustu mezi průchody. Chcete-li zjistit aktuální nastavení typu papíru v tiskárně, prostudujte část [Zobrazení informací o papíru](#). Některé typy papíru potřebují více času na vytištění.
- Je tiskárna připojena k síti? Zkontrolujte, zda všechny součásti použité v síti (síťové karty, rozbočovače, směrovače, přepínače, kabely) podporují vysokorychlostní provoz. Je v síti velký provoz způsobený jinými zařízeními připojenými k síti?
- Nastavili jste na předním panelu dobu zasychání na možnost Prodloužená? Změňte dobu zasychání na hodnotu Optimální.

Selhala komunikace mezi počítačem a tiskárnou

Příznaky:

- Na předním panelu se při odesílání obrázku do tiskárny nezobrazuje zpráva **Receiving** (Přijímá se).
- Při pokusu o tisk zobrazuje počítač chybovou zprávu.
- Během komunikace se počítač nebo tiskárna zablokují (zůstanou nečinné).
- Na vytištěném výstupu se vyskytují náhodné nebo nevysvětlitelné závady (například chybně umístěné čáry nebo chybějící části obrázků).

Řešení potíží s komunikací:



- Zkontrolujte, zda jste v používané aplikaci vybrali správnou tiskárnu (viz část [Tisk](#)).
- Zkontrolujte, zda při tisku z jiné aplikace tiskárna pracuje správně.
- U velmi rozsáhlých tiskových úloh může trvat určitou dobu jejich přijetí, zpracování a tisk.
- Pokud je tiskárna připojena k síti, zkuste ji připojit přímo k počítači kabelem USB.
- Pokud je tiskárna připojena k počítači přes jiná zařízení, jako jsou například přepínače, vyrovnávací paměti, kabelové adaptéry, kabelové převodníky apod., zkuste tiskárnu připojit přímo k počítači.
- Zkuste použít jiný propojovací kabel.
- Zkontrolujte, zda je použito správné nastavení grafického jazyka (viz část [Změna nastavení grafického jazyka](#)).
- Pokud je tiskárna připojena prostřednictvím USB, zkuste odpojit a znovu zapojit propojovací kabel k počítači.

Nelze spustit program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS)

Prostudujte část [Přístup k programům HP Easy Printer Care \(Windows\) a HP Printer Utility \(Mac OS\)](#), pokud jste to ještě neudělali.



Poznámka Systém Windows XP Professional x64 Edition nepodporuje program HP Easy Printer Care, a proto ho nelze nainstalovat pomocí instalačního programu tiskárny.

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Připojení .
2. Vyberte možnosti **Advanced > Web Services > Printer Utility Software > Enable**(Upřesnit > Webové služby > Program Printer Utility > Povolit).
3. Pokud je tiskárna připojena prostřednictvím protokolu TCP/IP, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a znovu klepněte na ikonu Připojení .
4. Zvolte typ připojení, které používáte.
5. Vyberte možnost **View Information** (Zobrazit informace) .


Není-li stále možno se připojit, vypněte tiskárnu a znovu ji zapněte pomocí tlačítka **Napájení** na předním panelu.


Nelze přistupovat k integrovanému webovému serveru

Prostudujte část [Přístup k integrovanému webovému serveru](#), pokud jste to ještě neudělali.



Poznámka Pokud je tiskárna připojena přímo k počítači kabelem USB, použijte program HP Easy Printer Care (Windows) nebo HP Printer Utility (Mac OS).

1. Stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a klepněte na ikonu Připojení .
2. Select **Advanced > Allow EWS > On** (Upřesnit > Povolit IWS > Zapnuto) .

3. Pokud je tiskárna připojena prostřednictvím protokolu TCP/IP, stisknutím tlačítka **Nabídka** se vraťte do hlavní nabídky a znovu klepněte na ikonu Připojení .
4. Zvolte typ připojení, které používáte.
5. Vyberte možnost **View Information** (Zobrazit informace) .
6. Zkontrolujte, zda je povolen protokol IP. Pokud ne, musíte použít jiný typ připojení.

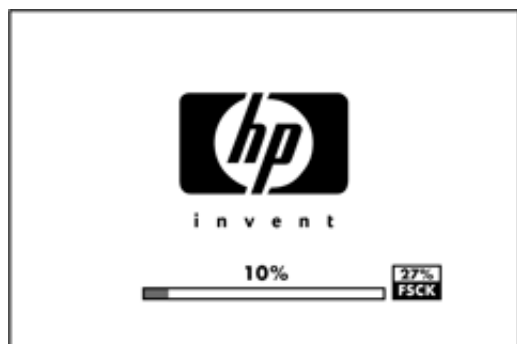
Pokud používáte server proxy, zkuste vypnout použití serveru proxy a přistoupit přímo na webový server.

- Například v prohlížeči Internet Explorer 6 pro Windows vyberte možnost **Nástroje > Možnosti Internetu > Připojení > Nastavení místní sítě** a zaškrtněte políčko **Nepoužívat server proxy pro adresy místní sítě**. Chcete-li upřesnit nastavení, klepněte na tlačítko **Upřesnit** a přidejte adresu IP tiskárny do seznamu Výjimky. Pro adresy v tomto seznamu se server proxy nebude používat.
- V prohlížeči Safari pro Mac OS vyberte možnost **Safari > Předvolby > Upřesnit** a potom klepněte na tlačítko **Servery proxy: změna nastavení**. Přidejte adresu IP nebo název domény tiskárny do seznamu výjimek, pro které se nepoužívá server proxy.

Není-li stále možno se připojit, vypněte tiskárnu a znovu ji zapněte pomocí tlačítka **Napájení** na předním panelu.

Automatická kontrola systému souborů

Po zapnutí tiskárny se na displeji předního panelu zobrazí něco podobného tomu, co je vyobrazeno níže.



Probíhá kontrola systému souborů. Může trvat až 40 minut. Prosíme vyčkejte, než bude dokončena.



UPOZORNĚNÍ Vypnete-li tiskárnu před dokončením kontroly systému souborů, může dojít k vážnému poškození systému souborů a v důsledku toho může být pevný disk tiskárny nepoužitelný. V každém případě začne kontrola systému souborů znovu od začátku při dalším zapnutí tiskárny.

Provedení kontroly systému souborů je naplánováno každých 90 dní, aby se zajistila integrita systému souborů pevného disku.

Chyba alokace paměti v aplikaci AutoCAD 2000

Po instalaci ovladače tiskárny se může při prvním pokusu o tisk z aplikace AutoCAD 2000 zobrazit zpráva **Memory allocation error** (Chyba alokace paměti). Obrázek se pak nevytiskne.

Tato situace může nastat z důvodu potíží v aplikaci AutoCAD 2000 a tyto potíže lze odstranit stažením opravného modulu Plotting Update Patch (**plotupdate.exe**) z webového serveru společnosti Autodesk na adrese <http://www.autodesk.com/>.

Tento opravný modul je také vhodné použít, pokud nastanou jiné neobvyklé potíže při tisku z aplikace AutoCAD 2000.

Při tisku z aplikace Microsoft Visio 2003 nevzniká žádný výstup

Více informací o potížích při tisku velkých obrázků (větších než 129 palců na délku) z aplikace Microsoft Visio 2003 naleznete v online znalostní databázi společnosti Microsoft (<http://support.microsoft.com/search/>).

Abyste předešli těmto potížím, je možné zmenšit měřítko výstupu v programu Visio na velikost menší než 328 cm na délku a poté zvětšit měřítko zpět v ovladači pomocí nastavení **Přizpůsobit na** na kartě Efekty v ovladači systému Windows. Pokud si bude zmenšení měřítka v aplikaci a zpětné zvětšení měřítka v ovladači odpovídat, výsledek bude odpovídat originálu.

Funkce ovladače jsou nedostupné při tisku z programu QuarkXpress

Při tisku z programu QuarkXPress nejsou dostupné následující funkce ovladače.

- Náhled tisku
- Otočení
- Změna měřítka
- Kancelářské funkce nebo možnosti úspory papíru
- Návrat do předního tisku

Pokud používáte ovladač HP-GL/2, nejsou dostupné následující funkce.

- Náhled tisku
- Návrat do předního tisku

Chcete-li získat stejné výsledky, použijte obdobné funkce dostupné v programu QuarkXPress.

Upozornění tiskárny

Tiskárna zobrazuje dva typy upozornění:

- **Chyby:** Především se jedná o upozornění na fakt, že tiskárna nemůže tisknout. V ovladači však mohou chyby upozorňovat také na podmínky, které by mohly poškodit tisk, například oříznutí obrazu, i když je tiskárna schopna tisknout.
- **Varování:** Upozorňují na situace, kdy tiskárna vyžaduje pozornost, například při potřebě úpravy nastavení, jako je kalibrace, nebo při pravděpodobnosti znemožnění tisku, jako je preventivní údržba nebo docházející inkoust.

System tiskárny upozorňuje na tyto záležitosti čtyřmi různými způsoby.

- **Displej předního panelu:** Přední panel zobrazuje pouze nejdůležitější upozornění pro danou chvíli. Obecně je potřeba, aby uživatel pro potvrzení stisknul tlačítko **OK**, ale v případě varování zpráva po uplynutí určité doby zmizí. Existují trvalá upozornění, například „Ink cartridge low on ink“ (V inkoustové kazetě dochází inkoust), které se zobrazí, když je tiskárna ve stavu nečinnosti, a není aktuální žádné vážnější upozornění.
- **Programy HP Easy Printer Care (Windows) a HP Printer Utility (Mac OS):** Tyto aplikace mají na kartě Přehled sekci označenou "Položky vyžadující pozornost". Všechna upozornění, která tiskárna právě zobrazuje, jsou v této části uvedena. Pokud jsou povolena upozornění a nastane problém, který brání v tisku, uživateli je zobrazeno dialogové okno s vysvětlením, proč tiskárna nemůže tisknout. Tato upozornění lze konfigurovat také jako upozornění na ploše.
- **Integrovaný webový server:** V pravém horním rohu stránky IWS je zobrazen Stav tiskárny. Pokud tiskárna zobrazuje upozornění, bude v tomto místě zobrazen text upozornění. Displej na předním panelu i IWS zobrazují stejné upozornění.
- **Ovladač:** Ovladač zobrazuje upozornění. Ovladač zobrazuje varování týkající se nastavení konfigurace tiskové úlohy, které může způsobit problém ve finálním výstupu. Pokud tiskárna není připravena k tisku, zobrazí se varování.

15 Chybové zprávy na předním panelu

Příležitostně se na displeji předního panelu může zobrazit jedna z následujících zpráv. Pokud tato situace nastane, postupujte podle pokynů ve sloupci Doporučení.

Pokud se zobrazí chybová zpráva, která zde není uvedena, a máte pochybnosti o tom jak správně zareagovat, kontaktujte oddělení podpory HP. Viz část [Kontakt na službu HP Support](#).

Tabulka 15-1 Textové zprávy

Zpráva	Doporučení
[Color] cartridge has expired ([Barva] kazetě skončila životnost)	Vyměňte kazetu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] cartridge is missing ([Barva] kazeta chybí)	Vložte kazetu správné barvy. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] cartridge is out of ink (V [barva] kazetě došel inkoust)	Vyměňte kazetu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] printhead #[n] error: not present (Chyba [barva] tiskové hlavy #[n]: Není nainstalována)	Vložte správnou tiskovou hlavu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] printhead #[n] error: please remove (Chyba [barva] tiskové hlavy #[n]: Prosím vyjmout)	Vyjměte nesprávnou tiskovou hlavu a vložte novou tiskovou hlavu správného typu (barvy a čísla). Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] printhead #[n] error: replace (Chyba [barva] tiskové hlavy #[n]: Vyměnit)	Vyjměte nefunkční tiskovou hlavu a vložte novou tiskovou hlavu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
[Color] printhead #[n] error: reseal (Chyba [barva] tiskové hlavy #[n]: Usadit znovu)	Vyjměte a znovu vložte stejnou tiskovou hlavu, nebo zkuste očistit její elektrické kontakty. Pokud to bude nutné, vložte novou tiskovou hlavu. Viz část Displej předního panelu doporučuje usazení nebo výměnu tiskové hlavy .
[Color] printhead #[n] out of warranty (U [barva] tiskové hlavy #[n] skončila záruka)	Vypršela záruční doba tiskové hlavy, protože je již používána dlouhou dobu nebo se již spotřebovalo určité množství inkoustu.
[Color] printhead #[n] warranty warning (Záruční varování [barva] tiskové hlavy #[n])	Záruka na tiskovou hlavu může být zneplatněna použitím nesprávného druhu inkoustu.
IO error (Chyba vstupu/výstupu)	Restartujte tiskárnu. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
IO warning (Varování vstupu/výstupu)	Zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
Paper advance calibration pending (Čeká se na kalibraci posouvání papíru)	Proveďte kalibraci posouvání papíru. Viz část Nová kalibrace posouvání papíru .
Paper too small to print paper advance calibration (Papír je příliš malý pro tisk při kalibraci posouvání)	Vyjměte papír a zaveďte větší papír.
Paper too small to scan paper advance calibration (Papír je příliš malý pro skenování při kalibraci posouvání)	Vyjměte papír a zaveďte větší papír.

Tabulka 15-1 Textové zprávy (pokračování)

Zpráva	Doporučení
PDL Error: Ink system not ready (Chyba PDL: Systém inkoustu není připraven)	Vyčistěte tiskové hlavy. Viz část Čištění tiskových hlav .
PDL Error: Job clipped (Chyba PDL: Úloha je oříznuta)	Obraz je pro papír nebo pro tiskárnu příliš velký. Vložte větší papír, pokud je to možné, nebo zmenšete rozměry obrazu.
PDL Error: memory full (Chyba PDL: Paměť je plná)	Restartujte tiskárnu a zkuste do ní znovu odeslat úlohu. V případě nutnosti snižte náročnost úlohy.
PDL Error: out of paper (Chyba PDL: Došel papír)	Zaveďte další papír.
PDL Error: parsing error (Chyba PDL: Chyba analýzy)	Tisková úloha je pro tiskárnu nesrozumitelná. Zkuste ji vytvořit a odeslat znovu. Zkontrolujte připojení kabelů.
PDL Error: print mode error (Chyba PDL: Chyba režimu tisku)	Typ papíru nebo kvalita tisku určené pro úlohu nejsou správné. Změňte zavedený typ papíru nebo nastavení tisku.
PDL Error: printing error (Chyba PDL: Chyba při tisku)	Zkuste tiskovou úlohu odeslat znovu.
PDL Error: virtual memory full (Chyba PDL: Virtuální paměť je plná)	Restartujte tiskárnu a zkuste do ní znovu odeslat úlohu. V případě nutnosti snižte náročnost úlohy.
Printhead alignment error: paper too small (Chyba nastavení tiskových hlav: Papír je příliš malý)	Vyjměte papír a zaveďte větší papír.
Replace [color] cartridge (Vyměňte [barva] kazetu)	Vyměňte kazetu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
Reseat [color] cartridge (Znovu usadíte [barva] kazetu)	Vyjměte a znovu vložte stejnou kazetu. Viz část Správa kazet s inkoustem a tiskových hlav .
Update: failed. Invalid file (Aktualizace: Selhala. Neplatný soubor)	Zkontrolujte, zda jste vybrali správný soubor pro aktualizaci firmwaru. Pak zkuste provést aktualizaci znovu.

Tabulka 15-2 Číselné kódy chyb

Kód chyby	Doporučení
01.0	Restartujte tiskárnu. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
01.1	
01.2	
21	Restartujte tiskárnu. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
21.1	
22.0	
22.1	
22.2	
22.3	
24	
52:01	Je třeba uvnitř vyčistit tiskárnu. Viz část Čištění zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě . Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
62	Aktualizujte firmware tiskárny. Viz část Aktualizace firmwaru .
63	
64	
65	

Tabulka 15-2 Číselné kódy chyb (pokračování)

Kód chyby	Doporučení
67	
74.1	Zkuste znovu provést aktualizaci firmwaru. Nepokoušejte se používat počítač v průběhu aktualizace. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
79	Restartujte tiskárnu. Pokud problém přetrvává, volejte podporu HP. Viz část Kontakt na službu HP Support .
94	Znovu spusťte kalibraci barev. Viz část Kalibrace barev .
94.1	

16 Oddělení péče o zákazníky společnosti HP

- Úvod
- Profesionální grafické služby společnosti HP
- Služba HP Instant Support
- Služba HP Proactive Support
- Kontakt na službu HP Support

Úvod

Středisko péče o zákazníky společnosti HP nabízí bezkonkurenční podporu pro zajištění nejlepších výsledků tiskárny HP Designjet, poskytuje kompletní a prověřenou odbornou podporu a pracuje s novými technologiemi, aby poskytlo zákazníkům zázemí ve všech směrech. Služby zahrnují nastavení a instalaci, nástroje pro odstranění potíží, záruční aktualizace, opravy a výměny, telefonickou a webovou podporu, aktualizace softwaru a služby pro údržbu svépomocí. Další informace o Středisku péče o zákazníky společnosti HP naleznete na adrese:

<http://www.hp.com/go/designjet/>

nebo se s námi spojte telefonicky (viz část [Kontakt na službu HP Support](#)).

Profesionální grafické služby společnosti HP

Další informace o všech službách popsanych v této části získáte na adrese <http://www.hp.com/go/pgs/>.

Knowledge Center

Využijte vyhrazených služeb a zdrojů, díky nim si vždy zajistíte dosažení nejlepšího výkonu s výrobky a řešeními řady HP Designjet.

Web Knowledge Center na adrese http://www.hp.com/go/knowledge_center/djz2100/, věnovaný velkoformátovému tisku, umožňuje nepřetržitý přístup k následujícím možnostem:

- Multimediální návody
- Postupy krok za krokem
- Soubory ke stažení - nejnovější firmware, ovladače, software, profily médií tiskárny atd.
- Technická podpora - odstraňování potíží online, kontakty střediska péče o zákazníky aj.
- Podporované postupy a podrobné rady k provádění tiskových úloh z konkrétních softwarových aplikací
- Diskusní skupiny pro přímý kontakt s odborníky ze společnosti HP i s vašimi kolegy.
- Záruka sledování online, pro klid duše.
- Nejnovější informace o produktech - tiskárny, spotřební materiál, příslušenství, software atd.
- Centrum spotřebního materiálu poskytuje všechny potřebné informace o inkoustu a papíru.

Na základě vlastní úpravy registrace pro zakoupené produkty a typ podnikání a na základě stanovení svých komunikačních preferencí rozhodnete o informacích, které potřebujete.

HP Start-Up Kit

Služba podpory HP Start-Up Kit je disk DVD dodaný s tiskárnou. Obsahuje software k tiskárně a dokumentaci včetně úvodních multimediálních návodů, s jejichž pomocí dosáhnete hned od začátku dobré výsledky při tisku.

Služby HP Care Pack a prodloužení záruky

Záruku na tiskárnu je možné prodloužit nad standardní lhůtu dvěma způsoby.

- Služby HP Care Pack poskytují podporu po dobu tří let. Lze je zakoupit spolu s tiskárnou nebo v krátkém období po jejím nákupu.
- Prodloužení záruky o jeden rok je možné zakoupit kdykoli.

Služby HP Care Pack a prodloužení záruky zahrnují podporu na dálku. Opravy u zákazníka jsou v případě potřeby poskytovány se dvěma různými dobami odezvy.

- Následující pracovní den
- Stejný pracovní den do čtyř hodin (není k dispozici ve všech zemích)

Další informace o službě HP Care Pack naleznete na webu <http://www.hp.com/go/lookuptool/>.

Služba HP Installation

Služba HP Installation zajišťuje rozbalení, nastavení a připojení tiskárny.

Jedná se o službu z nabídky HP Care Pack. Další informace naleznete na webu <http://www.hp.com/go/lookuptool/>.

Služba HP Instant Support

Služba HP Instant Support Professional Edition představuje sadu nástrojů HP pro odstranění potíží, které shromažďují a srovnávají diagnostické informace o tiskárně s racionálním řešením podle znalostníchází HP, a umožňuje vyřešit problémy co možná nejdříve.

Chcete-li spustit relaci služby HP Instant Support, klepněte na odkaz dodaný integrovaným webovým serverem tiskárny. Viz část [Přístup k integrovanému webovému serveru](#).

Jak využívat službu HP Instant Support:

- Tiskárna musí být připojena pomocí protokolu TCP/IP, protože HP Instant Support je přístupná pouze přes integrovaný webový server.
- Musíte mít přístup na web, protože HP Instant Support je webová služba.

V současné době je služba HP Instant Support k dispozici v angličtině, korejštině, zjednodušené čínštině a tradiční čínštině.

Další informace o službě HP Instant Support naleznete na webu <http://www.hp.com/go/ispe/>.

Služba HP Proactive Support

Služba HP Proactive Support pomáhá s omezením nákladných prostojů tiskárny pomocí preemptivní identifikace, diagnostiky a řešení potíží tiskárny, dříve než se stanou potížemi pro vás. Nástroj proaktivní podpory HP je navržen pro pomoc společnostem všech velikostí se snižováním podpůrných nákladů a maximalizací produktivity – to vše klepnutím myši.

Jako součást sady služeb HP Imaging and Printing, umožňuje proaktivní podpora získání kontroly nad tiskovým prostředím – s jasným zaměřením na maximalizaci hodnoty investice, zvýšení doby provozu tiskárny a redukci nákladů spojených se správou tiskárny.


Společnost HP vám doporučuje okamžité povolení proaktivní podpory, čímž ušetříte čas, zabráníte potížím, dříve než se objeví, a omezíte nákladné prostoje. Proaktivní podpora spouští diagnostiku a zjišťuje aktualizace softwaru a firmwaru.

Proaktivní podporu lze povolit v programu HP Easy Printer Care (pro systém Windows) nebo v programu HP Printer Utility (pro systém Mac OS), kde můžete určit frekvenci připojení mezi počítačem a webem společnosti HP a frekvenci diagnostických kontrol. Můžete také kdykoli zvolit spuštění diagnostických kontrol.

Pokud proaktivní podpora nalezne možný problém, upozorní vás oznámením s vysvětlením problému a doporučeným řešením. V některých případech může být řešení použito automaticky. V ostatních případech budete vyzváni k provedení posloupnosti kroků za účelem vyřešení problému.

Kontakt na službu HP Support

Služba HP Support je k dispozici prostřednictvím telefonu. Než zavoláte:

- Projděte si doporučení pro odstranění potíží v této příručce.
- Projděte si příslušnou dokumentaci ovladače.
- Pokud máte nainstalovány softwarové ovladače a software RIP jiného dodavatele, prostudujte jejich dokumentaci.
- Budete-li telefonovat do některého střediska společnosti HP, připravte si následující informace, abychom mohli rychleji zodpovědět vaše otázky:
 - Informace o tiskárně (číslo produktu a výrobní číslo, která jsou uvedena na štítku na zadní straně tiskárny).
 - Je-li na předním panelu tiskárny zobrazen kód chyby, запиšte si ho - viz část [Chybové zprávy na předním panelu](#).
 - ID služby tiskárny: Na předním panelu vyberte ikonu nabídky Informace , pak možnost **View printer information** (Zobrazit informace o tiskárně)
 - Informace o používaném počítači
 - Jaké zvláštní vybavení nebo software používáte (například zařazování, síť, přepínací jednotky, modemy nebo speciální softwarové ovladače).
 - Informace o používaném kabelu (číslo dílu) a prodejně, ve které byl zakoupen
 - Typ rozhraní použitého pro tiskárnu (USB nebo síťové).
 - Název a verze používaného softwaru
 - Pokud je to možné, vytiskněte následující zprávy; centrum podpory, které vám pomáhá, vás může požádat o zaslání těchto zpráv faxem: Konfigurace, Zpráva o použití a všechny výše uvedené stránky v části [Servisní informace](#) (viz část [Interní výtisky tiskárny](#))

Telefonní čísla

Aktuální seznam telefonních čísel podpory společnosti HP je k dispozici na webu: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Nemáte-li přístup k webu, zkuste zatelefonovat na některé z následujících čísel.

- Alžírsko: 213 17 63 80
- Argentina: 0 800 777 HP INVENT, místní 5411 4778 8380
- Austrálie: 13 10 47
- Rakousko: 0810 00 10 00
- Bahrajn: 800 171

- Belgie: (0) 78 600 600
- Bolívie: 0 800 1110, místní 54 11 4708 1600
- Brazílie: 0800 157 751, místní 55 11 3747 7799
- Kanada: 1 800 HP INVENT
- Karibská oblast: 1 800 711 2884
- Střední Amerika: 1 800 711 2884
- Chile: 800 HP INVENT, 123 800 360 999
- Čína: 800 810 59 59, 10 6564 59 59
- Kolumbie: 01 8000 51 HP INVENT, místní 571 606 9191
- Česká republika: 420 261 307 310
- Dánsko: 70 11 77 00
- Ekvádor: 999 119, 1 800 225 528
- Egypt: 202 532 5222
- Finsko: 0203 53232
- Francie: 08 26 10 49 49
- Německo: 0180 52 58 143
- Řecko: 210 6073603, 801 11 22 55 47
- Guadeloupe: 0800 99 00 11, 877 219 8791
- Guatemala: 1 800 999 5105, 1 800 711 2884
- Hongkong: 852 3002 8555
- Maďarsko: 06 1 382 1111
- Indie: 1 600 112 267
- Indonésie: 350 3408
- Irsko: 1 890 946500
- Izrael: 09 830 4848
- Itálie: 02 3859 1212
- Jamajka: 0 800 711 2884
- Japonsko: software 0120 014121, hardware 0120 742594
- Korea: 82 1588 3003
- Lucembursko: 27 303 303
- Malajsie: 1 800 80 5405
- Martinique: 0 800 99 00, 877 219 8671
- Mexiko: 01 800 472 6684, místní 5258 9922
- Střední východ: 4 366 2020

- Maroko: 2240 4747
- Nizozemsko: 0900 1170 000
- Nový Zéland: 09 365 9805
- Norsko: 800 62 800
- Paraguay: 00 811 800, 800 711 2884
- Panama: 001 800 711 2884
- Peru: 0 800 10111
- Filipíny: 632 888 6100
- Polsko: 22 566 6000
- Portugalsko: 213 164 164
- Portoriko: 1 800 652 6672
- JAR: 27 11 258 9301, místní 086 000 1030
- Rumunsko: 40 21 315 4442
- Rusko: 095 797 3520, 812 3467 997
- Saudská Arábie: 6272 5300
- Slovensko: 2 50222444
- Jižní Afrika: 0800 001 030
- Španělsko: 902 010 333
- Švédsko: 077 130 30 00
- Švýcarsko: 0848 80 20 20
- Tchaj-wan: 886 2 872 28000
- Thajsko: 0 2353 9000
- Tunisko: 71 89 12 22
- Turecko: 216 444 71 71
- SAE: 800 4520, 04 366 2020
- Ukrajina: 44 4903520
- Velká Británie: 0870 842 2339
- USA: 1 800 HP INVENT
- Uruguay: 54 11 4708 1600
- Venezuela: 0 800 HP INVENT, místní 58 212 278 8000
- Vietnam: 84 8 823 45 30
- Západní Afrika (francouzsky): 351 213 17 63 80

17 Specifikace tiskárny

- Funkční technické údaje
- Fyzické technické údaje
- Technické údaje paměti
- Technické údaje pro napájení
- Technické údaje pro ekologii
- Specifikace provozního prostředí
- Technické údaje hlučnosti

Funkční technické údaje

Tabulka 17-1 Inkoustový spotřební materiál HP 70

Tiskové hlavy	V každé tiskové hlavě jsou dva inkousty: směs pro vylepšení lesku a šedá, modrá a zelená, purpurová a žlutá, světle purpurová a světle azurová, fotografická černá a světle šedá, matná černá a červená
Inkoustové kazety	Inkoustové kazety o objemu 130 ml: směs pro vylepšení lesku, šedá, modrá, zelená, purpurová, žlutá, světle purpurová, světle azurová, fotografická černá, světle šedá, matná černá a červená

Tabulka 17-2 Formáty papíru

	Minimální	Maximální
Šířka role papíru	460 mm	24palcová tiskárna: 609 mm 44palcová tiskárna: 1118 mm
Délka role papíru		91,4 m
Šířka listu papíru	210 mm, formát A4 na výšku	24palcová tiskárna: 609 mm 44palcová tiskárna: 1118 mm
Délka listu papíru	279 mm, formát Letter na výšku	24palcová tiskárna: 915 mm 44palcová tiskárna: 1676 mm

Tabulka 17-3 Rozlišení tisku

Kvalita tisku	Maximální detail	Další průchody	Rozlišení vzoru vykreslení (dpi)	Rozlišení tisku (dpi)
Nejlepší	Zapnuto	Zapnuto	1200 × 1200	2400 × 1200 (pouze lesklá média)*
	Zapnuto	Vypnuto	1200 × 1200	1200 × 1200
	Vypnuto	Zapnuto	600 × 600	600 × 600
	Vypnuto	Vypnuto	600 × 600	600 × 600
Normální	Zapnuto		600 × 600	600 × 600
	Vypnuto		600 × 600	600 × 600
	Vypnuto		300 × 300	300 × 300
Rychlý	Zapnuto		600 × 600	600 × 600
	Vypnuto		600 × 600	600 × 600
	Vypnuto		300 × 300	300 × 300

* HP Premium ID Gloss, HP Premium ID Satin, HP Professional Satin Photo Paper, Photo Gloss, Photo Semigloss/Satin, HP Contract Proofing Gloss, HP Contract Proofing Satin, Proofing Gloss, Proofing Semigloss/Satin

Tabulka 17-4 Okraje

Horní, pravý a levý okraj	5 mm
Dolní okraj (výstupní hrana)	5 mm (nekonečný papír) 17 mm (list)

Tabulka 17-5 Mechanická přesnost

Větší z hodnot $\pm 0,2\%$ specifikované vektorové délky a $\pm 0,1$ mm při teplotě 23°C a relativní vlhkosti 50-60 %, na tiskový materiál E/A0 v režimech Nejlepší nebo Normální s podáváním nekonečného filmu HP Matte Film.

Tabulka 17-6 Podporované grafické jazyky

Standardní fotografická tiskárna HP Designjet Z2100 Series	Grafické uživatelské rozhraní HP-PCL3
Fotografická tiskárna HP Designjet Z2100 Series s aktualizací HP-GL/2	HP-GL/2 RTL

Fyzické technické údaje

Tabulka 17-7 Fyzické technické údaje tiskárny

	24palcová tiskárna	24palcová tiskárna (bez stojanu)	44palcová tiskárna
Hmotnost	65 kg	47 kg	86 kg
Šířka	1262 cm	1262 mm	1770 mm
Hloubka	Minimální: 661 mm Maximální: 732 mm	Minimální: 661 mm Maximální: 732 mm	Minimální: 661 mm Maximální: 732 mm
Výška	1047 mm	391 mm	1047 mm

Technické údaje paměti

Tabulka 17-8 Technické údaje o paměti

Dodávaná paměť (DRAM)	128 MB
Pevný disk	40 GB

Technické údaje pro napájení

Tabulka 17-9 Technické údaje pro napájení tiskárny

Zdroj	100 až 240 V $\sim \pm 10\%$, automatické přepínání rozsahu
Frekvence	50 - 60 Hz
Elektrický proud	< 2 A
Spotřeba	< 200 W

Technické údaje pro ekologii

Chcete-li získat nejnovější technické údaje o tiskárně z hlediska ekologie, navštivte stránku <http://www.hp.com/> a hledejte „ecological specifications“ (ekologické specifikace).

Specifikace provozního prostředí

Tabulka 17-10 Specifikace provozního prostředí tiskárny

	Rozsahy teplot	Rozsahy vlhkosti
Provoz - optimální kvalita tisku	22 °C až 26 °C	30% až 60%
Provoz - standardní tisk	15 °C až 35 °C	20 % až 80 %
Tiskárna bez spotřebního materiálu	5 °C až 40 °C	
Nepoužívaný zabalený spotřební materiál s tiskárnou:	-40 °C až 60 °C	

Technické údaje hlučnosti

Technické údaje o hlučnosti (schváleno podle normy ISO 9296).

Tabulka 17-11 Technické údaje hlučnosti tiskárny

Úroveň hluku při nečinnosti	4,4 B (A)
Úroveň hluku za provozu	6,5 B (A)
Úroveň hluku v blízkosti tiskárny při nečinnosti	44 dB (A)
Úroveň hluku v blízkosti tiskárny za provozu	29 dB (A)

Slovníček pojmů

Adresa IP Jednoznačný identifikátor, který označuje určitý uzel v síti TCP/IP. Sestává ze čtyř celých čísel oddělených tečkami.

Adresa MAC (Media Access Control) Jednoznačný identifikátor používaný k označení určitého zařízení v síti. Jedná se o identifikátor nižší úrovně než je adresa IP. Proto může mít zařízení adresu MAC i adresu IP.

AppleTalk Sada protokolů vyvinutých společností Apple Computer v roce 1984 pro práci počítačů v síti. Společnost Apple nyní raději doporučuje práci v síti TCP/IP.

Barevný model Jedná se o systémy, kde jsou barvy zastoupeny čísly, např. RGB nebo CMYK.

Barevný prostor Jedná se o barevný model, ve kterém je každá barva zastoupena určitou sadou čísel. Mnoho různých barevných prostorů může používat stejný barevný model: např. monitory obecně používají barevný model RGB, ale mají různé barevné prostory, protože na různých monitorech jsou výsledkem určité sady čísel RGB různé barvy.

Bonjour Obchodní název společnosti Apple Computer pro implementaci síťového prostředí podle specifikace IETF Zeroconf. Jedná se o technologii počítačových sítí používanou v systémech Mac OS X od verze 10.2 dále. Používá se pro zjištění služeb dostupných v místní síti. Původně byla tato implementace známa pod názvem Rendezvous.

ESD Elektrostatický výboj (ElectroStatic Discharge). V běžném životě se často setkáváme se statickou elektřinou. Je to jiskra, která vznikne, když se dotkneme dveří auta, nebo přilnavost u oblečení. Ačkoli řízená statická elektřina může mít praktické využití, nekontrolované statické výboje jsou jedním z největších rizik elektronických produktů. Z toho důvodu je nutné předcházet poškození dodržováním určitých pravidel při instalaci produktu a manipulaci se zařízeními citlivými na elektrostatické výboje. Tento typ poškození může snížit životnost zařízení. Jedním ze způsobů pro minimalizaci elektrostatického výboje a tedy pro snížení rizika tohoto typu poškození je dotknout se před manipulací s zařízením citlivým na ESD (například tiskové hlavy nebo inkoustové kazety) odkryté uzemněné části produktu (především kovových součástí). Navíc můžete snížit generování elektrostatických výbojů v těle tím, že nebudete pracovat se zařízením v místě s kobercem a budete při manipulaci se zařízením citlivým na ESD minimalizovat pohyby těla. Také se vyvarujte práci v prostředí s nízkou vlhkostí.

Ethernet Populární technologie počítačových sítí používaná pro místní sítě.

Firmware Software, který řídí funkce tiskárny a je uložen víceméně trvale v tiskárně (může být aktualizován).

HP-GL/2 (Hewlett-Packard Graphics Language 2) Jazyk definovaný společností HP pro popisování vektorové grafiky.

ICC International Color Consortium – seskupení společností, které se dohodly na obecném standardu barevných profilů.

Inkoustová kazeta Vyjímatelná součást tiskárny, která obsahuje inkoust určité barvy a dodává ho do tiskové hlavy.

Jetdirect Značka společnosti HP pro řady tiskových serverů, které umožňují připojení tiskáren přímo do místní sítě.

Konzistence barev Schopnost vytisknout u daných tiskových úloh na různých výtiscích a na různých tiskárnách vždy stejné barvy.

LED (Light-Emitting Diode) Polovodičové zařízení vyzařující světlo při průchodu elektrického proudu.

Ořezávačka Součást tiskárny, která se posouvá z jedné strany na druhou přes pracovní desku tiskárny a odřezává papír.

Ovladač tiskárny Software, který převádí tiskovou úlohu v zobecněném formátu do dat použitelných pro konkrétní tiskárnu.

Paleta Škála barev a hodnot hustoty, které lze reprodukovat na určitém výstupním zařízení, jako je tiskárna nebo monitor.

Papír Tenký plochý materiál vyrobený pro potisknutí. Nejčastěji bývá vyroben z vláken určitého druhu, která jsou rozmělněna, vysušena a slisována.

Protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) Komunikační protokol, na kterém je provozována síť Internet.

Přesnost barev Schopnost tisknout barvy, které co nejpřesněji odpovídají původnímu obrazu, s ohledem na to, že všechna zařízení mají omezený rozsah barevnosti a nemusí být fyzicky schopna reprodukovat určité barvy zcela přesně.

Přítlačná deska Plochý povrch v tiskárně, přes kterou papír prochází, když se na něj tiskne.

Rendezvous Původní název síťového softwaru společnosti Apple Computer později známého pod názvem Bonjour.

Tisková hlava Vyjímatelná součást tiskárny, která přijímá inkoust jedné nebo několika barev z odpovídajících inkoustových kazet a nanáší je na papír prostřednictvím série trysek. V tiskárnách řady HP Designjet Z2100 Photo Series tiskne každá tisková hlava dvě různé barvy.

Tryska Jeden z mnoha úzkých otvorů v tiskové hlavě, kterými je inkoust nanášen na papír.

USB (Universal Serial Bus) Standardní sériové rozhraní navržené pro připojení různých zařízení k počítačům.

Vřeteno Tyč, která nese roli nekonečného papíru, který je používán pro tisk.

Vstup/výstup Rozhraní vstup/výstup: Tento termín popisuje tok dat mezi různými zařízeními.

Rejstřík

A

adaptéry pro jádro 26
aktualizace firmwaru 100
aktualizace na HP-GL/2 109
aktualizace softwaru 100
akustický signál, zapnutí a vypnutí 21

B

barva 52
bezpečnostní opatření 2

Č

části tiskárny 4
čekací doba režimu spánku 21
čepel, výměna 94
černobíle 49
čisticí kazeta
 technické údaje 164
čištění desky 131
čištění tiskárny 94

D

diagnostický tisk 135
Disk CD nebo DVD se službou HP Start-Up Kit 2
doba zasychání
 změna 38
doporučení pro vkládání papíru 24

E

EFI Designer Edition RIP 110
ekonomické používání
 inkoustu 50
ekonomické používání papíru 50

F

formát papíru 42
formát stránky 42
formáty papíru (maximální a minimální) 164
Funkce ovladače
 QuarkXpress 151

funkce tiskárny 4
funkční technické údaje 164
fyzické technické údaje 165

G

grafické jazyky 165

H

hlavní části tiskárny 4
hlavní funkce tiskárny 4
hlazený fotografický papír 108
HP Advanced Profiling Solution 110
HP-GL/2 22
HP Photosmart Pro 111
HP Start-Up Kit 158

CH

chyba paměti (AutoCAD) 150

I

inkoustová kazeta
 informace 82
 nelze vložit 140
 objednávání 104
 stav 82
 technické údaje 164
 údržba 99
 vložení 84
 vyjmutí 83
integrovaný webový server
 potíže s přístupem 149
 spotřeba inkoustu a papíru 78
 statistiky využití tiskárny 78
Integrovaný webový server
 jazyk 20
 přístup 19
interní výtisky 7

J

jazyk 19

K

kalibrace
 barev 58
kalibrace barev 58
kalibrace posouvání papíru 119
Knowledge Center 158
konfigurace 21
kontrast předního panelu 21
kontrola systému souborů 150
koš
 problémy s výstupem 118
kvalita, vysoká 48
kvalita tisku
 výběr 42

L

list papíru
 vysunutí 35
 zavedení 32

M

mechanická přesnost 165
měřítko tisku 45
možnosti správy barev 61
možnost předního panelu
 čekací doba režimu spánku 21
 čištění tiskových hlav 141
emulace tiskárny 62
fronta úloh 50, 110
HP Designjet 500/800 series 62
informace o inkoustové kazetě 82
informace o tiskové hlavě 85
informace o tiskových hlavách 126, 129
interní výtisky 8
kalibrace barev 58
kalibrace posouvání papíru 120
kvalita tisku 42
měřítko 45

- nasazení nekonečného papíru 30
 - nastavení tiskových hlav 145
 - nejlepší 48
 - odčerpání inkoustu 100
 - opakovaný tisk 50
 - povolení IWS 149
 - povolení maximálního detailu 48
 - povolení sloučení 45
 - povolení více průchodů 48
 - program Printer Utility 149
 - resetování posouvání papíru 121
 - rychlý 47
 - tisk diagnostického obrazu 136
 - upravení konfigurace 22
 - úpravy posouvání papíru 120
 - výběr časového limitu pro vstup/výstup 134
 - výběr doby zasychání 39
 - výběr formátu papíru 42
 - výběr grafického jazyka 22
 - výběr jazyka 19
 - výběr jednotek 21
 - výběr kontrastu displeje 21
 - výběr úrovně kvality 47, 48
 - výměna inkoustových kazet 83
 - výměna tiskových hlav 86
 - vynulování počítačové životnosti ořezávkou 94
 - vytlačení papíru 31, 36
 - zapnout ořezávkou 39
 - zapnutí akustického signálu 21
 - zavedení listu papíru 34
 - zobrazení informací o připojení 149, 150
 - zobrazení informací o tiskárně 160
 - zobrazit konfiguraci 12
 - zobrazit vložený papír 36
- N**
- náhled na tisk 46
 - nasazení nekonečného papíru na vřeteno 24, 25
 - Nastavení sítě 21
 - nekonečný papír nasazení na vřeteno 25
 - uvolnění 31
 - volba vřetena 24
 - zavedení do tiskárny 27
 - nelze zavést papír 114
 - nepřesné barvy 133
- O**
- objednání papíru 104
 - tiskových hlav 104
 - objednávání inkoustových kazet 104
 - příslušenství 109
 - odřené výtisky 130
 - okamžitá podpora 159
 - okamžitá podpora HP 159
 - okraje technické specifikace 165
 - žádné 49
 - opakovaný tisk úlohy 50
 - ořezávkou, zapnutí a vypnutí 39
 - oříznutý dole 134
 - oříznutý obrázek 134
- P**
- papír nelze zavést 114
 - posouvání 119
 - zobrazení informací 36
 - papír není rovný 129
 - péče o zákazníky 158
 - podstavec 109
 - podstavec tiskárny 109
 - pomalý tisk 148
 - posouvání papíru 39
 - poškrábané výtisky 130
 - potíže se zaváděním papíru 114
 - potíže s komunikací 148
 - potíže s kvalitou tisku bílá místa 133
 - černobílý není neutrální 132
 - dolní část výtisku 132
 - hnědnutí 132
 - nesouvislé čáry 128
 - obecné 124
 - obrysy jsou schodovité nebo neostré 131
 - obrysy tmavší než se očekávalo 132
 - odřené 130
 - poškrábání 130
 - pruhování 125
 - průvodce 124
 - rozmazané čáry 128
 - různobarevné svislé čáry 132
 - schodovitost čar 126
 - stopy inkoustu 130
 - tloušťka čar 126
 - vodorovné čáry 125
 - zrnitost 129
 - potíže s obrazem oříznutý dole 134
 - potíže s obrázkem chybějící objekty 135
 - oříznutý obrázek 134
 - potíže se soubory PDF Visio 2003 151
 - potíže s výstupem papíru do koše 118
 - použití této příručky 2
 - používání inkoustu, ekonomické 50
 - používání papíru, ekonomické 50
 - Printer Utility jazyk 20
 - přístup 19, 149
 - proaktivní podpora 159
 - proaktivní podpora HP 159
 - problémy s kvalitou tisku papír není rovný 129
 - špatně zarovnané barvy 127
 - problémy s pruhy 119
 - proces řízení barev 57
 - prodloužení záruky 159
 - profily médií 37
 - profily papíru stažení 37
 - ProPrint 111
 - přední panel jazyk 19
 - jednotky 21
 - kontrast 21
 - přední panel, chybové zprávy 153
 - překrývající se čáry 45
 - přemístění tiskárny 99
 - přidání typů papíru 37
 - připojení tiskárny práce v síti (Mac OS) 12
 - práce v síti (Windows) 10
 - přímo k počítači (Mac OS) 15
 - přímo k počítači (Windows) 11
 - výběr metody 10
 - příslušenství objednávání 109

Q

QuarkXpress, nedostupné funkce ovladače 151

R

režimy emulace barev 62
RIP 110
rozlišení tisku 164
rozmazané čáry 128

S

sady pro údržbu 101
scénáře řízení barev 64
schodovitost čar 126
skladování tiskárny 99
služba HP Installation 159
služba HP Support 160
služby HP Care Pack 159
služby podpory
 HP Start-Up Kit 158
 instalace tiskárny 159
 Knowledge Center 158
 okamžitá podpora HP 159
 proaktivní podpora HP 159
 prodloužení záruky 159
 služba HP Support 160
 služby HP Care Pack 159
 středisko péče o zákazníky společnosti HP 158
software 7
software tiskárny
 odinstalování (Mac OS) 16
 odinstalování (Windows) 12
soubor PDF je oříznutý 135
specifikace provozního prostředí 166
spektrofotometr 56
správa papíru 38
statistika
 využití tiskárny 78
statistiky
 inkoustové kazety 82
stav tiskárny 94
středisko péče o zákazníky společnosti HP 158
stupně šedi 49

Š

špatně zarovnané barvy 127

T

technické specifikace
 okraje 165
 rozlišení tisku 164

technické údaje

 ekologie 166
 formát papíru 164
 funkční 164
 fyzické 165
 grafické jazyky 165
 hlučnost 166
 inkoustový spotřební materiál 164
 mechanická přesnost 165
 napájení 165
 paměť 165
 pevný disk 165
 provozní prostředí 166
technické údaje hlučnosti 166
technické údaje paměti 165
technické údaje pevného disku 165
technické údaje pro ekologii 166
technické údaje pro napájení 165
telefonní čísla 160
tisk, náhled 46
tiskárna netiskne 148
tisk konceptu 47
tisková hlava
 čištění, odčerpávání 141
 informace 85
 nastavení 144
 nelze vložit 140
 objednání 104
 stav 85
 technické údaje 164
 vložení 88
 vyjmutí 86
 výměna, usazení 141
tisková úloha
 spotřeba inkoustu 78
 spotřeba papíru 78
tisk pomocí zkratk 44
tloušťka čar 126
tvorba barevných profilů 59
tvorba profilů, příslušenství 110
typy papíru 37, 104

U

účty 78
upozornění
 chyby 151
upozornění, varování 151
uvíznutí papíru 116
uvolnění nekonečného papíru z tiskárny 31

V

Visio 2003, žádný výstup 151
v souboru PDF chybí objekty 135
vysunutí listu 35

Z

zapnutí a vypnutí tiskárny 18
zařízení pro detekci kapek na tiskové hlavě
 čištění 142
zavedení listu 32
zavedení nekonečného papíru do tiskárny 27
zkratky 44
změna měřítka tisku 45
zrnitost 129

