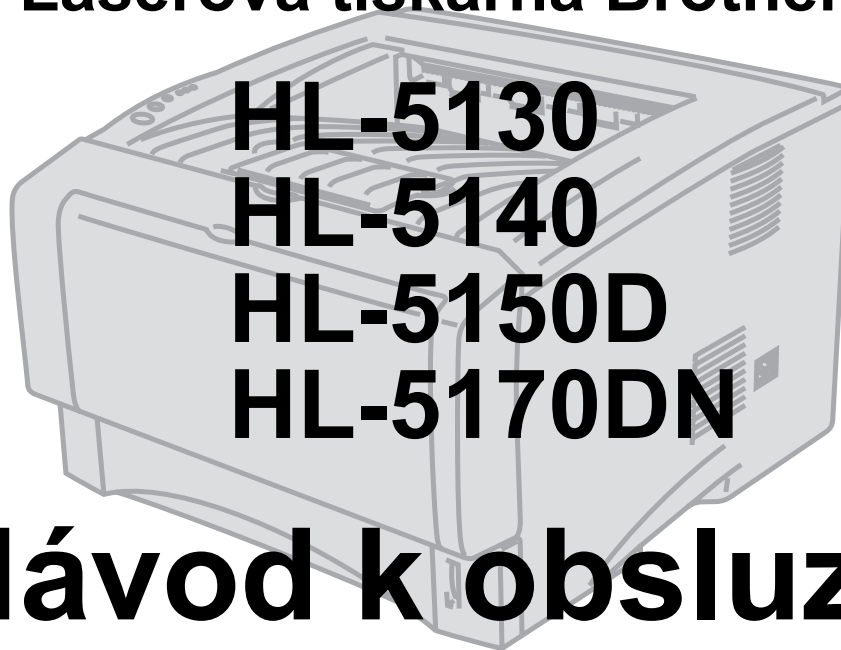




Laserová tiskárna Brother



Návod k obsluze

Pro zrakově postižené uživatele

Návod k obsluze můžete přečíst programem pro převod textu z obrazovky na mluvené slovo.

Před použitím musíte tiskárnu nejdříve sestavit a nainstalovat ovladač.

Tiskárnu sestavte podle Stručného návodu k obsluze. Výtisk naleznete v krabici, elektronickou verzi na přiloženém CD-ROM. Návod k obsluze si celý přečtěte ještě před použitím tiskárny. CD-ROM si pečlivě uschovejte na bezpečném místě, kde jej vždy rychle naleznete.

Navštivte webové stránky <http://solutions.brother.com>, kde naleznete odpovědi na nejčastěji kladené otázky (FAQs), technickou podporu, obslužné programy, aktuální ovladače.



Laserová tiskárna

Řada HL-5100

Návod k obsluze

Definice varování, upozornění a poznámky

V tomto návodu k obsluze používáme následující výrazy:



Pokud se nebudete řídit následujícím varováním, vystavujete se zranění.



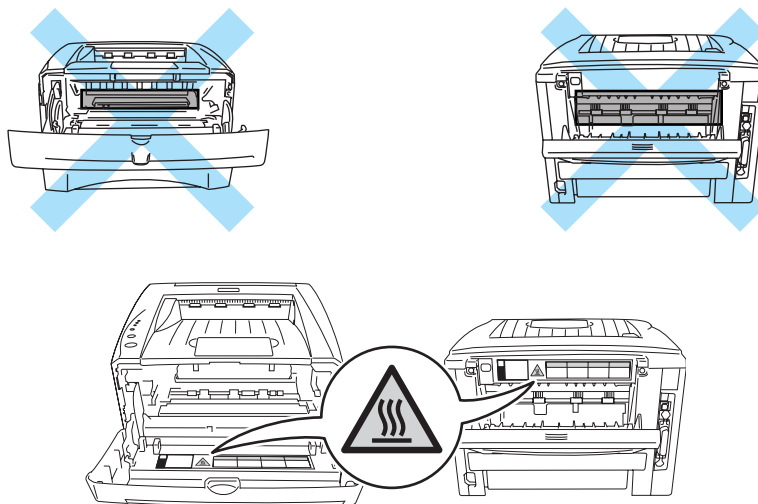
Tyto pokyny je nutné dodržovat, aby tiskárna mohla být správně provozována a nepoškodila se.



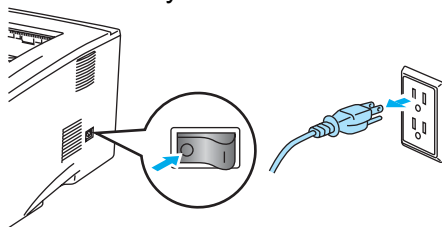
Tyto užitečné nápady si zapamatujte.

Bezpečné používání tiskárny

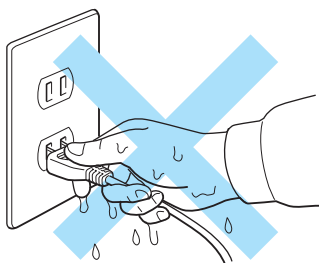
- !** Po bezprostředním používání tiskárny zůstávají některé její vnitřní části velmi horké. Po otevření předního nebo zadního krytu se nikdy nedotýkejte barevně vyznačených částí na níže uvedených obrázcích.



Uvnitř přístroje jsou vysokonapěťové elektrody. Před čištěním přístroje, odstraňováním zaseknutého papíru nebo výměnou vnitřních částí, je nutné tiskárnu nejdříve vypnout a napájecí kabel tiskárny vytáhnout ze sít'ové zásuvky.



Pokud máte vlhké ruce, nemanipulujte se sít'ovou zástrčkou. Vystavujete se riziku úrazu elektrickým proudem.



! Upozornění

K čištění používejte vodu nebo neutrální saponáty. Těkavé látky, jako např. benzen nebo ředidlo, mohou povrch tiskárny poškodit.

Nepoužívejte čistící látky, které obsahují čpavek. Poškodí nejen tiskárnu, ale také tonerovou kazetu.

Ochranné známky

Brother je registrovaná ochranná značka firmy Brother Industries, Ltd.

Apple, Logo Apple a Macintosh® jsou registrované obchodní značky v USA a dalších zemích, TrueType® je registrovaná obchodní značka Apple Computer, Inc.

Epson a FX-80 a FX-850 jsou registrované ochranné značky firmy Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard je registrovaná ochranná značka a HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II a IIP jsou ochranné značky firmy Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC a Proprinter jsou registrované ochranné značky firmy International Business Machines Corporation.

Microsoft®, MS-DOS®, Windows® a Windows NT® jsou registrované ochranné značky firmy Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

PostScript® a PostScript®3™ jsou obchodní značky Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR je registrovaná značka v USA.

Všechny další obchodní nebo výrobní značky jmenované v tomto návodu k obsluze jsou registrovanými ochrannými značkami nebo ochrannými značkami příslušných firem.

Kompilace a publikování

Tento návod k obsluze může být pod dohledem firmy Brother Industries Ltd., kompilován a publikován s tím, že bude pracovat s nejnovějším technickým popisem výrobku.

Obsah tohoto návodu k obsluze a technické údaje v něm obsažené mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Firma Brother si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění v technických datech a materiálu popsáném v tomto návodu a neodpovídá za jakékoliv škody (včetně následných škod), způsobené spolehnutím se na uvedené materiály, včetně typografických a dalších chyb, které se týkají této publikace.

©2004 Brother Industries Ltd.

Transport tiskárny

Pokud musí být tiskárna z jakéhokoliv důvodu transportována, je nutné ji velmi pečlivě zabalit, aby se nepoškodila. Doporučujeme Vám uschovat si veškerý původní obalový materiál. Tiskárna by také měla být dopravcem odpovídajícím způsobem pojištěna.

Obsah

1	O této tiskárně	1-1
	Obsah balení	1-1
	Kabel rozhraní	1-1
	Čelní pohled	1-2
	Pohled zezadu	1-3
	Umístění tiskárny	1-4
	Napájení	1-4
	Prostředí	1-4
	Jaký typ papíru mohu použít?	1-5
	Typy a velikosti papíru	1-5
	Doporučený papír	1-6
	Potiskovaná plocha	1-7
	Způsoby tisku	1-8
	Tisk na standardní papír	1-8
	Tisk na standardní papír podávaný ze zásobníku	1-8
	Tisk na standardní papír podávaný ručně (pro HL-5130 a HL-5140)	1-12
	Tisk na kancelářský papír z deskového podavače (DP) (pro HL-5150D a HL-5170DN) ..	1-14
	Tisk na tlustější papír a evidenční karty	1-17
	Tisk tlustější papír a evidenční karty podávané z ručního podavače (Pro HL-5130 a HL-5140)	1-17
	Tisk na silnější papír a skladové karty z deskového podavače (DP) (pro HL-5150D a	
	HL-5170DN)	1-20
	Potisk obálek	1-24
	Vyhněte se těmto obálkám:	1-24
	Tisk na ručně podávané obálky (Pro HL-5130 a HL-5140)	1-25
	Tisk na obálky z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)	1-29
	Tisk na průsvitné fólie	1-33
	Tisk na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru	1-33
	Tisk na průsvitné fólie podávané ručně (Pro HL-5130 a HL-5140)	1-36
	Tisk na průsvitky z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)	1-39
	Duplexní tisk	1-43
	Pokyny pro oboustranný tisk	1-43
	Oboustranný tisk (ruční duplex)	1-43
	Ruční duplexní tisk ze zásobníku papíru	1-43
	Ruční duplexní tisk z ručního podavače (Pro HL-5130 a HL-5140)	1-44
	Ruční duplexní tisk z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)	1-45
	Tisk na obě strany papíru (automatický duplexní tisk)	1-47
	Metodika automatického duplexního tisku	1-47
2	Ovladač a programové vybavení	2-1
	Ovladač tiskárny	2-1
	Pro Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 a Windows® 2000/XP	2-1
	Pro Macintosh®	2-1
	Windows®	2-3
	Vlastnosti tiskového ovladače PCL	2-3
	Vlastnosti PS tiskového driveru	2-12
	Uživatelé Macintosh®	2-17
	Programové vybavení	2-20
	Síť'ové programové vybavení	2-20
	BRAdmin Professional	2-20
	Driver Deployment Wizard	2-20
	Web BRAdmin	2-20
	Volba automatické emulace	2-21

3	Ovládací panel	3-1
	Servisní zásah a jeho indikace	3-5
	Tlačítka na ovládacím panelu	3-7
	Tisk testovací strany	3-8
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-8
	Z ovladače tiskárny	3-8
	Nastavení tiskárny	3-9
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-9
	Z ovladače tiskárny	3-9
	Výpis fontů (není k dispozici pro HL-5130)	3-10
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-10
	Z ovladače tiskárny (není k dispozici pro HL-5130)	3-10
	Síťové tovární nastavení (pro HL-5170DN)	3-11
	Zablokování protokolu APIPA (pro HL-5170DN)	3-11
4	Příslušenství	4-1
	Paměťový modul DIMM	4-1
	Instalace přídatné paměti	4-2
	Spodní zásobník papíru (LT-5000)(není k dispozici pro HL-5130)	4-4
	Tiskový server (NC-2100p) (Pro HL-5130, HL-5140 a HL-5150D)	4-5
5	Pravidelná údržba	5-1
	Tonerová kazeta	5-2
	Hlášení Nedostatek toneru	5-2
	Hlášení Bez toneru	5-3
	Výměna tonerové kazety	5-3
	Válcová jednotka	5-8
	Hlášení Vyměnit válec	5-8
	Výměna válcové jednotky	5-9
	Čištění	5-12
	Výměna náhradních komponentů	5-13
6	Vyhledání a odstranění závad	6-1
	Identifikace závady	6-1
	Chybová hlášení ve Sledování stavu	6-2
		6-3
		6-3
	Tisk chybových hlášení	6-3
	Manipulace s papírem	6-5
	Zaseknutý papír a jeho odstranění	6-6
	Další problémy	6-11
	Uživatelé Macintosh® s USB rozhraním	6-11
	Zvýšení kvality tisku	6-11
	Řešení problémů s tiskem	6-17
7	Dodatek	A-1
	Technická specifikace	A-1
	Důležité informace týkající se volby papíru	A-6
8	Dodatek (pro Evropu a další země)	B-1
	Kontakty Brother	B-1
	Důležitá informace: Předpisy	B-2
	Rádiové rušení (pouze modely 220-240 V)	B-2
	Mezinárodní prohlášení o shodě pro označení ENERGY STAR®	B-2
	Specifikace IEC 60825 (pouze model 220 až 240 V)	B-3
	Důležité - Pro Vaši bezpečnost	B-4

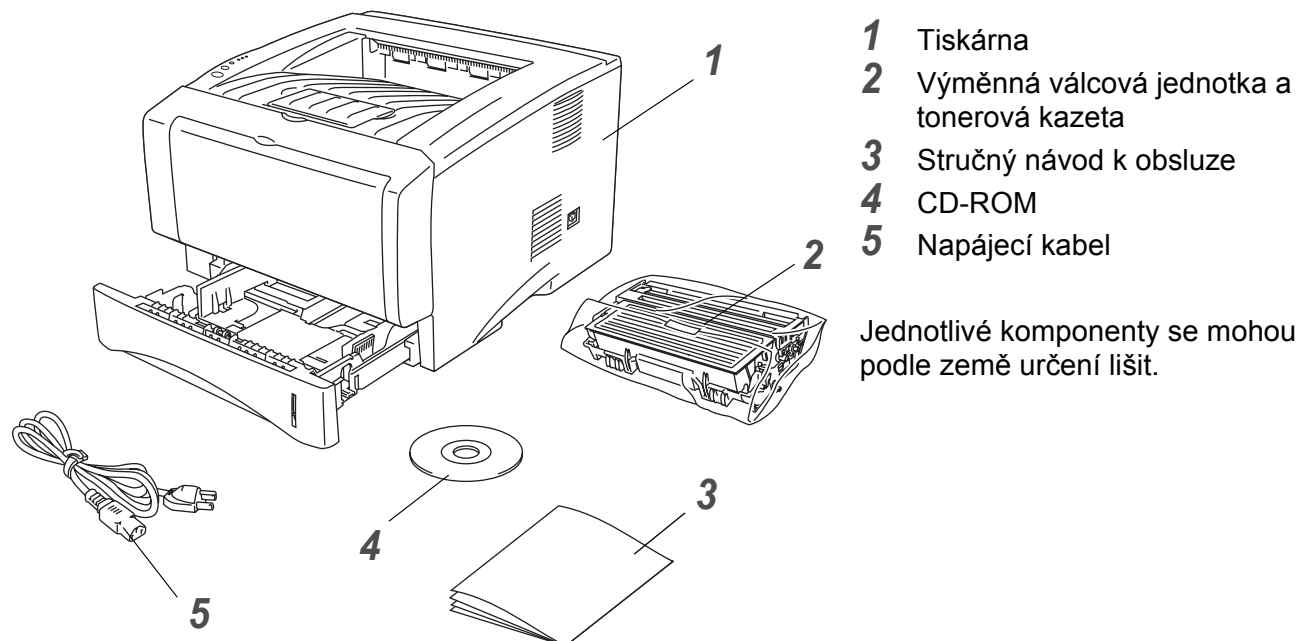
Geräuschemission / Acoustic noise emission (for Germany only) - netýká se ČR	B-4
Wiring information (for UK)- netýká se ČR	B-5

9 REJSTŘÍK	I-1
-------------------------	------------

1 O této tiskárně

Obsah balení

Po vybalení tiskárny z krabice zkontrolujte, zdali máte k dispozici všechny její části, které jsou uvedeny na obrázku.



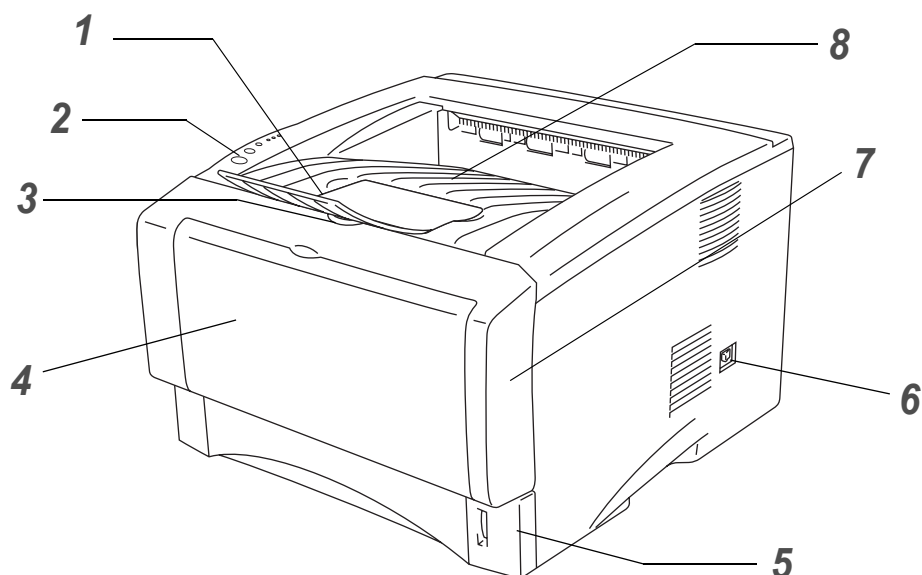
 Napájecí kabel se může od vyobrazeného nepatrně lišit. Typ závisí na zemi, kde byla tiskárna zakoupena.

Kabel rozhraní

- Kabel rozhraní není součástí standardního příslušenství.
- Některé počítače jsou vybaveny USB rozhraním a paralelním rozhraním. Pro připojení tiskárny k počítači je nutné zakoupit kabel rozhraní, které hodláte používat.
- Většina paralelních kabelů podporuje obousměrnou komunikaci, ale některé z nich mohou mít nevhodné uspořádání vývodů nebo nemusí být kompatibilní s rozhraním IEEE 1284.
- Doporučujeme používat kabel paralelního nebo USB rozhraní, který není delší než 2 metry.
- Pokud používáte USB rozhraní, ujistěte se, že je kabel zapojený do USB konektoru na Vašem počítači.
- Pokud počítač pracuje s vysokorychlostním rozhraním USB 2.0, ujistěte se, že používáte odpovídající certifikovaný kabel.
- Kabel USB rozhraní nezapojujte do čelního panelu počítače (PC), nenapájeného hubu nebo do klávesnice počítače Mac.

Čelní pohled

Čelní pohled



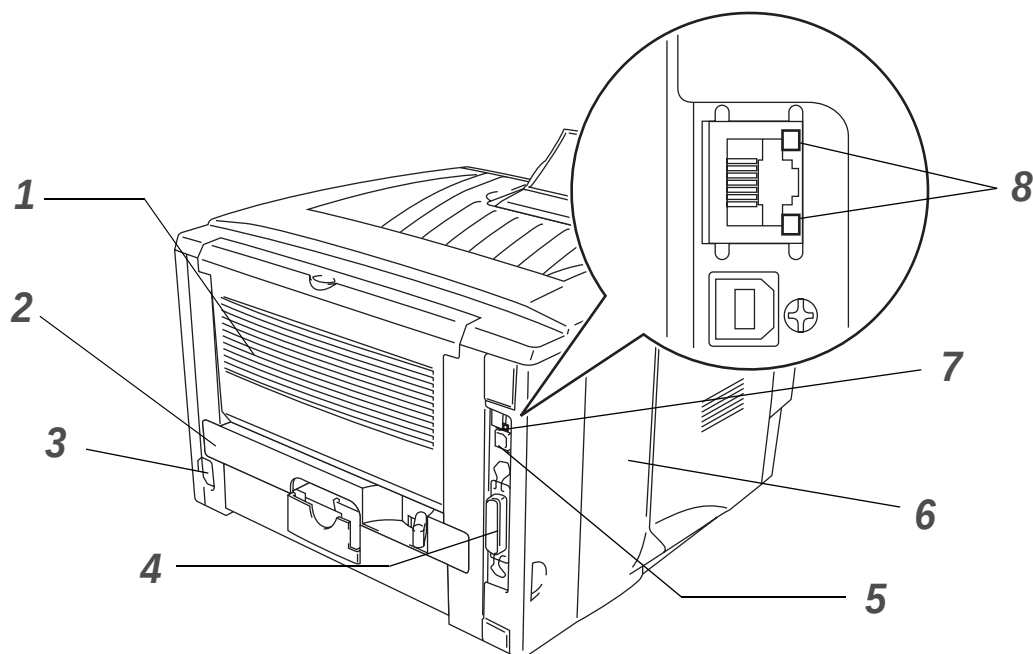
Obr.1-1

- 1** Rozkládací opěrka horního výstupu papíru
- 2** Ovládací panel
- 3** Tlačítko pro otevření předního krytu
- 4** (HL-5130 a HL-5140) Ruční podavač papíru
(HL-5150D a HL-5170DN) Deskový podavač (DP)
- 5** Zásobník papíru
- 6** ☐ Síťový vypínač
- 7** Přední kryt
- 8** Přihrádka horního výstupu papíru

* Pro zobrazení tiskárny jsou použity modely HL-5150D a HL-5170DN.

Pohled zezadu

Pohled zezadu



Obr.1-2

- 1** Zadní výstup papíru
- 2** Duplexní jednotka (pro HL-5150D a HL-5170DN)
- 3** Konektor pro napájecí kabel
- 4** Konektor paralelního rozhraní
- 5** Konektor USB rozhraní
- 6** Posuvný kryt
- 7** (HL-5170DN) 10/100BASE-TX Port
- 8** (HL-5170DN) LED

* Pro zobrazení tiskárny je použit model HL-5170DN.

Umístění tiskárny

Před použitím tiskárny si nejdříve přečtěte následující informace.

Napájení

Tiskárnu provozujte v síti s doporučeným napájecím napětím:

Napájení:	USA a Kanada:	110 až 120 V stř, 50/60 Hz
	Evropa a Austrálie:	220 až 240 V stř, 50/60 Hz

Napájecí kabel včetně prodlužovací šňůry by neměl být delší než 5 metrů.

Nepřipojujte tiskárnu na stejnou fázi, na které jsou již používány spotřebiče s vyšším příkonem jako kopírky, ledničky, vařiče. Pokud se tomuto připojení nemůžete vyhnout, doporučujeme vám použít napěťový transformátor nebo vysokofrekvenční filtr na odstranění šumu.

V případě kolísání napětí doporučujeme použít napěťový stabilizátor.

Prostředí

- Tiskárnu postavte do blízkosti síťové zásuvky, která musí být v případě nebezpečí lehce přístupná, aby tiskárna mohla být snadno odpojena.
- Tiskárnu používejte pouze v prostředí, které splňuje následující podmínky týkající se rozsahu teploty a vlhkosti:

Teplota: 10 °C až 32,5 °C

Vlhkost: 20% až 80% (bez kondenzace)

- Tiskárnu provozujte v dobře větrané místnosti.
- Tiskárnu postavte na rovné, vodorovné místo.
- Tiskárnu udržujte v čistotě. Nestavte ji do prašného a vlhkého prostředí.
- Neblokujte ventilační otvory tiskárny. Udržujte vzdálenost mezi ventilačním otvorem a stěnou nejméně 100 mm.
- Tiskárnu nestavte na místo, kde by byla vystavena přímému slunečnímu záření. Pokud není jiná možnost, místnost zastiňte žaluziemi.
- Neinstalujte tiskárnu v blízkosti zařízení, která obsahují magnety, neboť jsou zdrojem magnetického pole.
- Tiskárnu nevystavujte silným nárazům nebo vibracím.
- Tiskárnu nevystavujte otevřenému ohni, slaným nebo korozivním plynům.
- Na tiskárnu nestavte žádné předměty.
- Tiskárnu nestavte do blízkosti klimatizační jednotky.
- Při přenášení udržujte tiskárnu ve vodorovné poloze.

Jaký typ papíru mohu použít?

Typy a velikosti papíru

Tiskárna podává papír z nainstalovaného zásobníku, z ručního podavače nebo volitelného spodního zásobníku.

Názvy používané v tomto návodu a v ovladači jsou následující:

Zásobník papíru	Zásobník 1
Ruční podavač papíru	Ruční (HL-5130 a HL-5140)
Deskový podavač (DP)	DP (HL-5150D a HL-5170DN)
Volitelný spodní zásobník papíru	Zásobník 2 (nelze použít pro HL-5130)

Pokud si tuto stránku budete prohlížet v PDF, kliknutím na symbol ⓘ se otevře strana se zvolenou metodou tisku.

Typ média	Zásobník 1	Ruční podavač	DP	Zásobník 2	V ovladači tiskárny zvolte typ média
Standardní papír 60 g/m ² až 105 g/m ²	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Standardní papír
Recyklovaný papír	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	
Tenký papír		ⓘ	ⓘ		Tenký papír
Tlustý papír 105 g/m ² až 161 g/m ²		ⓘ	ⓘ		Tlustý nebo Tlustější papír
Průsvitné fólie	ⓘ až 10 listů A4 nebo Letter	ⓘ A4 nebo Letter	ⓘ až 10 listů A4 nebo Letter		Průsvitné fólie
Štítky		ⓘ A4 nebo Lette	ⓘ A4 nebo Lette		Tlustý papír
Obálky		ⓘ	ⓘ Do 3 obálek		Obálky Obálky - Tenké Obálky - Tlusté
Evidenční karty		ⓘ	ⓘ		Tlustý papír nebo Tlustější papír

	Zásobník 1	Ruční podavač	DP	Zásobník 2
Rozměr papíru	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6	Šířka: 69,9 to 215,9 mm Délka: 116 to 406,4 mm	Šířka: 69,9 to 215,9 mm Délka: 116 to 406,4 mm	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5
Počet kopií	250 listů (80 g/m ²)	Jediný list	50 listů (80 g/m ²)	250 listů (80 g/m ²)

Doporučený papír

	Evropa	USA
Standardní papír	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Paper 24 lb
Recyklovaný papír	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	
Průsvitné fólie	3M CG3300	3M CG 3300
Štítky	Avery laser label L7163, štítky pro laserovou tiskárnu	Avery laser label #5160

- Před zakoupením většího množství papír nejdříve otestujte, zdali je vhodný k potisku touto tiskárnou.
- Používejte papír, který je určen ke kopírování.
- Používejte papír o gramáži 75 až 90 g/m².
- Používejte neutrální papír, nikoliv zásaditý nebo kyselý.
- Používejte papír s podélnými dlouhými vlákny.
- Používejte papír s obsahem vlhkosti asi 5%.
- Tato tiskárna může tisknout i na recyklovaný papír, který splňuje normu DIN 19309.



Upozornění

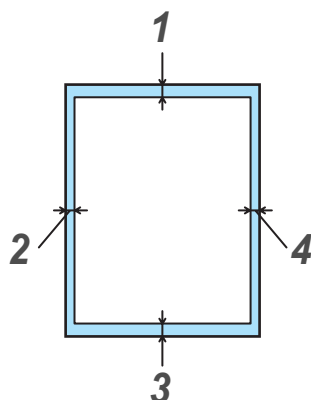
Nepoužívejte papír, který určený pro inkoustové tiskárny, neboť se mohou zaseknout a tiskárnu poškodit.

Další informace, které Vám napomohou při výběru papíru, viz *Důležité informace týkající se volby papíru na str. A-6*.

Potiskovaná plocha

Pokud používáte emulaci ovladače tiskárny PCL, papír nebude potisknut až k okrajům viz. obr. níže.

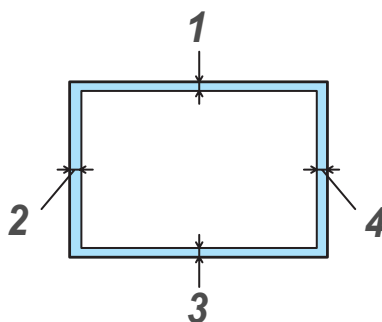
Na výšku



Obr.1-3

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

Na šířku



Obr.1-4

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
2	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
3	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm	4,2 mm
4	5,0 mm	5,08 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm

Způsoby tisku

Tisk na standardní papír

Standardní papír může být podáván buď ze zásobníku, nebo ručně. Typ používaného papíru naleznete v této kapitole, viz *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-5.

Tisk na standardní papír podávaný ze zásobníku

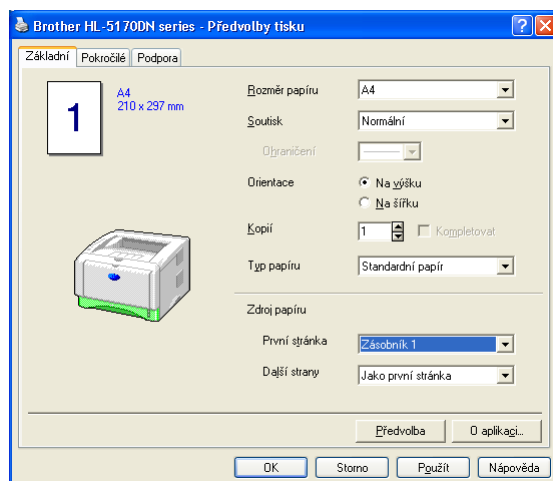
 Pro zobrazení v této sekci jsou použity modely HL-5150D a HL-5170DN.

1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

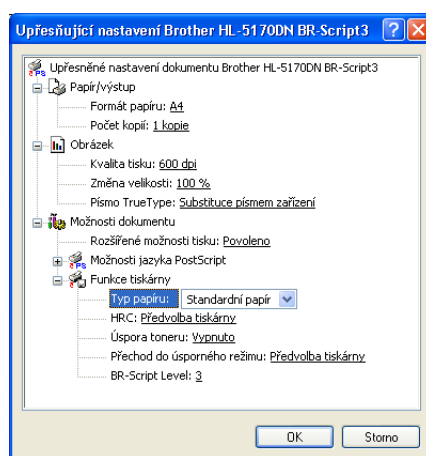
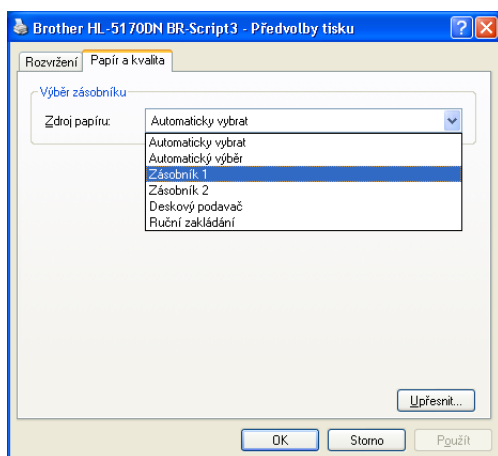
Typ Papíru: Standardní papír

Zdroj papíru: Zásobník 1

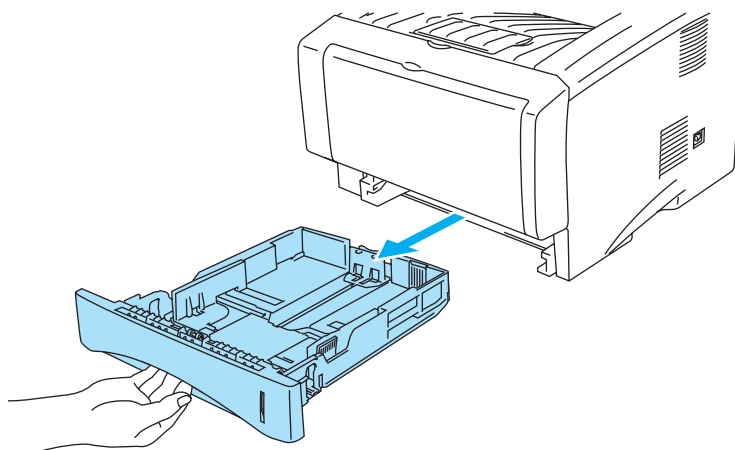
PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)

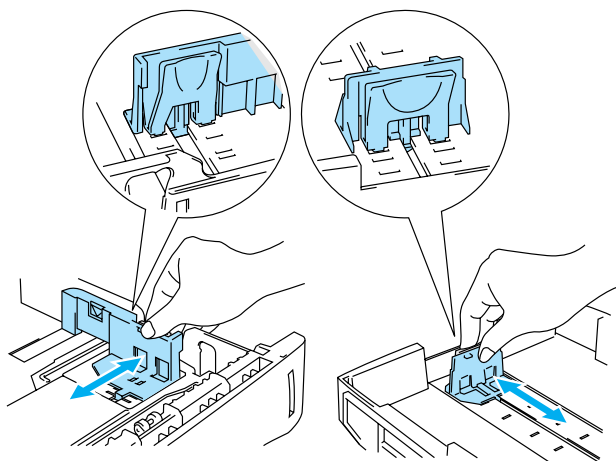


- 2** Zásobník papíru vytáhněte z tiskárny celý ven.



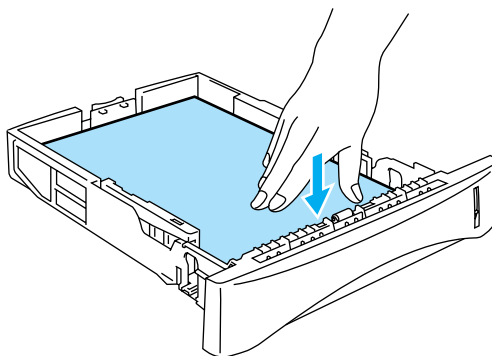
Obr.1-5

- 3** Držte stisknutou modrou uvolňovací páčku vodítka papíru a nastavte vodítka tak, aby odpovídala velikosti používaného papíru. Zkontrolujte, zda jsou vodítka v otvorech bezpečně fixována.



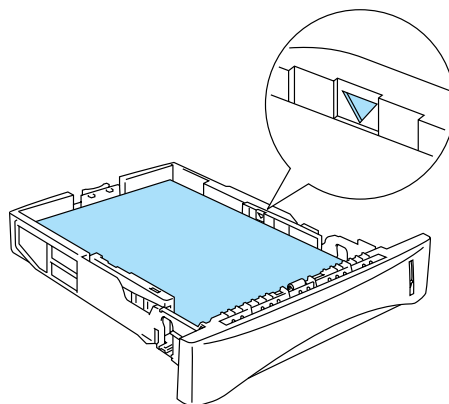
Obr.1-6

- 4** Do zásobníku vložte papír. Zkontrolujte, zdali je papír ve všech čtyřech rozích vyrovnán.



Obr.1-7

-  Do zásobníku nevkládejte více než 250 listů papíru (80 g/m²), jinak se papír může zaseknout. Zkontrolujte, zdali vložené množství papíru nepřesahuje vyznačený limit (▼).

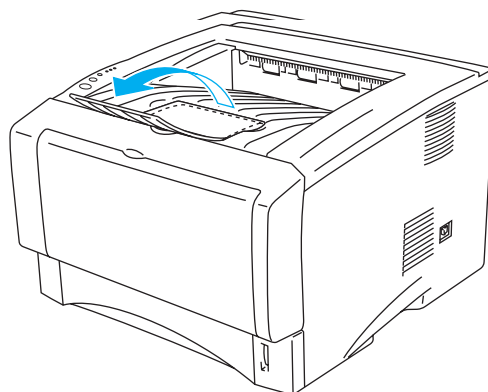


Obr.1-8

Při tisku na předtištěný papír položte stranu, která má být potisknuta (prázdná strana) směrem dolů a horní hranou papíru směřující k přední straně zásobníku.

- 5** ☐ Zásobník papíru vraťte zpět do tiskárny. Zkontrolujte, zdali je řádně celý do tiskárny zasunut.

 Rozevřete opěrku papíru, která zabraňuje papíru, aby sklouzl z tiskárny dolů.



Obr.1-9

Pokud se rozhodnete opěrku papíru nerozkládat, doporučujeme potisknuté papíry okamžitě po vytisknutí z přihrádky odebírat.

6 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

Tisk na standardní papír podávaný ručně (pro HL-5130 a HL-5140)

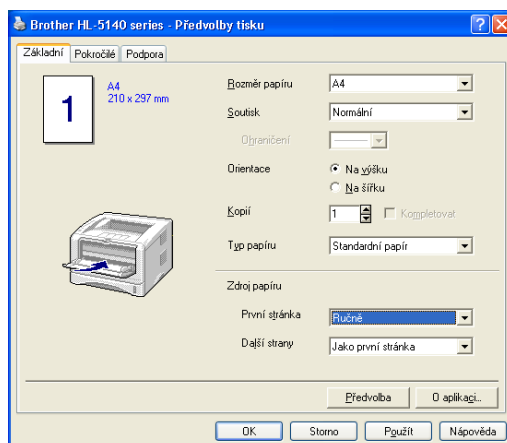
 Pokud vložíte do přihrádky ručního podávání papír, tiskárna automaticky aktivuje režim ručního podávání.

1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

Typ papíru: Standardní papír

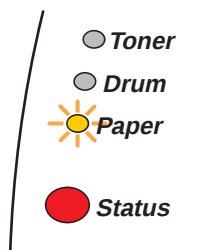
Zdroj papíru: Ručně

PCL driver



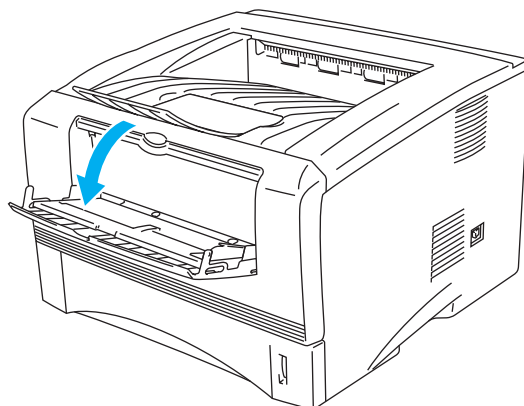
2 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

 Dokud do přihrádky pro ruční podávání nevložíte papír, v Zobrazení stavu se objeví hlášení **BEZ PAPÍRU**, což je také indikováno příslušnými LED diodami na ovládacím panelu.



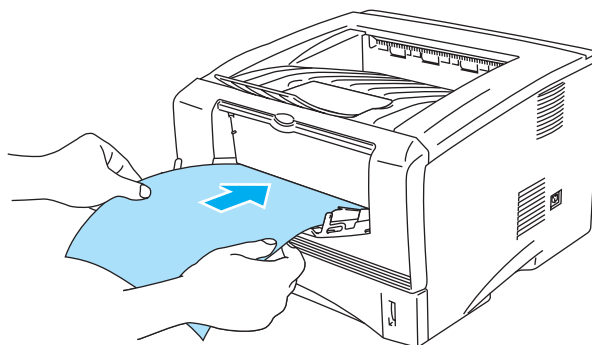
Obr.1-10

- 3** Uchopte oběma rukama vodítka papíru ručního podavače a nastavte je tak, aby odpovídala velikosti používaného papíru.



Obr.1-11

- 4** Uchopte papír oběma rukama a zasuňte jej do ručního podavače, až se jeho přední hrana dotkne podávacího válce. V této poloze papír podržte, dokud tiskárna papír automaticky nesevře a krátce nevsune. Papír je potom celý podán do tiskárny.



Obr.1-12

-  ■ Ujistěte se, že je papír vyrovnaný a správně umístěn. Pokud nikoliv, papír nebude správně do tiskárny podán a může být potisknut zešikma nebo se může v tiskárně zaseknout.
 - Do ručního podavače nekládejte jednorázově více než jeden list papíru, neboť se může zaseknout.
 - Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (průsvitné fólie, papír) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.
- 5** Jakmile vytisknutý list papíru opustí tiskárnu, vložte další list papíru (viz. 4. bod). Tento postup opakujte pro každý tisknutý list papíru.

Tisk na kancelářský papír z deskového podavače (DP) (pro HL-5150D a HL-5170DN)

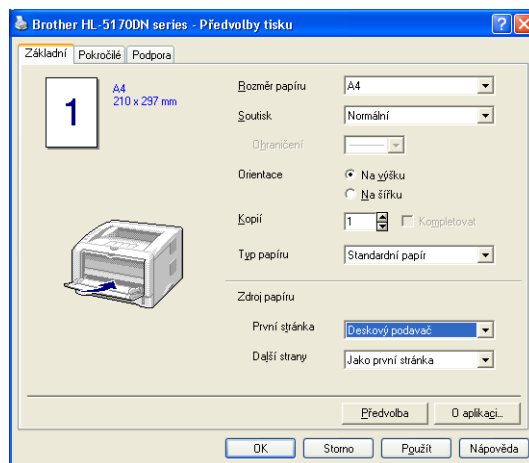
 Tiskárna automaticky přepne na deskový podavač, jakmile na něj založíte papír.

1 Zadejte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a další nastavení tiskového driveru.

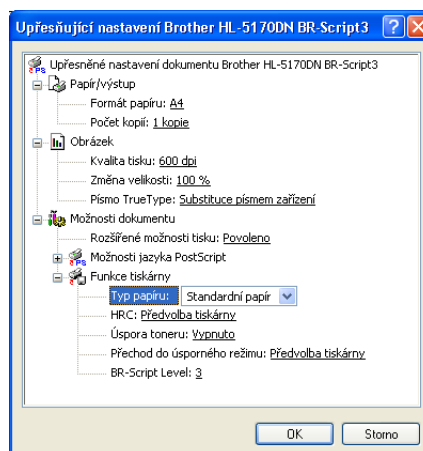
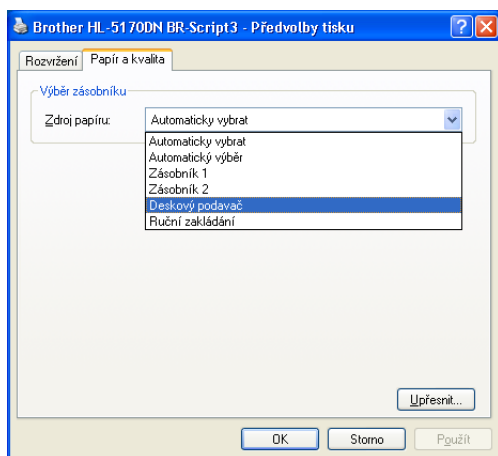
Typ papíru : Standardní papír

Zdroj papíru : Deskový podavač

PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



- 2** Otevřete deskový podavač a lehce jej zklopte.

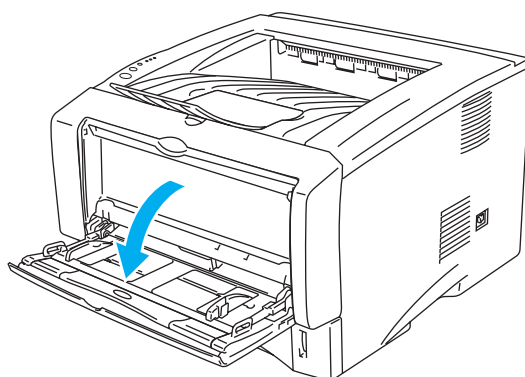


Figure 1-13

- 3** Vytáhněte opěrku deskového podavače.

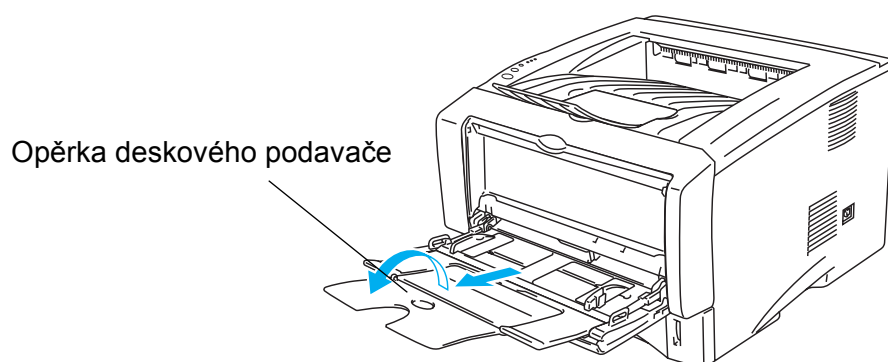


Figure 1-14

- 4** Při zakládání papíru na deskový podavač se ujistěte, zda je zasunut až na konec podavače a jeho vrstva nepřesahuje kontrolní rysky maxima na obou stranách podavače.

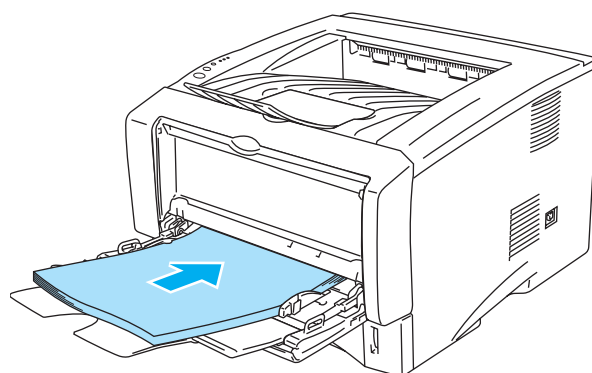


Figure 1-15

-  Ujistěte se, že je papír rovný a řádně založen na deskový podavač. Pokud ne, papír nebude správně podáván, pokrčí se, nebo dojde k jeho zaseknutí uvnitř tiskárny.

5 Stiskněte páčky vodítek papíru a vodítka nastavte přesně na rozměr založeného papíru.

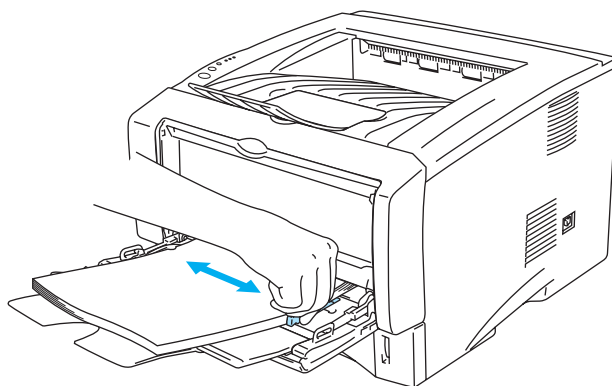


Figure 1-16



Když zakládáte papír na deskový podavač, uvědomte si prosím následující fakta:

- Tisková strana musí být založena směrem nahoru.
- Během tisku je papír posunován podávacím ústrojím uvnitř tiskárny.
- Položte na desku nejdříve vstupní stranu papírů (horní hrana) a pak zbylou plochu.
- Sloupec papíru nesmí přesahovat značku maxima vodítek na obou stranách podavače.

6 Odešlete data do tiskárny.

Tisk na tlustější papír a evidenční karty

Zvedněte zadní kryt pro zajištění přímého průchodu ručně podávaného tlustého papíru tiskárnou. Vytisknutý papír v tomto případě opustí tiskárnu otvorem v zadní části tiskárny. Tento způsob tisku používejte u tisku na tlustější papír nebo evidenční karty.

Podrobnosti o volbě papíru naleznete v části viz *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-5.

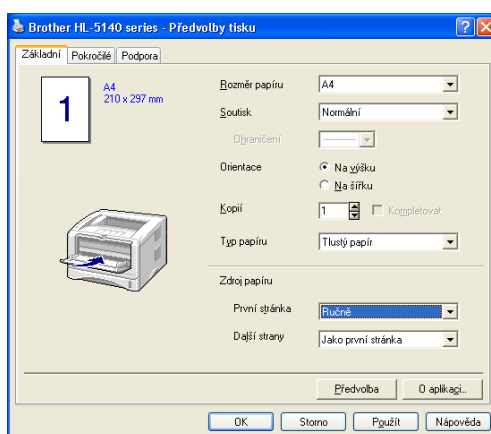
Tisk tlustější papír a evidenční karty podávané z ručního podavače (Pro HL-5130 a HL-5140)

1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

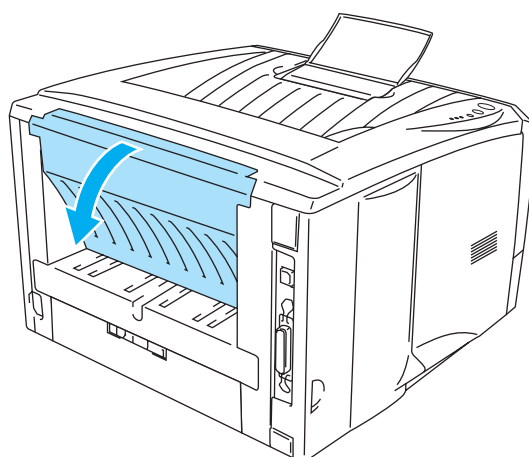
Typ papíru: Tlustý papír nebo Tlustější papír

Zdroj papíru: Ručně

PCL driver



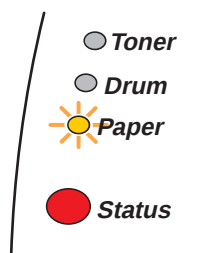
2 Otevřete zadní výstup papíru.



Obr.1-17

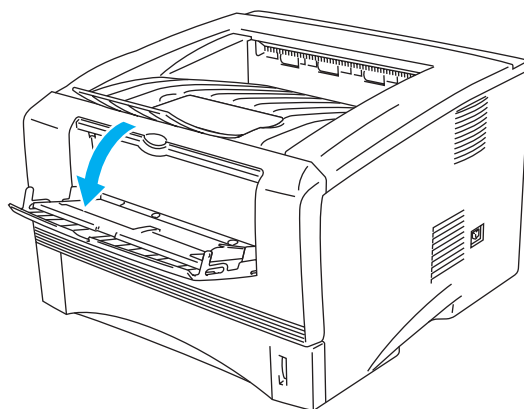
3 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

 Dokud do ručního podavače nevložíte papír, LED diody na ovládacím panelu hlásí stav **BEZ PAPÍRU**.



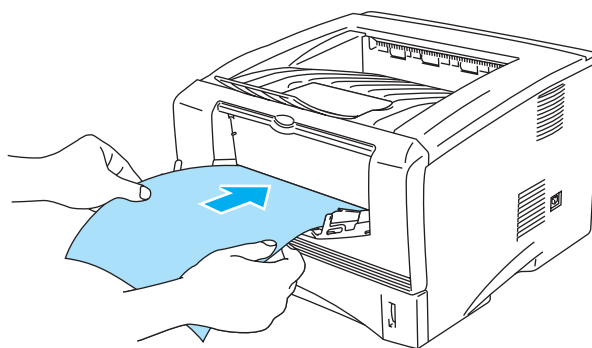
Obr.1-18

4 Otevřete ruční podavač. Vodítka papíru nastavte podle formátu, který hodláte použít.



Obr.1-19

5 Uchopte papír oběma rukama a zasuňte jej do podavače, až se jeho přední hrana dotkne podávacího válce. V této poloze papír podržte, dokud tiskárna papír automaticky nesevře a krátce nevsune. Papír je potom celý podán do tiskárny.



Obr.1-20

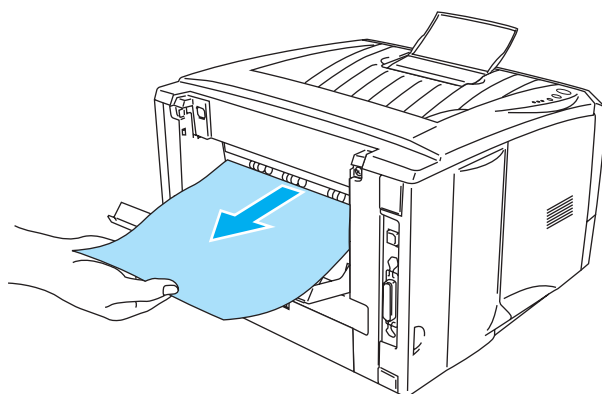


- Ujistěte se, že je papír vyrovnaný a správně umístěný. Pokud nikoliv, tiskárna papír správně nepodá nebo po potiskne zašikma, případně se papír může zaseknout.
 - Do ručního podavače nekládejte jednorázově více než jeden list papíru, neboť se může zaseknout.
 - Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (průsvitné fólie, papír) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.
- 6** Jakmile vytisknutý list papíru opustí tiskárnu, vložte další list papíru (viz. 5. bod). Tento postup opakujte pro každý tisknutý list papíru.
- 7** Zadní výstup papíru opět zavřete.



Upozornění

Ihned po vytisknutí každý list papíru okamžitě odeberte. Kupící se papíry mohou vést k zaseknutí nebo zvlnění tisknutého papíru.



Obr.1-21

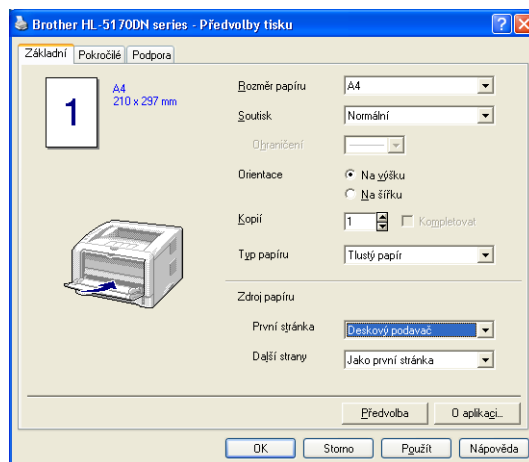
Tisk na silnější papír a skladové karty z deskového podavače (DP) (pro HL-5150D a HL-5170DN)

1 Zadejte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a další nastavení tiskového driveru.

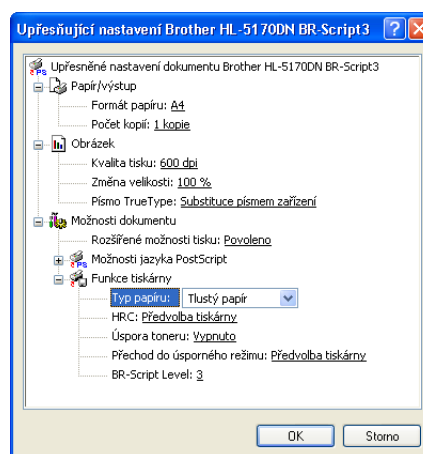
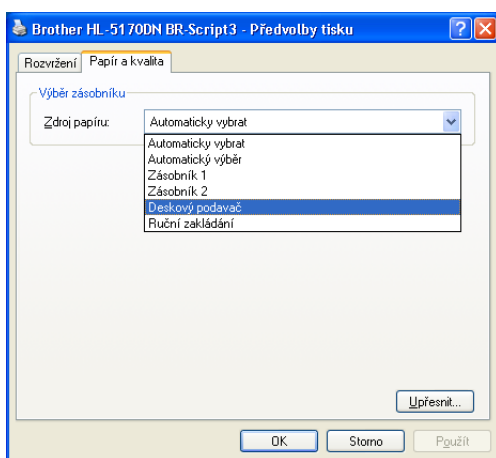
Typ papíru: Tlustý papír nebo Tlustější papír

Zdroj papíru: Deskový podavač

PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



- 2** Otevřete zadní výstup papíru a pokud to bude nutné i opěrku zadního výstupu.

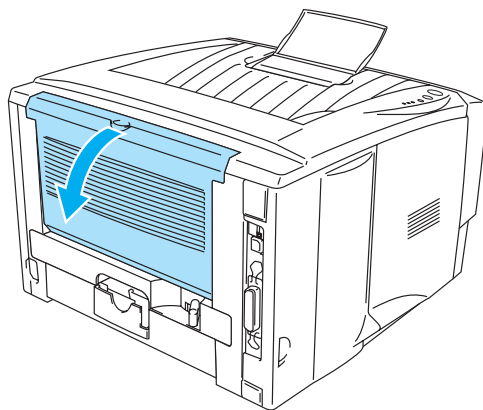


Figure 1-22

- 3** Otevřete deskový podavač a lehce jej zklopte.

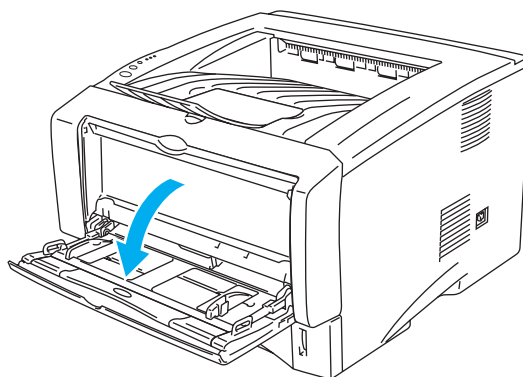


Figure 1-23

- 4** Vytáhněte opěrku deskového podavače.

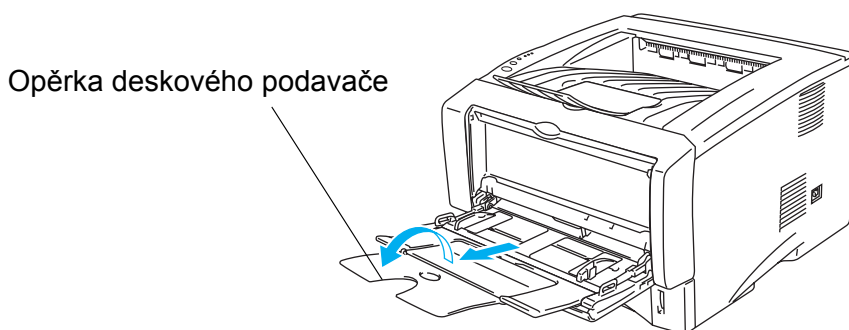


Figure 1-24

- 5** Při zakládání papíru na deskový podavač se ujistěte, zda je zasunut až na konec podavače a jeho vrstva nepřesahuje kontrolní rysky maxima na obou stranách podavače.

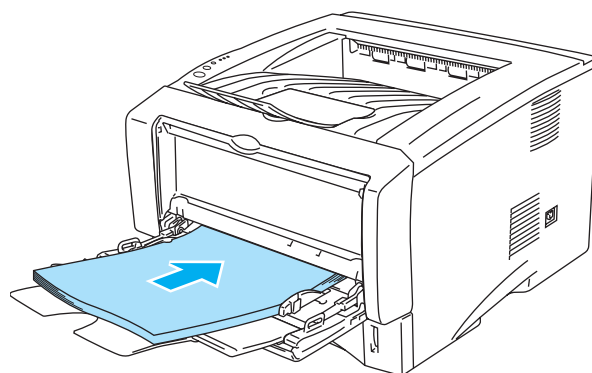


Figure 1-25

 Ujistěte se, že je papír rovný a řádně založen na deskový podavač. Pokud ne, papír nebude správně podáván, pokrčí se, nebo dojde k jeho zaseknutí uvnitř tiskárny.

- 6** Stiskněte páčky vodítek papíru a vodítka nastavte přesně na rozměr založeného papíru.

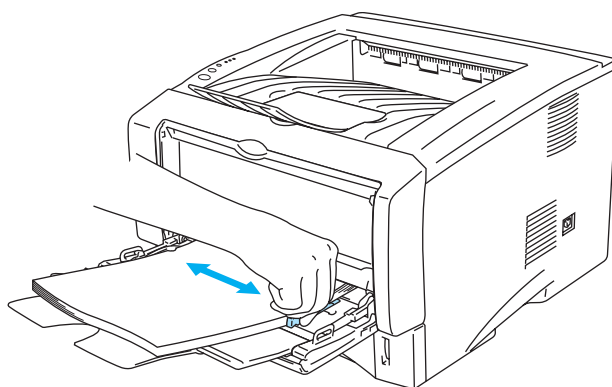


Figure 1-26

 Když zakládáte papír na deskový podavač, uvědomte si prosím následující fakta:

- Během tisku je papír posunován podávacím ústrojím uvnitř tiskárny.
- Tisková strana musí být založena směrem nahoru.
- Položte na desku nejdříve vstupní stranu papírů (horní hrana) a pak zbylou plochu.
- Sloupec papíru nesmí přesahovat značku maxima bočních vodítek papíru na obou stranách podavače.

- 7** Odešlete data do tiskárny.

- 8** Zavřete zadní výstup papíru.

! Upozornění

Vyjměte ihned každý vytištěný list. Nahromadění výtisků může způsobit zaseknutí tištěných listů nebo jejich pomačkání.

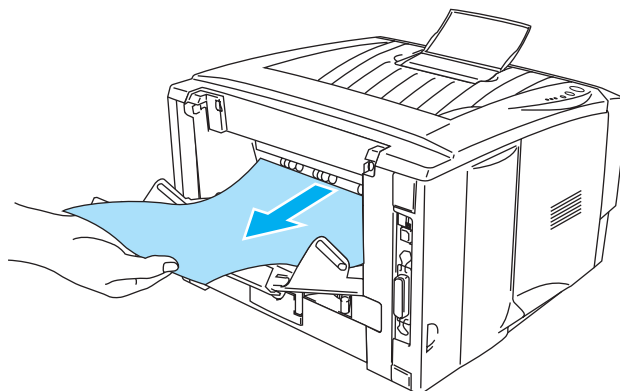


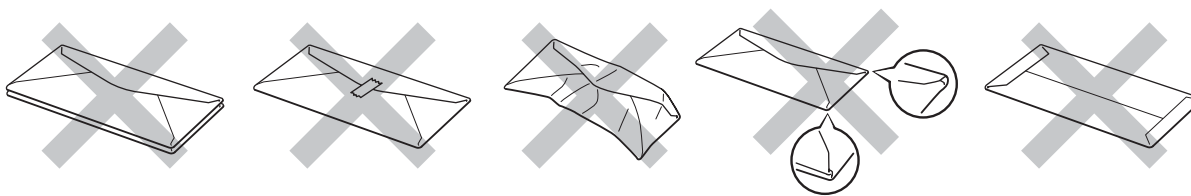
Figure 1-27

Potisk obálek

Vyhněte se těmto obálkám:

Nepoužívejte následující obálky:

- příliš hladké nebo hrubé
- se sponami, s háčky
- se samolepicími klopami
- pytlíkového tvaru
- které nemají ostře provedené přehyby
- s reliéfem
- na které již bylo tisknuto laserovou tiskárnou
- které jsou uvnitř předtištěny
- které nemohou být jednotně uspořádány do stohu
- které jsou vyrobeny z papíru o vyšší gramáži, než je doporučena
- které byly chybně vyrobeny, s nerovnými hranami nebo nepravidelného tvaru
- s okénky, otvory, výřezy nebo perforací



Obr.1-28

POKUD POUŽÍVÁTE NĚKTERÝ Z VÝŠE UVEDENÝCH TYPŮ OBÁLKY, MŮŽETE TISKÁRNU POŠKODIT. NA TENTO TYP ZÁVADY SE NEVZTAHUJE ZÁRUKA ANI ŽÁDNÉ SERVISNÍ DOHODY.



- Před tiskem stoh obálek nejdříve provětrejte. Předejdete tak možnému chybnému podání nebo jejich zaseknutí.
- Do zásobníku papíru nekládejte současně různé typy papíru, protože to může vést k jeho zaseknutí nebo chybnému podání.
- Při potisku obálek nepoužívejte duplexní (oboustranný) režim tisku.
- Nastavte v ovladači stejný typ papíru jaký je vložen do zásobníku, dosáhnete tím optimální kvality tisku.
- Viz *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-5.

Většina obálek je vhodná k potisku vaší tiskárnou. Nicméně, vzhledem ke způsobu zhotovení, některé obálky budou mít potíže při podávání nebo s tiskem. Vhodné obálky mají rovné, ostře složené hrany a přední hrana by neměla být silnější než je tloušťka dvou listů papíru. Obálka by měla být vyrovnaná a neměla by mít pytlíkový tvar nebo by neměla být chatrné konstrukce. Obálky určené k potisku by měly být kvalitní a musí být určeny pro laserovou tiskárnu. Před potiskem většího množství obálek proveďte nejdříve zkušební tisk.



Firma Brother nedoporučuje určitý typ obálek, neboť výrobce může změnit technickou specifikaci. Uživatel zodpovídá za kvalitu a provedení používaných obálek.

Tisk na ručně podávané obálky (Pro HL-5130 a HL-5140)

Jestliže odklopíte zadní kryt, ručně podávané obálky mohou přímo procházet do zadní části tiskárny, kde mohou být odebrány. Pokud chcete tisknout na obálky, zvolte ruční podávání a přímý průchod tiskárnou (výstup potisknutých obálek ze zadní části přístroje).

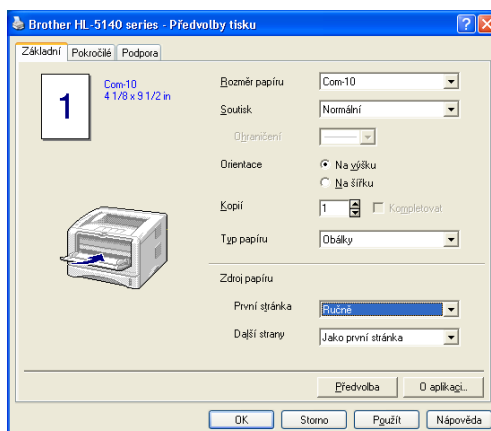
 Pokud vložíte do přihrádky ručního podávání papír, tiskárna automaticky aktivuje režim ručního podávání.

1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

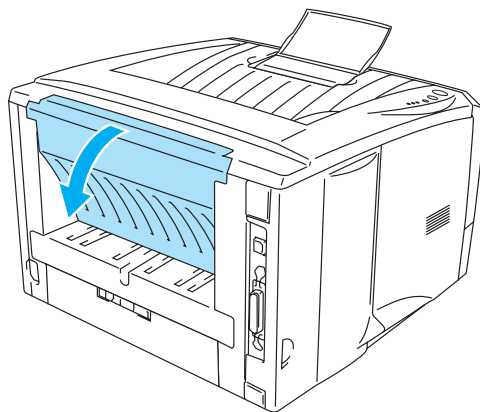
Typ papíru: Obálky

Zdroj papíru: Ručně

PCL driver



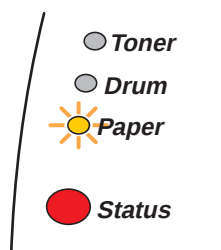
2 Otevřete zadní výstup papíru.



Obr.1-29

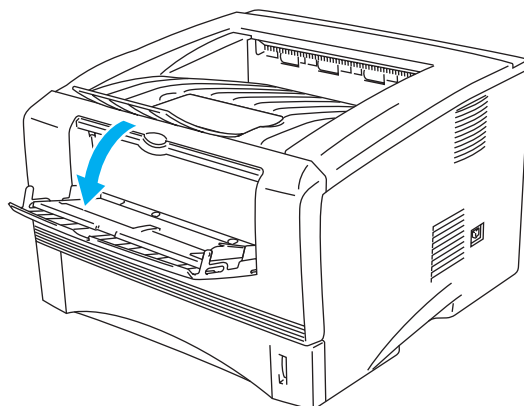
3 Odešlete tisková data z počítače do tiskárny.

 Dokud do přihrádky pro ruční podávání nevložíte papír, LED diodami na ovládacím panelu indikují stav **BEZ PAPIRU**.



Obr.1-30

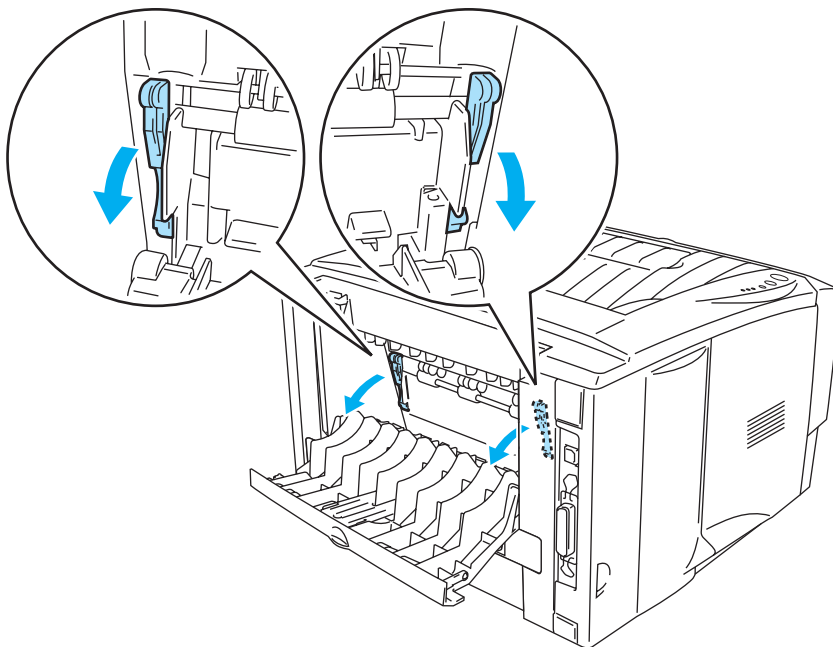
4 Odklopte ruční podavač. Nastavte vodítka ručního podavače na šířku vkládané obálky.



Obr.1-31

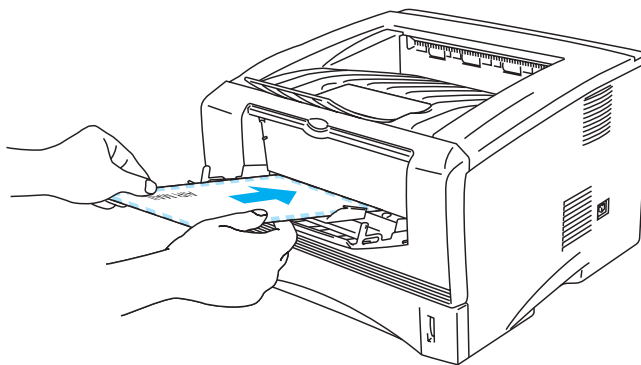
 Obálky, které jsou po vytisknutí zmačkané:

Otevřete zadní výstup papíru a na pravé a levé straně zatlačte dolů modré páčky (viz obr. níže). Po ukončení tisku na obálky zavřete zadní výstup papíru. Obě modré páčky se automaticky vrátí do původní polohy.



Obr.1-32

- 5** Uchopte obálku oběma rukama a zasuňte ji do podavače, až se její přední hrana dotkne podávacího válce. V této poloze obálku podržte, dokud ji tiskárna automaticky nesevře a krátce nevsune. Potom je obálka celá podána do tiskárny.



Obr.1-33



- Ujistěte se, že je obálka vyrovnaná a správně umístěna. Pokud nikoliv, podání obálky do tiskárny nebude správné a může dojít šikmému potisku nebo zaseknutí.
- Do ručního podavače nekládejte jednorázově více než jednu obálku, neboť se může zaseknout.
- Do ručního podavače vkládejte obálky stranou určenou k potisku nahoru.
- Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (průsvitné fólie, papír) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.

6 Vyčkejte, dokud obálka neopustí zadní výstup tiskárny a potom teprve vkládejte další obálku. Celý postup opakujte znovu od 5. kroku.

7 Po ukončení tiskové úlohy zavřete zadní výstup papíru.



- Lepené spoje obálek musí být výrobcem zajištěny.
- Všechny strany musí být správně složené, nesmí být pomačkané ani žádným způsobem zvltněné.

Tisk na obálky z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)

Tiskárna umožňuje rovný průchod papíru z deskového podavače na zadní výstup. Pro tisk obálek používejte uvedený vstup i výstup.

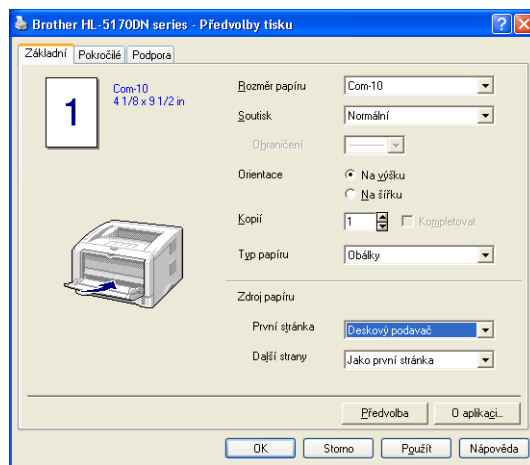
 Tiskárna automaticky přepne na deskový podavač, jakmile na něj založíte papír.

1 Zadejte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a další nastavení tiskového driveru.

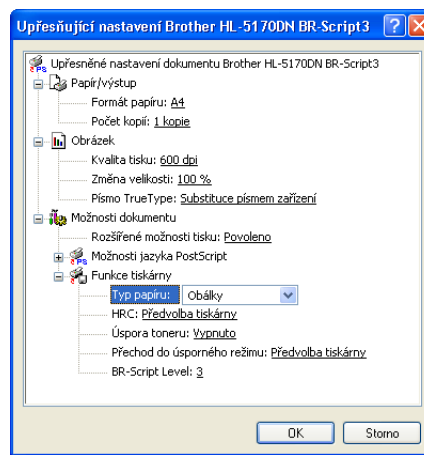
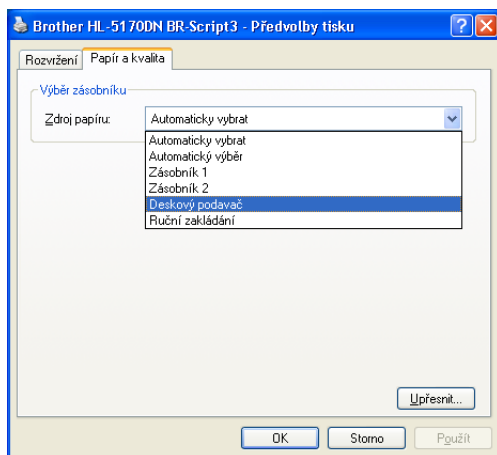
Typ papíru: Obálky

Zdroj papíru: Deskový podavač

PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



- 2** Otevřete zadní výstup papíru a pokud to bude nutné i opěrku zadního výstupu.

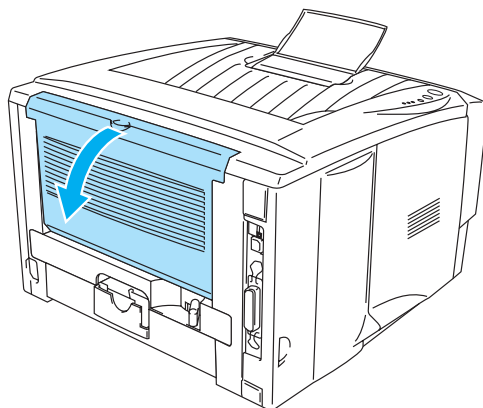


Figure 1-34

- 3** Otevřete deskový podavač a lehce jej zklepte.

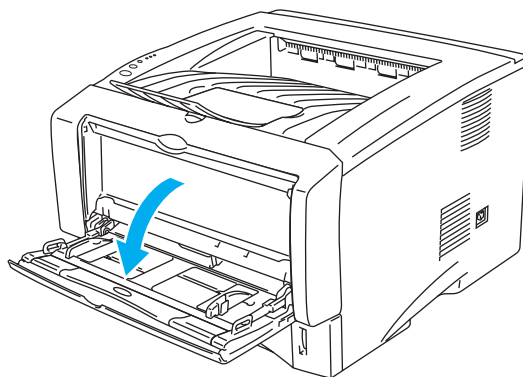


Figure 1-35

- 4** Vytáhněte opěrku deskového podavače.

Opěrka deskového podavače

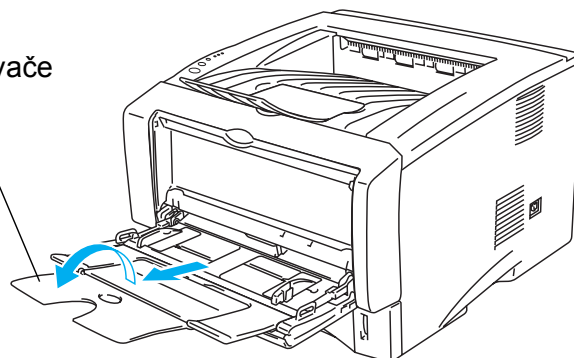


Figure 1-36

 Obálky se mohou pomačkat při ukončování tisku:

Na zadní straně tiskárny otevřete zadní výstup papíru a sklopte dolů modré páčky na levé a pravé straně (jak je znázorněno na následujícím obrázku). Po skončení tisku vašich obálek zavřete zadní výstup papíru pro vrácení obou modrých páček do základní polohy.

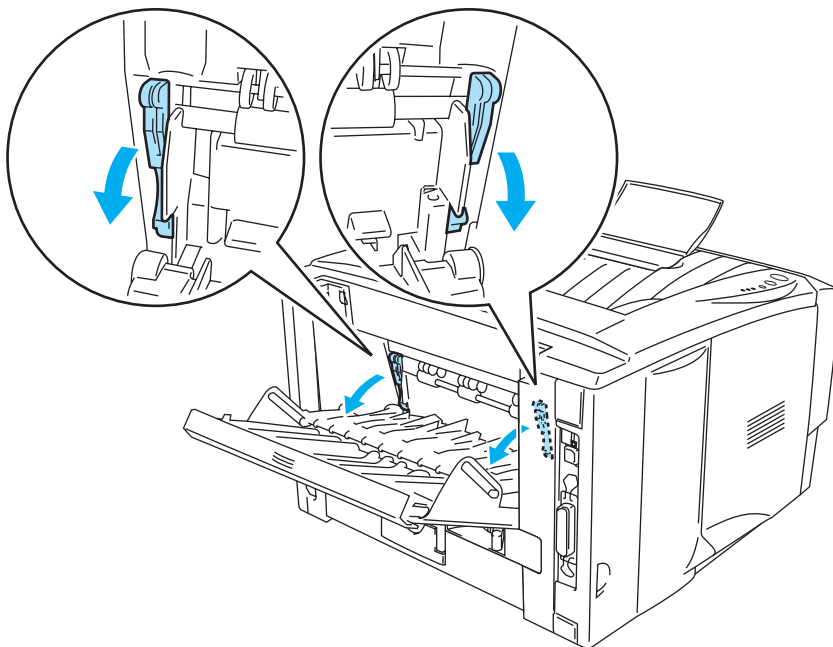


Figure 1-37

- 5** Založte obálky na deskový podavač co nejvíce k zadní straně, výška jejich sloupce nesmí překročit rysky maxima bočních vodítek papíru na obou stranách podavače. Na deskový podavač nezakládejte současně více jak 3 obálky, jinak může dojít k jejich zaseknutí.

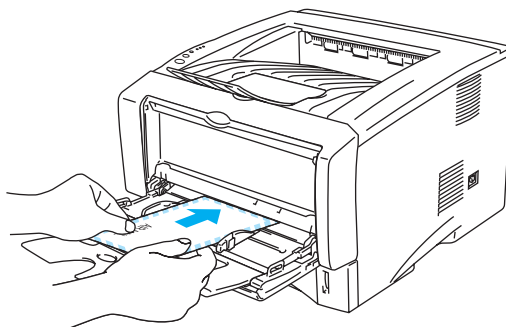


Figure 1-38

 Ujistěte se, zda jsou obálky přesně vyrovnány do sloupce a ve správné pozici na podavači. Pokud ne, obálky mohou být během tisku poškozeny, pomačkány, nebo může dojít k jejich zaseknutí v tiskárně.

6 Stiskněte a posuňte boční vodítka papíru na rozměr obálky.

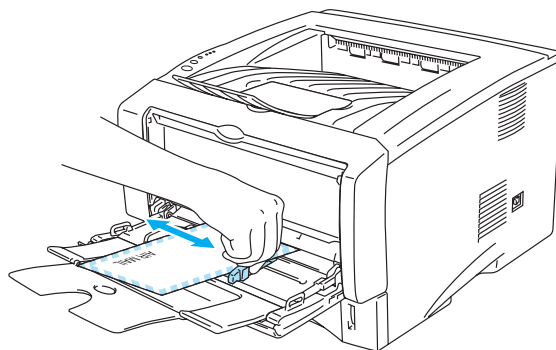
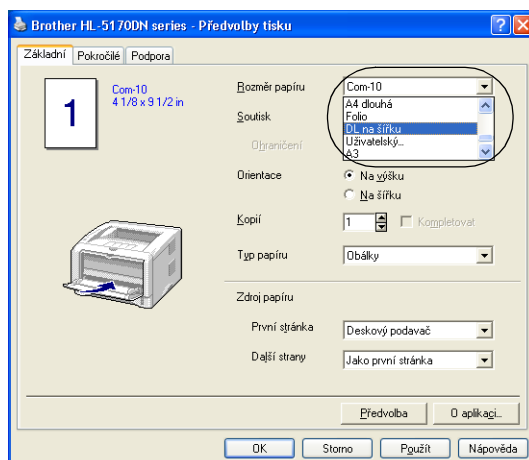


Figure 1-39

 Obálky DL s dvojitými chlopněmi

- Pokud se obálky s dvojitými chlopněmi pomačkají během tisku, ve složce **Základní** nastavení zvolte **Rozměr papíru** a zadejte **DL Na šířku**. Založte novou obálku s dvojitými chlopněmi na deskový podavač širší stranou směrem dozadu a opakujte tisk.



 Když zakládáte obálky na deskový podavač, uvědomte si prosím následující fakta:

- Během tisku jsou obálky posunovány podávacím ústrojím uvnitř tiskárny.
- Tisková strana musí být založena směrem nahoru.
- Položte na desku nejdříve vstupní stranu obálky a pak zbylou plochu.
- Sloupec obálek nesmí přesahovat značku maxima bočních vodítek papíru na obou stranách podavače.

7 Odešlete data do tiskárny.

8 Po skončení tiskové úlohy zavřete zadní výstup papíru.

 ■ Pokud se obálky během tisku budou špinit, v tiskovém driveru zvolte **Deskový podavač** jako **zdroj papíru** pro rovný průchod tiskárnou. Následně zadejte **Typ papíru** jako **Tlustý papír**, nebo **Tlustější papír** pro zvýšení teploty zapékání. Pro nastavení sytosti tisku prostudujte Nastavení sytosti na str. 2-8.

- Bezpečné pro tisk mohou být obálky s těsníci prvky od výrobce.
- Všechny strany obálky musí být složeny bez záhybů a pomačkaných míst.

Tisk na průsvitné fólie

Na průsvitky můžete tisknout ze zásobníku papíru, ručního podavače, nebo deskového podavače.

Tisk na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru



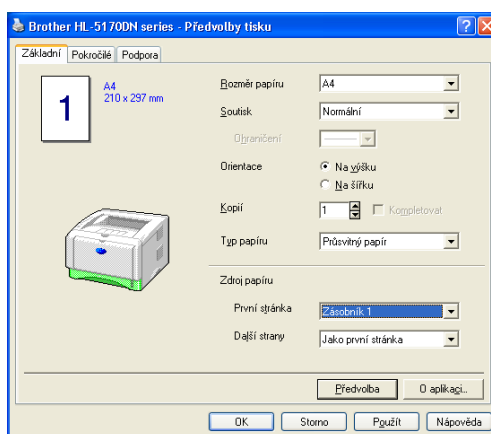
- Do zásobníku nekládejte více než 10 fólií.
- Pro zobrazení v této sekci jsou použity modely HL-5150D a HL-5170DN.

1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

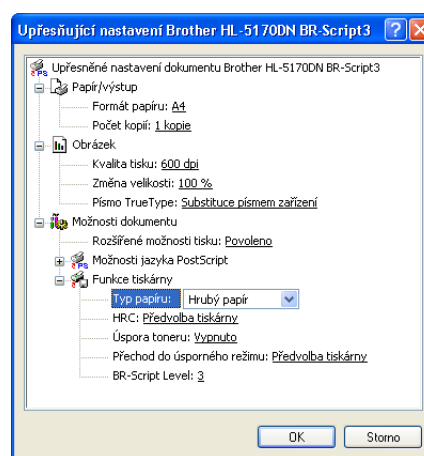
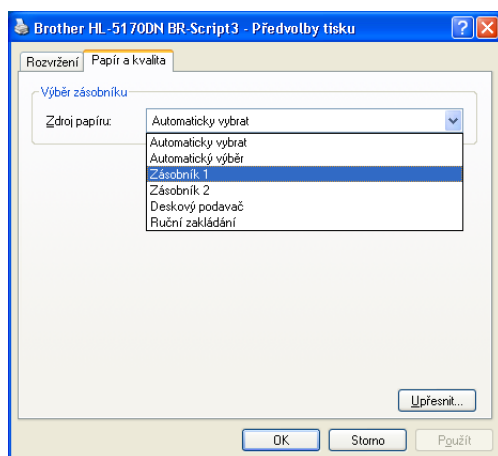
Typ papíru: Průsvitný papír

Zdroj papíru: Zásobník 1

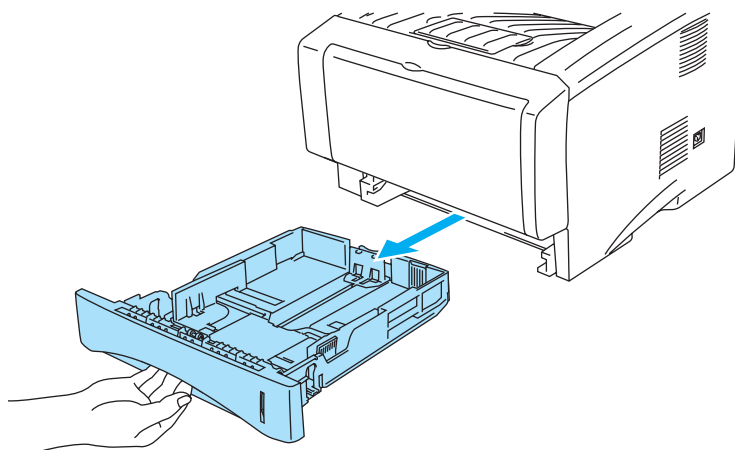
PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)

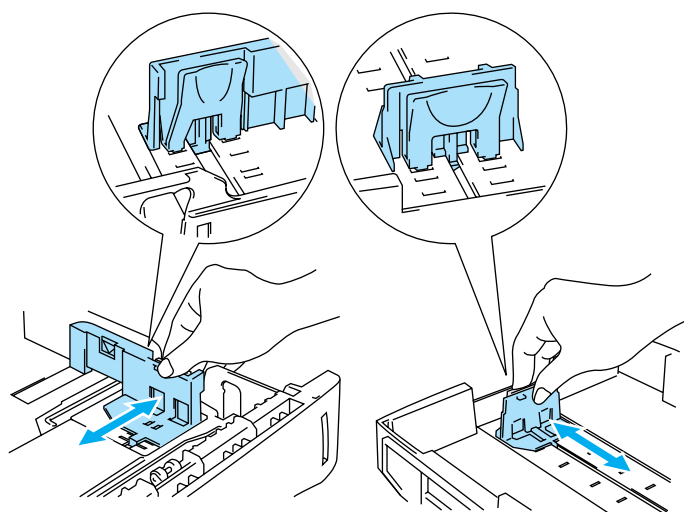


- 2** Zásobník vytáhněte z tiskárny celý ven.



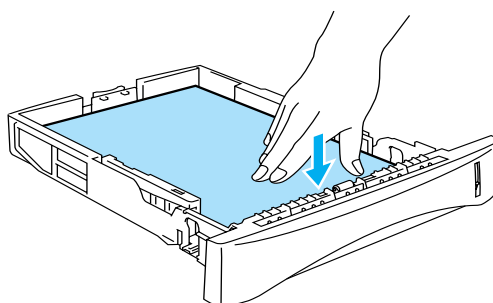
Obr.1-40

- 3** Držte stisknutý modré uvolňovací páčky a vodítka papíru nastavte na velikost používané průsvitné fólie. Zkontrolujte, zdali jsou vodítka bezpečně nastavená.



Obr.1-41

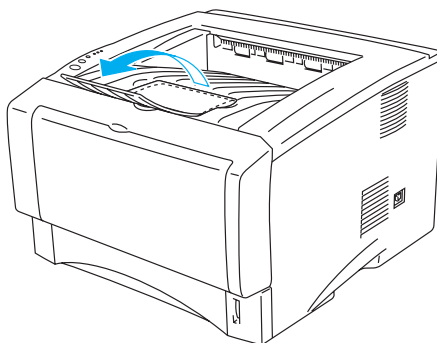
- 4** Fólie vložte do zásobníku. Pečlivě je vyrovnejte a zkontrolujte, zdali nepřesahují označení pro maximální množství vloženého papíru (▼). Do zásobníku nekládejte jednorázově více než 10 fólií, neboť se mohou zaseknout.



Obr.1-42

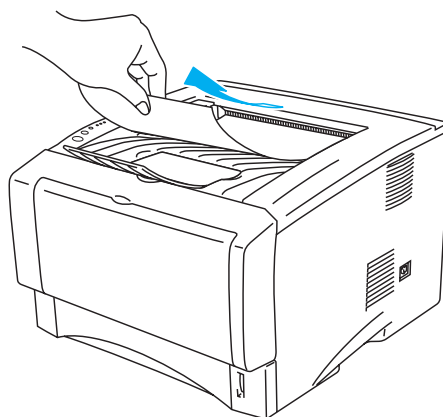
5 Zásobník opět zasuňte do tiskárny.

 Rozložte opěrku papíru, aby vytisknutá fólie nesklouzla z tiskárny dolů.



Obr.1-43

6 Odešlete tisková data z počítače do tiskárny.



Obr.1-44



Upozornění

Každou fólii ihned po vytisknutí odeberte z přihrádky.

Tisk na průsvitné fólie podávané ručně (Pro HL-5130 a HL-5140)

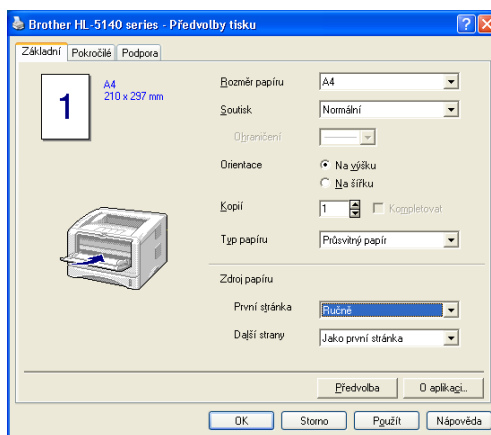
Po zvednutí zadního krytu se zpřístupní přímý průchod tiskárnou a potisknuté médium opustí tiskárnu otvorem, umístěným v její zadní části.

- 1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

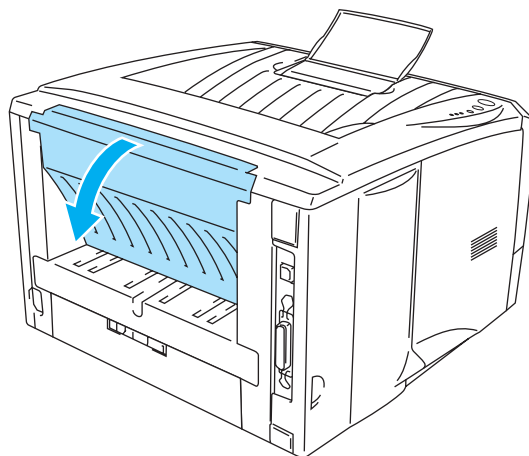
Typ papíru: Průsvitný papír

Zdroj papíru: Ručně

PCL driver



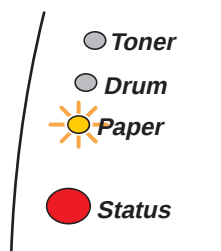
- 2 Otevřete zadní výstup papíru.



Obr.1-45

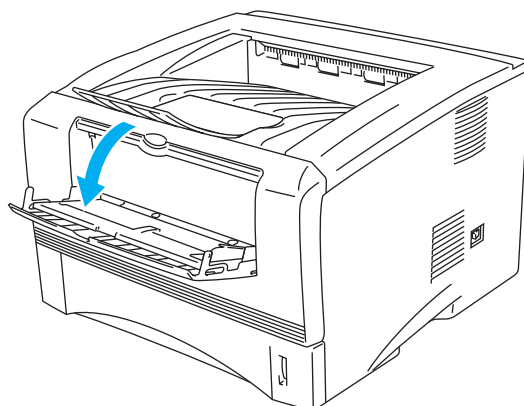
3 Odešlete tisková data z počítače do tiskárny.

 Dokud do ručního podavače nevložíte fólii, na ovládacím panelu indikují LED diody stav **BEZ PAPÍRU**.



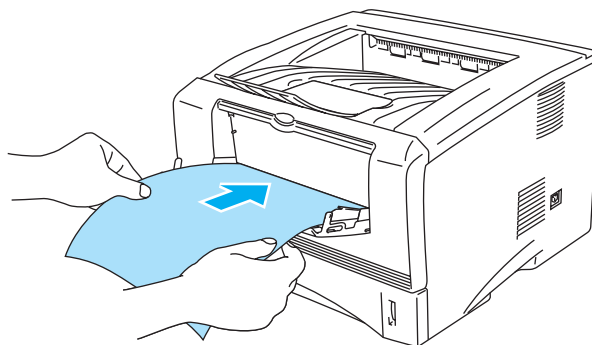
Obr.1-46

4 Otevřete zadní výstup papíru a nastavte vodítka ručního podavače na šířku vkládané průsvitné fólie.



Obr.1-47

5 Uchopte fólii oběma rukama a zasuňte ji do podavače, až se její přední hrana dotkne podávacího válce. V této poloze fólii podržte, dokud ji tiskárna automaticky nesevře a krátce nevsune. Potom je fólie celá podána do tiskárny.



Obr.1-48



- Ujistěte se, že je fólie vyrovnaná a správně umístěna. Pokud nikoliv, fólie nebude správně do tiskárny podána a může být potisknuta zešikma případně se může zaseknout.
- Do ručního podavače nekládejte jednorázově více než jednu fólii, neboť se může zaseknout.
- Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (průsvitné fólie, papír) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.

6 Vyčkejte, dokud fólie neopustí zadní výstup tiskárny a potom teprve vkládejte další. Celý postup opakujte znovu od 5. kroku.

7 Po ukončení tiskové úlohy zavřete zadní výstup papíru.



Upozornění

Každou vytisknutou fólii ihned odeberte. Kupící se fólie se mohou zaseknout nebo zvlhnout.

Tisk na průsvitky z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)

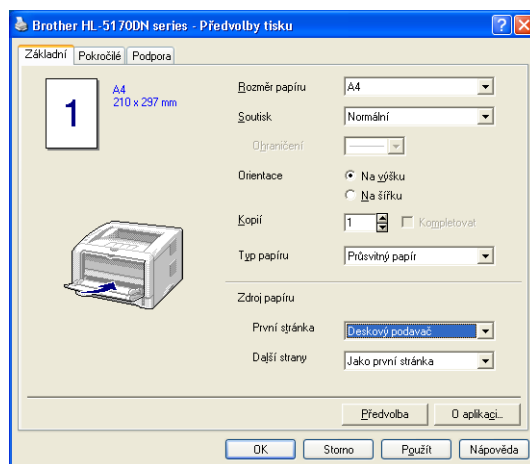
Pokud je otevřen zadní výstup papíru, tiskárna umožňuje rovný průchod papíru z deskového podavače na výstup.

1 Zadejte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a další nastavení tiskového driveru.

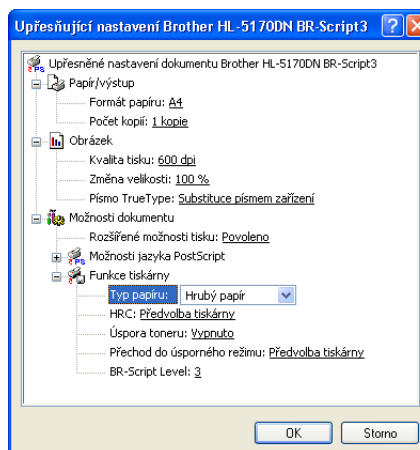
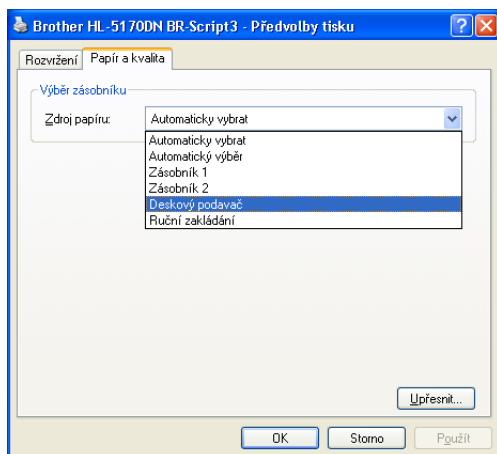
Typ papíru: Průsvitky papír

Zdroj papíru: Deskový podavač

PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



2 Otevřete zadní výstup papíru.

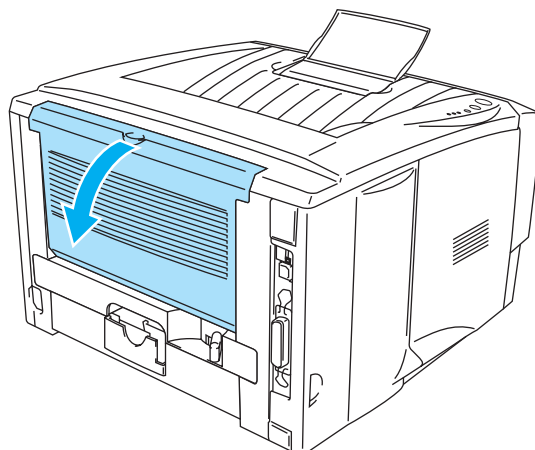


Figure 1-49

3 Odešlete data do tiskárny.

 LED diodou na řídícím je indikován stav **NENÍ PAPÍR** dokud nezaložíte průsvitku na deskový podavač.

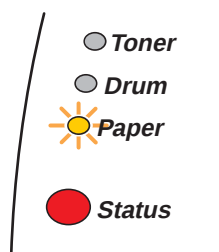


Figure 1-50

4 Otevřete deskový podavač a lehce jej zklopte.

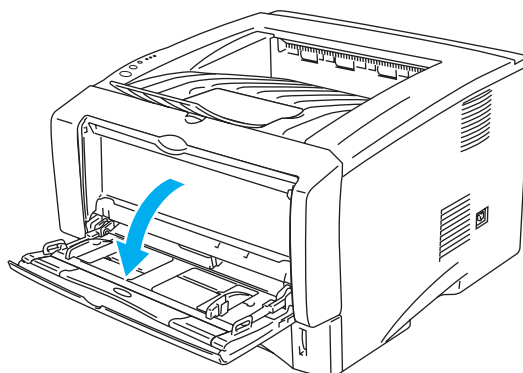


Figure 1-51

- 5** Vytáhněte opěrku deskového podavače.

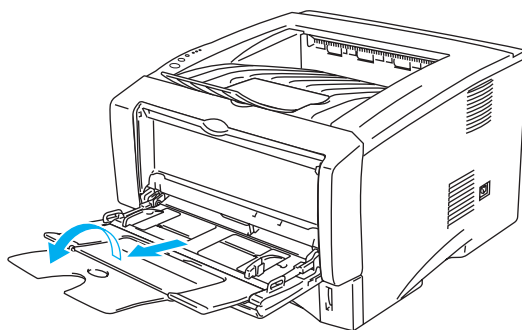


Figure 1-52

- 6** Založte průsvitky na deskový podavač co nejvíce k zadní straně, výška jejich sloupce nesmí překročit rysky maxima bočních vodičků papíru na obou stranách podavače. Na deskový podavač nezakládejte současně více jak 10 průsvitek, jinak může dojít k jejich zaseknutí.

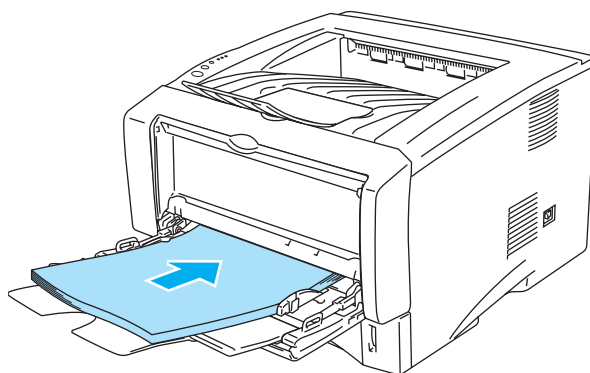


Figure 1-53

 Ujistěte se, zda jsou průsvitky rovné a ve správné pozici na podavači. Pokud ne, průsvitky mohou být během tisku pomačkány, nebo může dojít k jejich zaseknutí v tiskárně.

- 7** Stiskněte páčky vodičků papíru a vodička nastavte přesně na rozměr založených průsvitek.

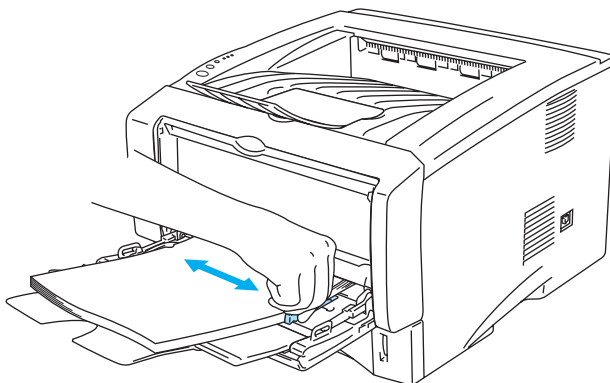


Figure 1-54



Když zakládáte průsvitky na deskový podavač, uvědomte si prosím následující fakta:

- Tisková strana musí být založena směrem nahoru.
- Položte na desku nejdříve vstupní stranu průsvitky a pak zbylou plochu.
- Sloupec průsvitek nesmí přesahovat značku maxima bočních vodiček papíru na obou stranách podavače.

8

Po skončení tisku zavřete zadní výstup papíru.



Upozornění

Vyjměte ihned každou vytištěnou průsvitku. Nahromadění výtisků může způsobit zaseknutí průsvitek nebo jejich pomačkání.

Duplexní tisk

Dodávané ovladače pro Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Mac® OS 8.6 až 9.2 a Mac® OS X 10.1 umožňují ruční duplexní tisk. Více informací naleznete v **Nápovědě** ovladače.

Pokyny pro oboustranný tisk

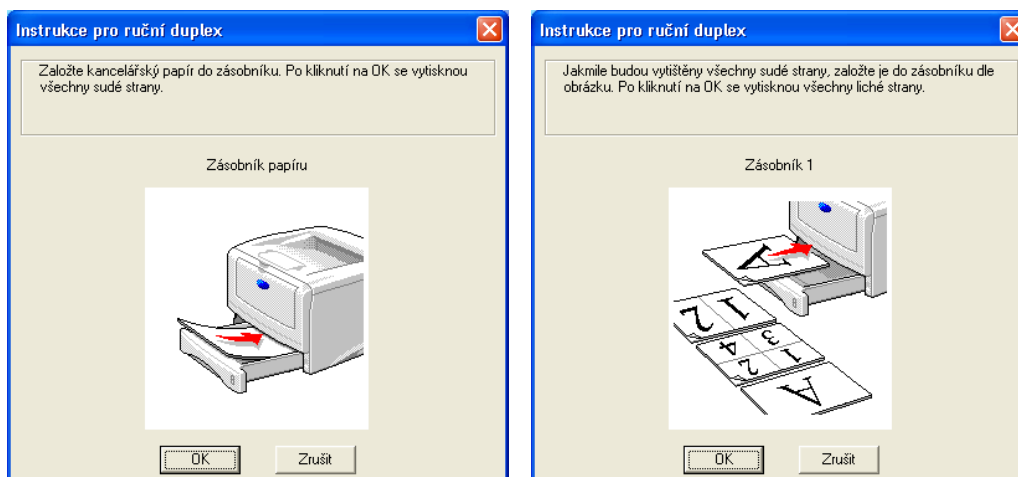
- Pokud je papír příliš tenký, může se mačkat.
- Pokud je papír zvlněný, vyrovnejte jej a vraťte zpět do zásobníku.
- Používejte standardní typ papíru. Nepoužívejte tenký papír.
- Pokud není papír ze zásobníku podaný správným způsobem, může se zvlnit. Papír vyjměte a vyrovnejte.

Oboustranný tisk (ruční duplex)

 PS driver nepodporuje duplexní tisk.

Ruční duplexní tisk ze zásobníku papíru

- 1 Ve složce **Pokročilé** ovladače tiskárny vyberte **Ruční duplex**.
- 2 Tiskárna nejdříve automaticky vytiskne všechny sudé stránky dokumentu.
- 3 Vytisknuté stránky z výstupní přihrádky vyjměte a vložte je zpět do zásobníku tak, aby strana určená k potisku (prázdná strana) směřovala dolů. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.



Obr.1-55

- 4 Nyní tiskárna automaticky vytiskne všechny liché stránky dokumentu.

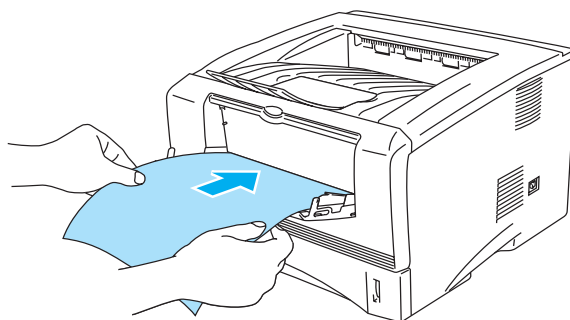
 Před tím, než vložíte jednostranně potisknutý papír do zásobníku, zásobník vyprázdněte. Papír vložte do zásobníku tak, aby potisknutá strana směřovala nahoru. (Vytisknuté strany nepřidávejte na stoh nepotisknutých papírů.)

Ruční duplexní tisk z ručního podavače (Pro HL-5130 a HL-5140)

! Upozornění

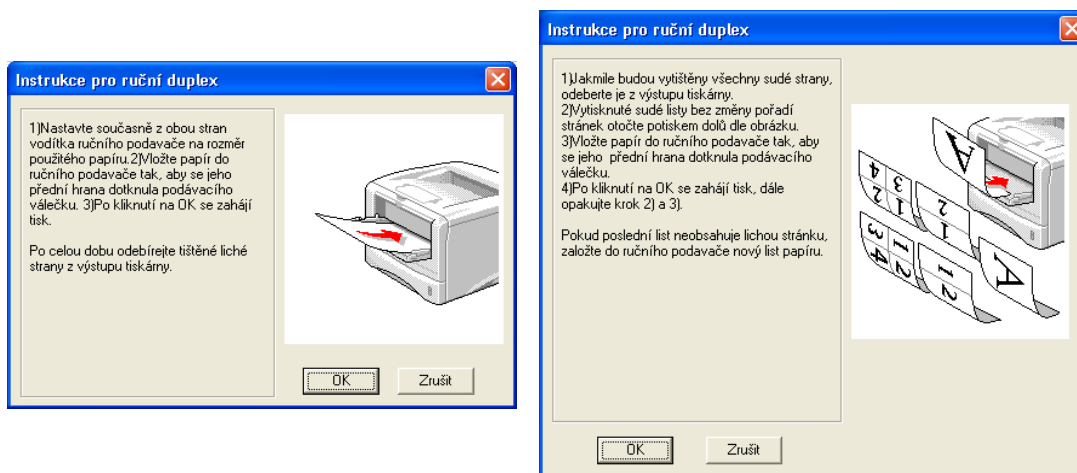
- Ještě před tím, než položíte listy papíru na ruční podavač, každý pečlivě vyrovnejte, neboť se mohou zaseknout.
- Nepoužívejte ani příliš tenký, ani příliš tlustý papír.
- Pokud používáte ruční duplexní tisk, papír se může zaseknout nebo se může zhoršit kvalita tisku. V případě zaseknutí papíru, viz *Zaseknutý papír a jeho odstranění* na str. 6-6.

- 1 Ve složce **Pokročilé** ovladače tiskárny vyberte **Ruční duplex** a ve složce **Základní** zvolte **Zdroj papíru: Ručně**.
- 2 Uchopte papír oběma rukama a zasuňte jej do ručního podavače tak, aby strana určená k potisku směřovala nahoru. Řiďte se pokyny na obrazovce počítače. Tento krok opakujte, dokud nevytisknete všechny sudě očíslované strany.



Obr.1-56

- 3 Vytisknuté sudé stránky z výstupní přihrádky vyjměte a postupně je pokládejte ve stejném pořadí zpět na ruční podavač tak, aby strana určená k potisku (prázdná strana) směřovala nahoru. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.



Obr.1-57

- 4 Třetí krok opakujte, dokud nepotisknete druhou stranu všech stránek.

Ruční duplexní tisk z deskového podavače (pro HL-5150D a HL-5170DN)

! Upozornění

- Než založíte listy zpět na deskový podavač, vyrovnejte je, předejdete tak jejich zaseknutí během tisku.
- Nepoužívejte příliš tenký nebo tlustý papír.
- Pokud použijete ruční duplex, může docházet k zasekávání papíru, nebo ke snížené kvalitě tisku. Při zasekávání papíru prostudujte popis tohoto jevu a jak při něm postupovat na str. 6-6.

- 1 Ve složce Pokročilé nastavení zvolte ruční duplexní tisk a ve složce Základní nastavení zvolte jako zdroj papíru Deskový podavač.
- 2 Za použití obou rukou založte papír na deskový podavač tištěnou stranou směrem nahoru. Sledujte instrukce na obrazovce počítače. Opakujte tento krok dokud nevytisknete všechny sudé stránky.

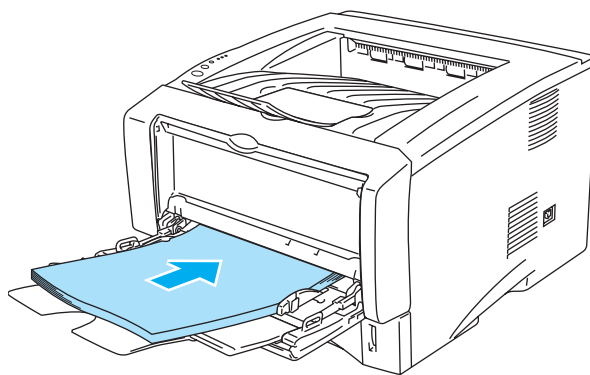


Figure 1-58

- 3 Z výstupního zásobníku vyjměte všechny vytištěné sudé stránky a založte je v nezměněném pořadí na deskový podavač. Založení provedte stranou určenou k tisku (nepotíštěná strana) nahoru. Sledujte instrukce na obrazovce.

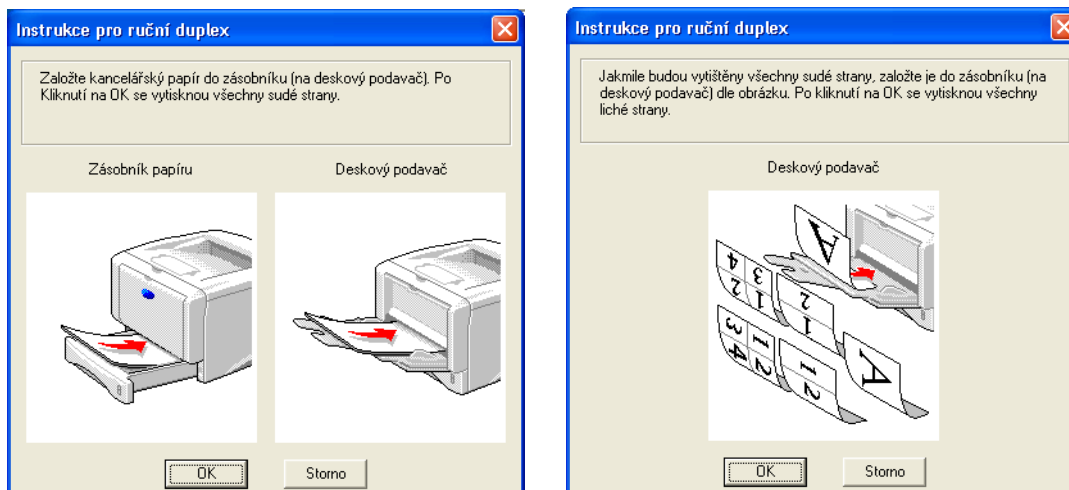


Figure 1-59

- 4 Opakujte krok 3 dokud nevytisknete všechny liché stránky na druhou stranu papíru.

Orientace papíru při oboustranném tisku

Tiskárna nejdříve vytiskne druhou stranu.

Pokud tisknete 10 stran na 5 listů papíru, bude na první list papíru vytisknuta nejdříve 2. strana a potom 1. strana.

Na druhý list papíru bude vytisknuta 4. strana a potom 3. strana.

Na třetí list papíru bude nejdříve vytisknuta 6. strana a potom 5. strana, atd.

Při ručním duplexním tisku musí být papír vložen do zásobníku následujícím způsobem:

■ Pro Ruční podavač nebo Deskový podavač (DP):

Strana, která má být potisknuta jako první musí směřovat nahoru a horní hrana papíru musí být zasunuta jako první.

Před tiskem druhé strany obraťte papír potiskem směrem dolů a (vedoucí) horní hranu zasuňte do přístroje.

Pokud používáte hlavičkový papír, musí být vložen do tiskárny tak, aby strana s hlavičkou směřovala dolů a byla zasunuta do přístroje jako první.

Pro vytisknutí druhé strany otočte stranu s hlavičkou nahoru a vložte ji do tiskárny.

■ Horní nebo spodní (volitelný) zásobník papíru (Zásobník 1 nebo Zásobník 2):

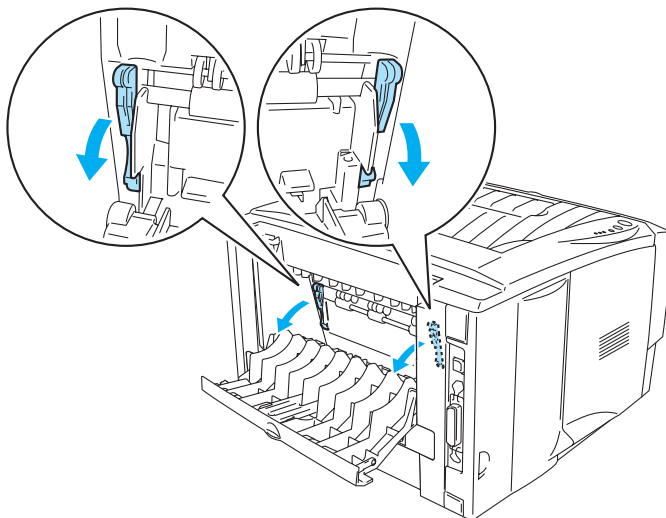
Strana, která má být nejdříve potisknuta musí směřovat dolů a vedoucí (horní) hrana papíru musí směřovat k přední straně tiskárny.

Při potisku druhé strany, vložte papír stranou určenou k potisku směrem nahoru tak, aby vedoucí (horní) hrana papíru směřovala k přední straně zásobníku. Hlavičkový papír musí být vložen do zásobníku tak, aby vytisknutá hlavička směřovala nahoru a k přední straně zásobníku. Před potiskem druhé strany vložte hlavičkový papír tak, aby strana s hlavičkou byla otočena dolů a směřovala k přední straně zásobníku.



Pokyny pro silnější papír, který se po vytisknutí první strany zvinil a nelze jej pro potisk druhé strany podat z ručního podavače:

Otevřete zadní výstup papíru a na pravé a levé straně zatlačte dolů modré páčky (viz obr. níže). Po ukončení tisku zavřete zadní výstup papíru. Obě modré páčky se automaticky vrátí do původní polohy.



Obr.1-60

Tisk na obě strany papíru (automatický duplexní tisk)

 Tato sekce se týká HL-5150D a HL-5170DN.

Metodika automatického duplexního tisku

- Použijte kancelářský papír formátu A4, Letter, nebo Legal.
- Pokud je papír zvlněn, vyrovnejte je a založte zpět do podavače.
- Můžete používat běžný papír. Nepoužívejte papír hrubý nebo tenký.
- Pokud použijete duplexní tisk, může docházet k zasekávání papíru, nebo ke snížené kvalitě tisku. Při zasekávání papíru prostudujte popis tohoto jevu a jak při něm postupovat na str. 6-6

- 1 Založte papír do zásobníku, nebo na deskový podavač.
- 2 Ujistěte se, zda je páčka na duplexní jednotce přepnuta na správný rozměr papíru.

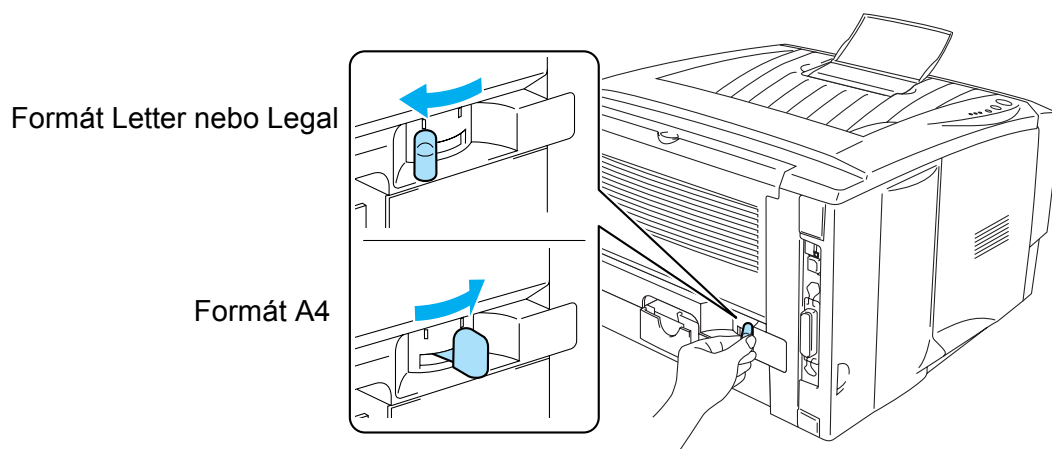
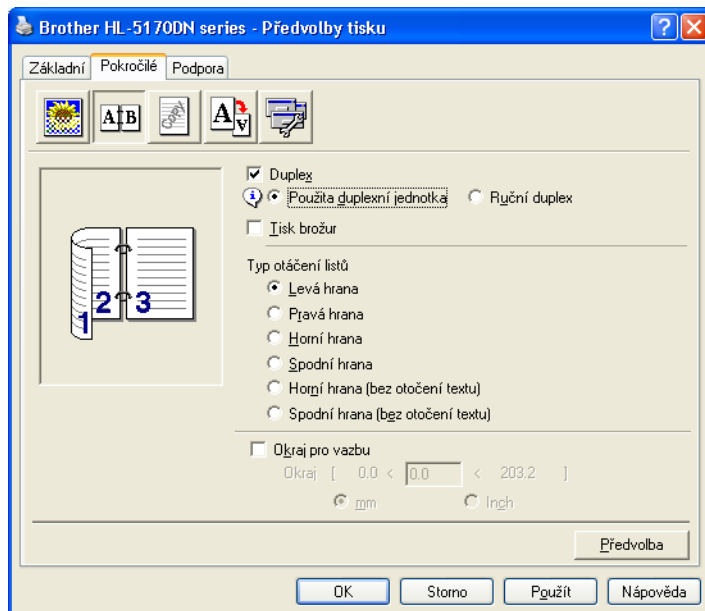


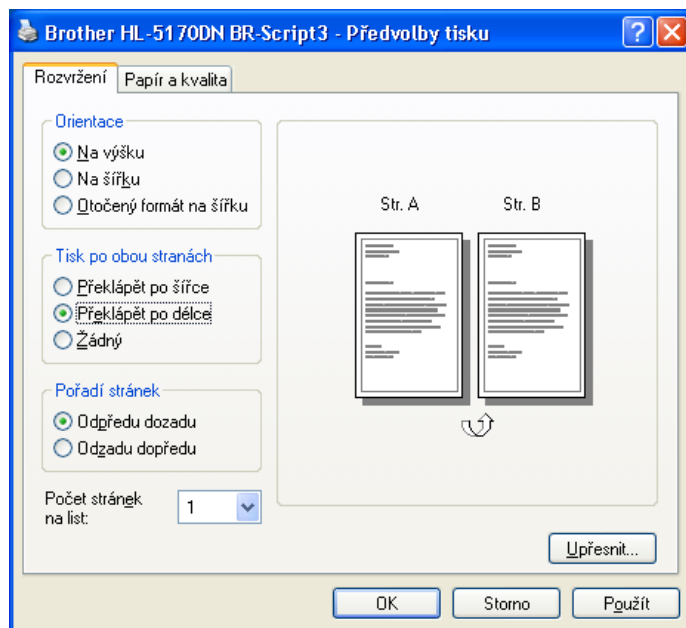
Figure 1-61

- 3 V tiskovém driveru klikněte na Vlastnosti. Ve složce pokročilého nastavení zvolte duplexní tisk a ujistěte se, zda je zaškrtnuto políčko použití duplexní jednotky. Zvolte Typ duplexu, pokud budete potřebovat i Okraje pro vazbu a klikněte na tlačítko **OK**. Tiskárna bude automaticky tisknout na obě strany papíru.

PCL driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



Ovladač tiskárny

Tiskový ovladač je programové vybavení, které překládá data z formátu používaného počítačem do formátu, který vyžaduje určitá tiskárna. Tímto formátem je řídicí jazyk tiskárny nebo jazyk pro popis stránky.

Ovladače určené pro následující operační systémy jsou dodány na přiloženém CD-ROM. Aktuální ovladač získáte u Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com>.

Podrobné informace naleznete na přiloženém CD-ROM, v části **Instalace programového vybavení**.

Pro Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 a Windows® 2000/XP

- ovladač kompatibilní s PCL (laserová tiskárna Hewlett-Packard LaserJet)
- BR-Script (PostScript®3 emulace jazyka) driver (HL-5150D a HL-5170DN)

Pro Macintosh®

- ovladač Brother Laser pro Macintosh®
- BR-Script (PostScript®3 emulace jazyka) driver (HL-5150D a HL-5170DN)

	Ovladač PCL	PS driver
Windows® 95 Windows NT® 4.0	①	① (Pro HL-5150D a HL-5170DN)
Windows® 98/Me Windows® 2000 Windows® XP	①	① (Pro HL-5150D a HL-5170DN)
Mac OS® 8.6 až 9.2 Mac OS® X 10.1 až 10.2	①	① (Pro HL-5150D a HL-5170DN)

Při tisku z počítače můžete změnit následující nastavení:

- Rozměr papíru
- Soutisk
- Orientace
- Kopíí
- Typ papíru
- Zdroj papíru
- Rozlišení
- Úspora toneru
- Ruční duplex (Ruční duplexní ^{*1*2} / Duplexní tisk duplexní jednotkou^{*5})
- Vodoznak^{*1*2}
- Uložení tisku^{*1*2}
- Rychlé nastavení^{*1*2}
- Přejít do úsporného režimu^{*2}
- Sledování stavu^{*1*2}
- Makro^{*1*2*3}
- Administrátor^{*1*2*3}
- Vložení příkazu/souboru^{*1*2*3*4}
- Ochrana strany^{*1*2}
- Tisk Datum & Čas^{*1*2}
- Nastavení sytosti^{*1*2}
- HRC^{*2}
- Režim True Type^{*2*4}
- Autodetekce^{*1*2}

^{*1} Tyto volby nejsou k dispozici pro BR-script driver. (HL-5150D a HL-5170DN).

^{*2} Tato nastavení nejsou dostupná u Brother Laser pro Macintosh®

^{*3} Tato nastavení nejsou dostupná u Windows NT® 4.0 a Windows® 2000/XP.

^{*4} Tyto volby nejsou k dispozici pro HL-5130.

^{*5} Tato volba není k dispozici pro HL-5130 a HL-5140.

Vlastnosti tiskového ovladače PCL

Aktuální tiskové ovladače a další informace naleznete u Brother Solutions Center na webových stránkách <http://solutions.brother.com>.

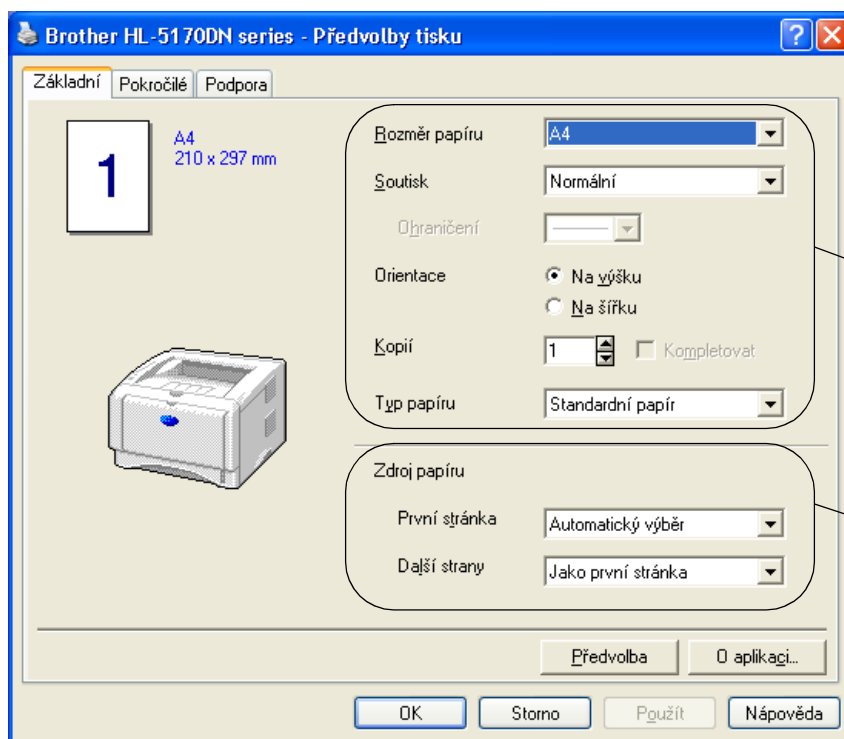
Změnu nastavení můžete také provést kliknutím na ikonku na levé straně záložky **Základní** v dialogovém okně **Předvolby tisku**.

Bližší podrobnosti naleznete v **Nápovědě** tiskového ovladače.

 V této části jsou použity obrazovky z Windows® XP. Obrazovka na vašem počítači se může podle používaného operačního systému nepatrně lišit.

Záložka Základní

 Pokud používáte Windows NT® 4.0, Windows® 2000 nebo XP, složku **Základní** zpřístupníte kliknutím na **Předvolby tisku...** ve složce **Základní** obrazovky **Předvolby tisku**.

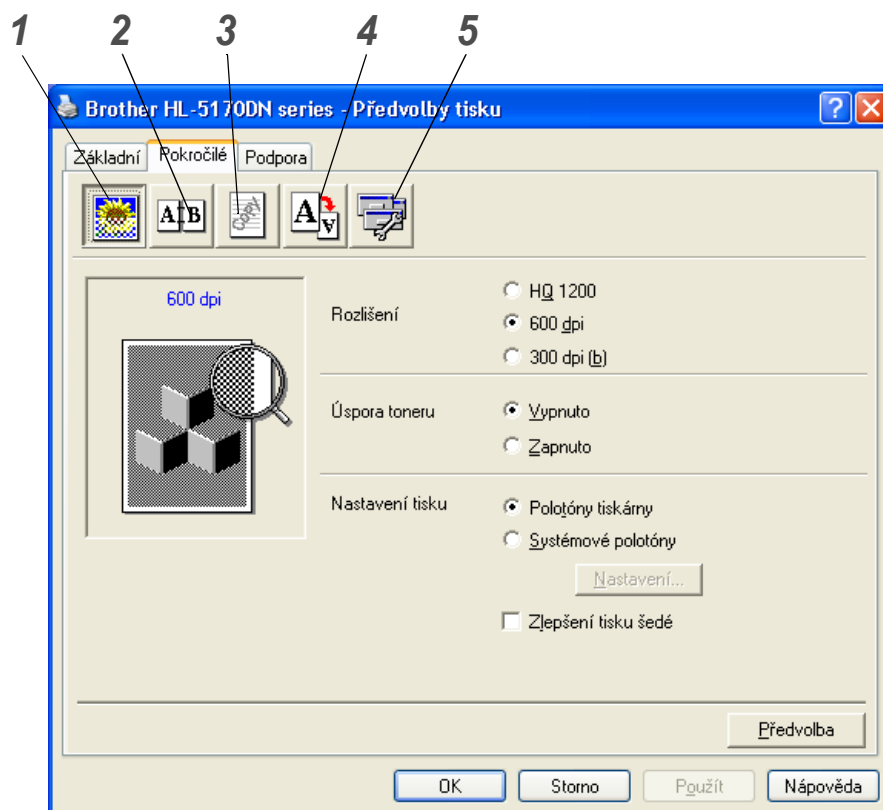


1 Zvolte **Rozměr papíru**, **Soutisk**, **Orientaci**, atd.

2 Zvolte **Zdroj papíru** atd.

Záložka Pokročilé

 Pokud používáte Windows NT® 4.0, Windows® 2000 nebo XP, složku **Pokročilé** zpřístupníte kliknutím na **Předvolby tisku** ve složce **Základní** obrazovky **Předvolby tisku**.



Nastavení změňte kliknutím na příslušné ikony:

- 1** Kvalita tisku
- 2** Duplex
- 3** Vodoznak
- 4** Nastavení stránky
- 5** Volby tisku

Kvalita tisku

Vyberte rozlišení, úsporu toneru a nastavení tisku nebo zlepšení tisku šedé barvy.

Rozlišení

Zvolte některé z následujících rozlišení:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

Režim úspory toneru

Aktivací tohoto režimu se sníží sytost tisku a tím také spotřeba toneru, což vede ke snížení nákladů na tisk.

Nastavení tisku

Možnost ručního nastavení jasu, kontrastu a dalších voleb.

- **Auto (pouze pro uživatele Windows® 95/98/Me)**
Kliknutím na tlačítko **Auto** se provede automatické nastavení nejvhodnějších hodnot.
- **Ručně (pouze pro uživatele Windows® 95/98/Me)**
Pokud označíte tuto volbu, můžete provést ruční změnu nastavení.
- **Polotóny tiskárny (pouze pro uživatele Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
Kliknutím na toto tlačítko se polotóny budou tisknout podle nastavení tiskárny.
- **Systémové polotóny (pouze pro uživatele Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
Po označení této volby můžete ručně nastavit jas, kontrast a další nastavení.
- **Zlepšení tisku šedé (pouze pro uživatele Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)**
Po označení této volby můžete zvýšit kvalitu tisku šedých plochou. Pokud tisknete s tímto nastavením, tisk může být podle objemu tisknutých dat pomalejší.

Duplex

- **Ruční duplex**
Pokud kliknete na toto tlačítko, zobrazí se dialogové okno s nastavením pro ruční duplexní tisk. Pro každou orientaci je k dispozici šest typů otáčení listů.
- **Duplexní jednotka (pro HL-5150D a HL-5170DN)**
Pokud kliknete na tlačítko duplexu, otevře se dialogové okno nastavení duplexního tisku. Pro každou orientaci stran duplexního tisku je k dispozici šest možností.
- **Okraj pro vazbu**
Pokud je tato volba označena, můžete zadat velikost odsazení od hřbetu.
- **Tisk brožur (pro HL-5150D a HL-5170DN)**
Použijte tuto funkci, pokud potřebujete tisknout brožuru.
Pro tisk brožury založte dostatečné množství papíru. Pokud používáte funkci tisku brožur, mějte na paměti, že pro celý dokument nesmí být měněna nastavení rozměru papíru, orientace, zdroje papíru a další nastavení.

Vodoznak

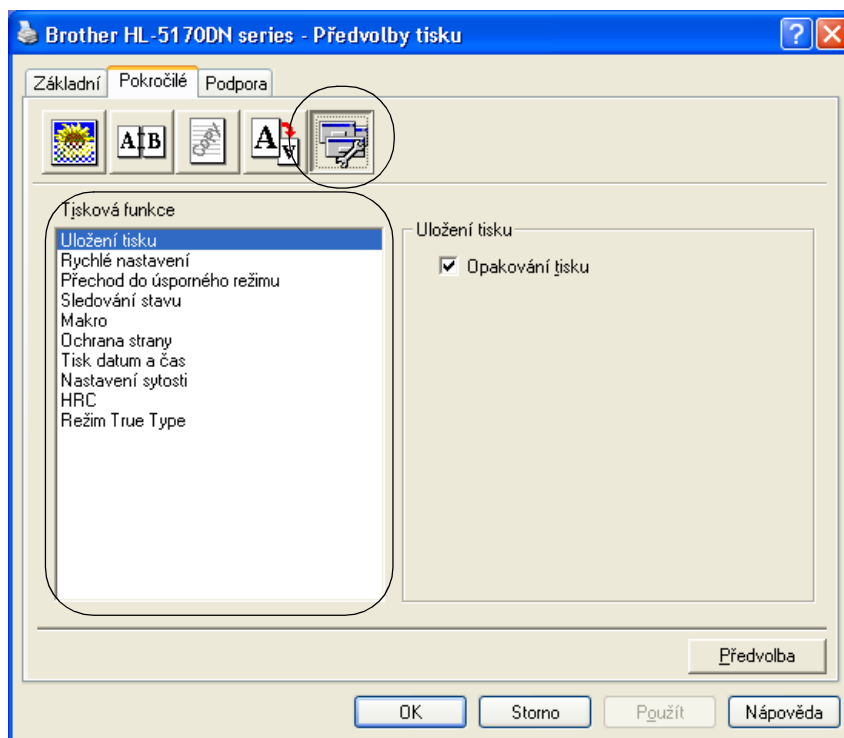
Do dokumentu můžete umístit vodoznak, kterým může být logo nebo text.

Pokud použijete pro vodoznak bitmapový soubor, můžete změnit jeho velikost a umístění na straně. Jestliže použijete text, můžete změnit typ písma, sytost a úhel tisku.

Nastavení stránky

Můžete změnit měřítko tisku, případně zvolit **Zrcadlový tisk** nebo **Otočení textu**.

Volby tisku



V této záložce můžete nastavit následující **Tiskové funkce**.

(Kliknutím můžete nastavit některou z níže uvedených funkcí pro každou stranu.)

- Uložení tisku
- Rychlé nastavení
- Přechod do úsporného režimu
- Sledování stavu
- Makro (pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN)
- Administrátor (pouze pro uživatele Windows® 95/98/Me)
- Vložení příkazu/souboru (pro HL-5140, 5150D a 5170DN: jen pro uživatele Windows® 95/98/Me)
- Ochrana strany
- Tisk Datum & Čas
- Nastavení sytosti
- HRC *
- Režim True Type (pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN)*



Seznam **Tisková funkce** se může lišit podle modelu.

*Pokud používáte Windows® 95, 98 nebo Me, můžete změnit nastavení **HRC** a **Režim TrueType** v **Nastavení tisku** u volby **Kvalita tisku** (složka **Pokročilé**).

Uložení tisku

Data, jejichž tisk chcete opakovat, tiskárna ukládá.

Můžete tak tisknout, aniž by bylo nutné znovu odesílat tisková data z počítače. Stiskněte a držte tlačítko **Go**, dokud se všechny čtyři LED diody nerozsvítí. Potom tlačítko **Go** uvolněte.



IPokud chcete zabránit nepovolaným osobám v přístupu k tisknutým datům pomocí funkce opakovaného tisku, zrušte označení u Opakování tisku.

Rychlé nastavení

Funkci Rychlého nastavení můžete Zapnout nebo Vypnout. Na obrazovce vašeho počítače se zobrazí malé okno, ve kterém můžete provést změnu nastavení těchto funkcí:

- Soutisk
- Ruční duplex
- Úspora toneru
- Zdroj papíru
- Typ papíru

Přechod do úsporného režimu

Pokud tiskárna neobdrží tisková data během předem nastaveného časového intervalu, přepne se do úsporného režimu. Úsporný režim se jeví, jako by tiskárna byla vypnuta. Časový interval je standardně nastaven na 5 minut. Pokud je zvolen režim **Auto (Inteligentní režim)**, automatické nastavení intervalu se provede podle četnosti používání tiskárny. V úsporném režimu jsou všechny LED diody zhasnuty, ale tiskárna může stále přijímat data z počítače. Po přijetí dokumentu nebo souboru určeného k tisku se tiskárna aktivuje a zahájí tisk. Úsporný režim můžete také zrušit stiskem tlačítka na panelu.

Úsporný režim lze také vypnout následujícím postupem: přejděte do složky **Pokročilé**, zvolte **Volby tisku** a potom vyberte **Přechod do úsporného režimu**. Na obrazovce **Úsporný režim** dvakrát klikněte na **Úsporný režim**. Zobrazí se **Vypnout úsporný režim**. Klikněte na **Vypnout** a tiskárna ukončí úsporný režim. Funkce **Vypnout úsporný režim** nemusí být zobrazena, jestliže na obrazovce **Úsporný režim** opět dvakrát kliknete na slova **Úsporný režim**. Z hlediska úspory energie doporučujeme ponechat úsporný režim zapnutý.

Sledování stavu

Během tisku je sledován stav tiskárny a jakékoliv chyby jsou zaznamenávány. Sledování stavu je standardně nastaveno na Vypnuto. Funkci Sledování stavu můžete aktivizovat v záložce **Pokročilé, Volby tisku, Sledování stavu** - Zapnuto.

Makro (pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN)

Do paměti tiskárny můžete uložit stranu dokumentu jako makro. Navíc, uložené makro můžete spustit. Jinými slovy, uložené makro můžete použít u dokumentu jako překryvné. Tím ušetříte čas a urychlíte tisk často používaných dokumentů, jakými jsou např. formuláře, loga, hlavičkové dopisní papíry nebo faktury.

Administrátor (pouze pro uživatele Windows® 95/98/Me)

Administrátor má přístup k omezení počtu tisknutých kopií, nastavení měřítka a vodoznaku.

■ Heslo

Do tohoto pole zadejte heslo.

■ Nastavit heslo

Pro změnu hesla klikněte do tohoto místa.

■ ZÁMEK KOPIÍ

Nastavení blokování volby kopírovaných stran zamezí vícenásobnému tisku.

■ ZÁMEK VODOZNAKU

Zablokuje aktuální nastavení vodoznaku, aby nebylo možné jej změnit.

■ ZÁMEK MĚŘÍTKA

Zablokování nastavení měřítka:

1 v 1

100%

Vložení příkazu/souboru (pro HL-5140, 5150D a 5170DN: jen pro uživatele Windows® 95/98/Me)

Tato volba umožní vložit do tiskové úlohy data.

Díky této funkci můžete provést následující činnosti:

- Vložit do tiskové úlohy tiskový soubor nebo soubor formátu TIFF.
- Vložit textový řetězec do tiskové úlohy.
- Do tiskové úlohy vložit makro, které je uloženo v paměti tiskárny.

Ochrana strany

“Ochrana strany” se týká vyhrazení další přidavné paměti pro tisk složitých stran, které obsahují složité obrázky. Možnosti volby jsou následující: AUTO, VYPNUTO, Tiskový standard, A4 nebo LTR (papír formátu Letter). Tato funkce umožňuje, aby složitá strana, obsahující velké množství obrázků, mohla být vytisknuta do paměti ještě před tím, než fyzicky potisknutý papír opustí tiskárnu. Pokud je obrázek příliš veliký a tiskárna musí čekat na jeho zpracování, potom použijte tuto funkci.

Tisk Datum & Čas

Datum: Určení formátu data.

Čas: Určení formátu času.

Nastavení sytosti

Zvýšení nebo snížení sytosti tisku.

HRC

Tato volba umožňuje měnit nastavení HRC na tiskárnách série Brother HL-5100. HRC je speciální funkce, která nabízí zvýšenou kvalitu tisku znaků a grafiky, jaké konvenční laserové tiskárny s rozlišením 300 nebo 600dpi nemohou dosáhnout.

- Standardní nastavení: nastavení odpovídá nastavení tiskárny
- Světlé
- Střední
- Tmavé.
- Vypnuto: funkce HRC je vypnuta

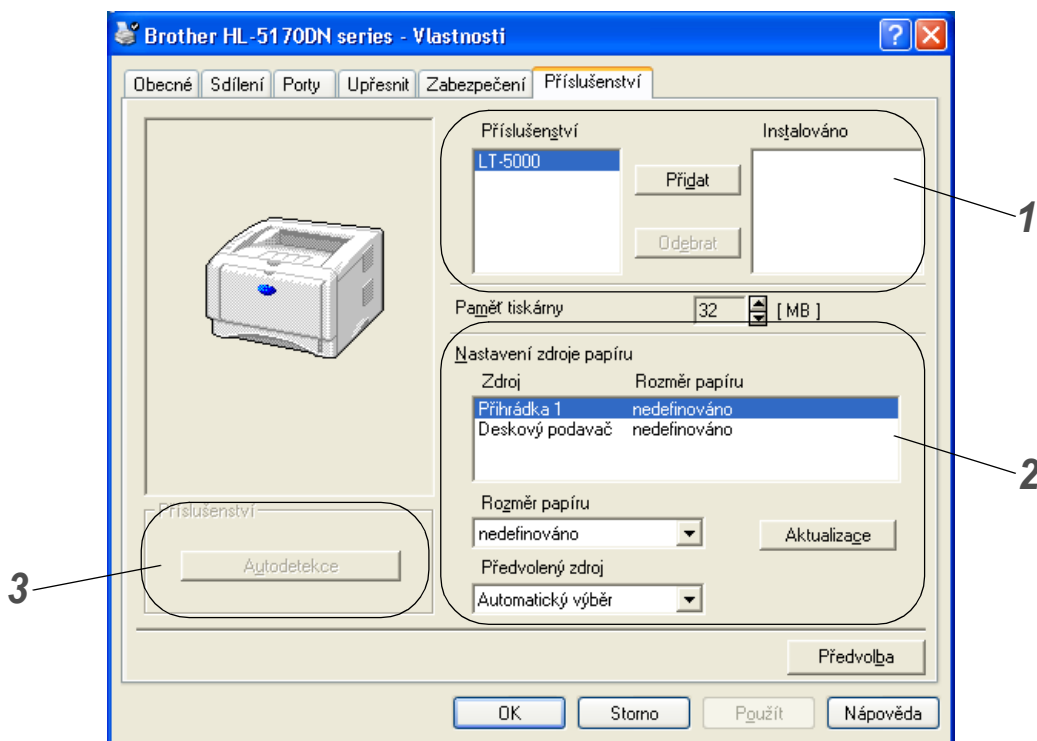
Režim True Type (pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN)*

TrueType fonty mohou být do tiskárny odeslány jedním z následujících dvou způsobů:

- True Type (pro HL-5150D a HL-5170DN)
- Zavedení jako bitmapový obrázek
- Tisk jako grafika

Záložka Příslušenství

Pokud nainstalujete volitelný spodní zásobník papíru, můžete jej v záložce **Příslušenství** aktualizovat a zvolit jeho nastavení.



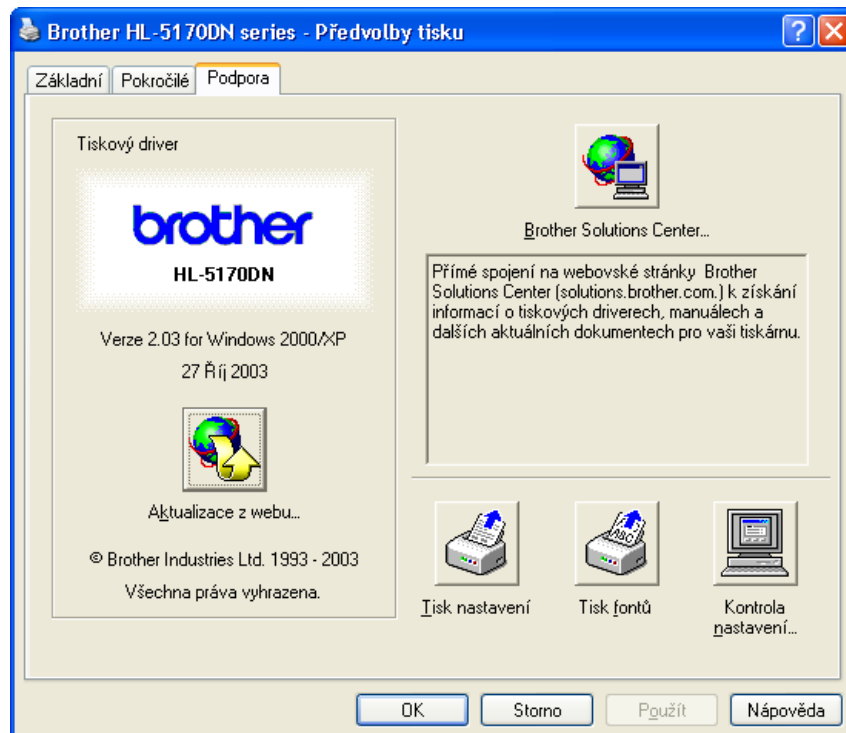
- 1** Ručně můžete přidat nebo odebrat možnosti volitelného příslušenství, které je součástí tiskárny. Nastavení zásobníku bude odpovídat nainstalovanému příslušenství.
- 2** Nastavení zdroje papíru
Rozlišuje rozměry papíru pro každý zásobník.
- 3** Autodetekce instalovaného příslušenství (pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN)
Tato funkce automaticky vyhledá aktuálně nainstalovaná zařízení a zobrazí jejich dostupná nastavení v ovladači tiskárny. Po kliknutí na tlačítko **Autodetekce** se zobrazí seznam nainstalovaného příslušenství. Ručně můžete příslušenství přidat nebo odebrat.

 Funkce **Autodetekce** nemusí být za některých okolností přístupná.

Záložka Podpora

 Pokud používáte Windows NT® 4.0, Windows® 2000 nebo XP, můžete záložku **Podpora** zpřístupnit kliknutím na **Předvolby tisku..** ve složce **Základní** obrazovky **Předvolby tisku**.

- Na internetové adrese <http://solutions.brother.com> je umístěno středisko podpory Brother Solutions Center, kde naleznete nejnovější ovladače.
- Můžete zkontrolovat verzi tiskového ovladače.
- Můžete zkontrolovat nastavení aktuálního ovladače.
- Můžete vytisknout nastavení strany a seznam interních fontů. (HL-5130 neobsahuje seznam interních fontů).



Vlastnosti PS tiskového driveru

 Tato sekce je platná pro HL-5150D a HL-5170DN.

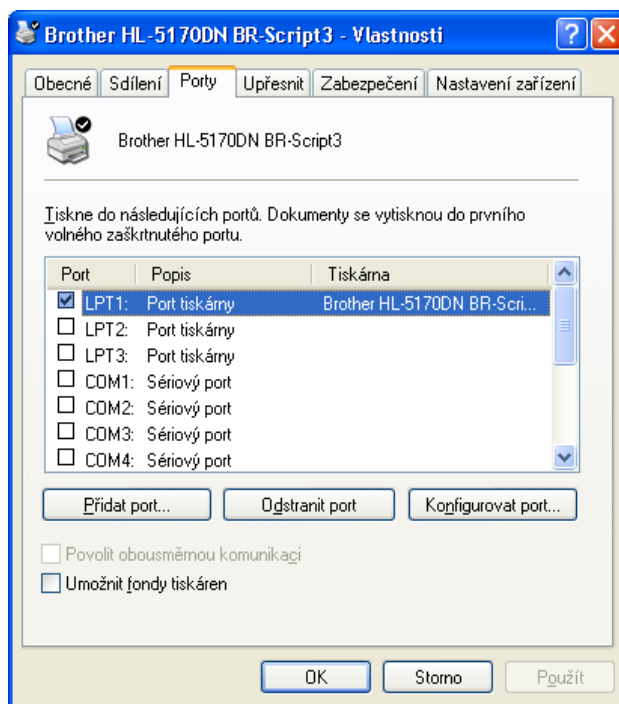
Můžete získat aktuální verze driverů po připojení se k Brother Solutions Center na adrese <http://solutions.brother.com>

Pro získání více informací prostudujte nápovědu k tiskovému driveru.

 Popis obrazovek v této sekci je použit pro Windows® XP.
Vzhled obrazovek na vašem PC bude záležet na verzi vašeho operačního systému.

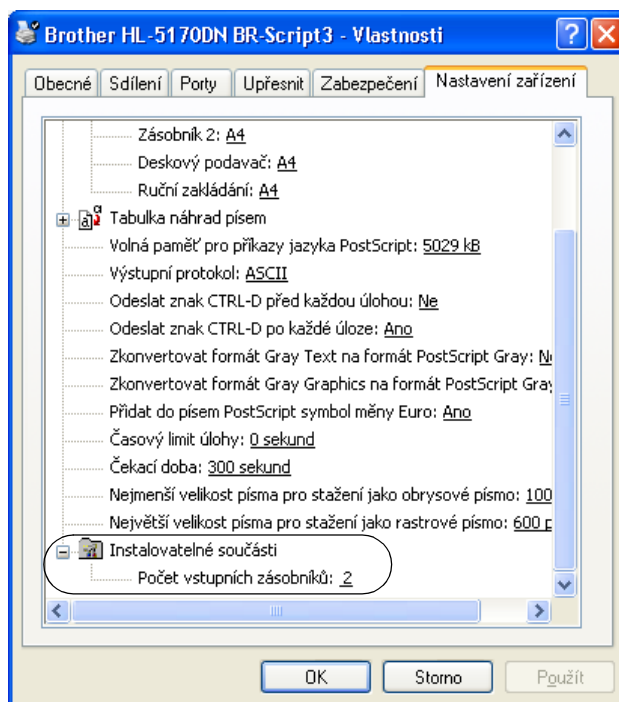
Složka Porty

Zadejte port, na který je připojena tiskárna, nebo cestu k síťovému připojení tiskárny.



Složka Nastavení zařízení

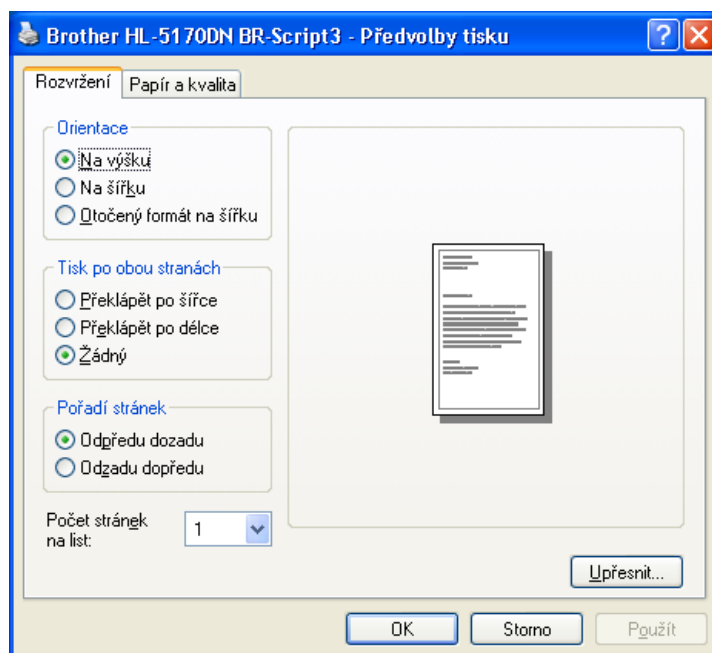
Zadejte potřebná nastavení.



Složka Rozvržení

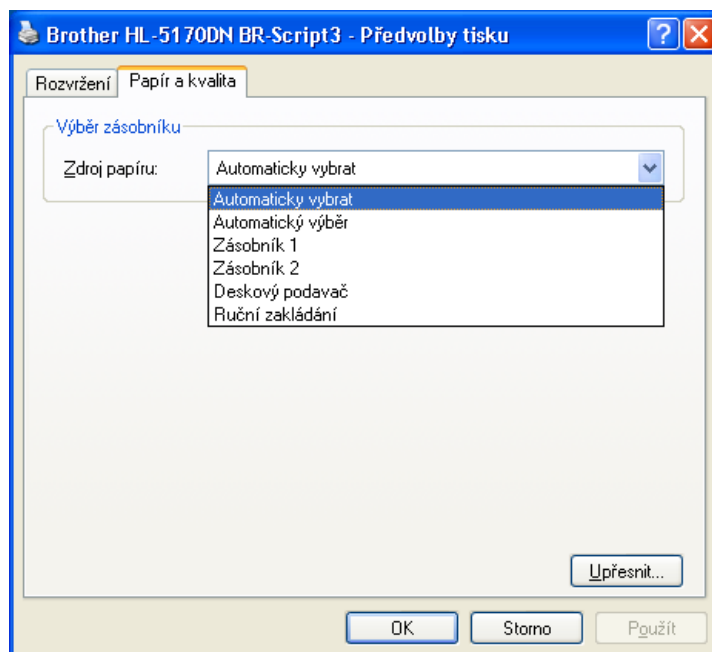
 IPokud používáte Windows NT® 4.0, Windows® 2000 nebo XP, do předvoleb tisku přejdete kliknutím na **Předvolby tisku...** ve složce **Obecné** základního okna driveru **BRScript** Vlastnosti.

Můžete měnit Předvolby tisku výběrem v části **Orientace**, Pořadí stránek a **počet stránek** na list.



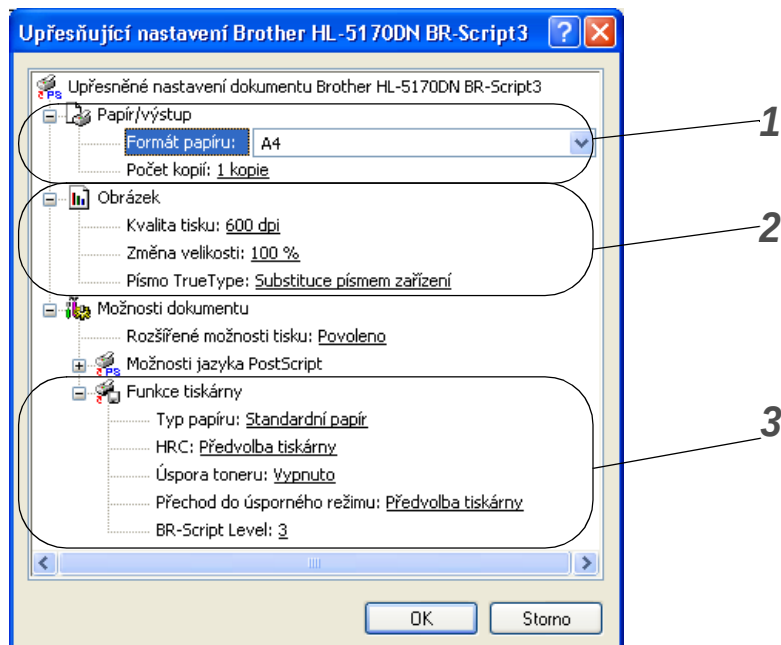
Složka Papír a kvalita

Zvolte Zdroj papíru.



Upřesňující nastavení

 Pokud používáte Windows NT® 4.0, Windows® 2000 nebo XP, do **upřesňujícího nastavení** přejdete kliknutím na **Upřesnit...** ve složce **Papír a kvalita** okna **Předvolby tisku**.



- 1 Zvolte Formát papíru a Počet kopií.
- 2 Zadejte kvalitu tisku, změnu velikosti písma True Type.
- 3 Můžete změnit nastavení výběrem části Printer Features:
 - Typ papíru
 - úspora toneru
 - Přechod do úsporného režimu
 - BR-Script Level

úspora toneru

Můžete ušetřit náklady na tisk volbou úspory toneru, která snižuje sytost tisku.

Přechod do úsporného režimu

Pokud tiskárna neobdrží tisková data během předem nastaveného časového intervalu, přepne se do úsporného režimu. Úsporný režim se jeví, jako by tiskárna byla vypnuta. Časový interval je standardně nastaven na 5 minut. Pokud je zvolen režim **Auto (Inteligentní režim)**, automatické nastavení intervalu se provede podle četnosti používání tiskárny. V úsporném režimu jsou všechny LED diody zhasnuty, ale tiskárna může stále přijímat data z počítače. Po přijetí dokumentu nebo souboru určeného k tisku se tiskárna aktivuje a zahájí tisk. Úsporný režim můžete také zrušit stiskem tlačítka na panelu.

Úsporný režim lze také vypnout následujícím postupem: přejděte do složky **Pokročilé**, zvolte **Volby tisku** a potom vyberte **Přechod do úsporného režimu**. Na obrazovce **Úsporný režim** dvakrát klikněte na **Úsporný režim**. Zobrazí se **Vypnout úsporný režim**. Klikněte na **Vypnout** a tiskárna ukončí úsporný režim. Funkce **Vypnout úsporný režim** nemusí být zobrazena, jestliže na obrazovce **Úsporný režim** opět dvakrát kliknete na slova **Úsporný režim**. Z hlediska úspory energie doporučujeme ponechat úsporný režim zapnutý.

Uživatelé Macintosh®

Tato tiskárna podporuje operační systémy Mac® OS 8.6 až 9.2 a Mac® OS X 10.1 až 10.2.

Na internetové adrese <http://solutions.brother.com> je umístěno středisko podpory Brother Solutions Center, kde naleznete nejnovější ovladače.



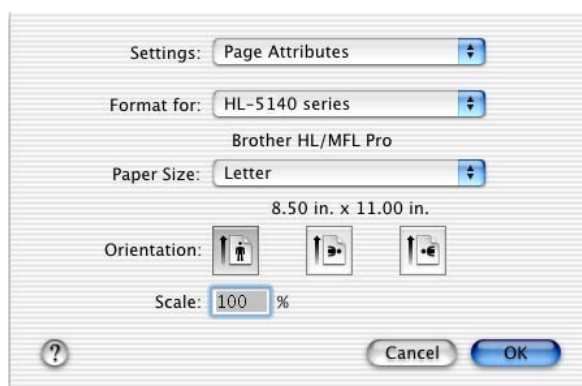
Obrazovky v této části se týkají operačního systému Mac® OS X 10.1.

Obrazovky na vašem počítači Macintosh® se mohou lišit v závislosti na používaném operačním systému.

Page setup (Nastavení strany)

Můžete zvolit **Paper size** (Rozměr papíru), **Orientation** (Orientace) a **Scale** (Měřítko).

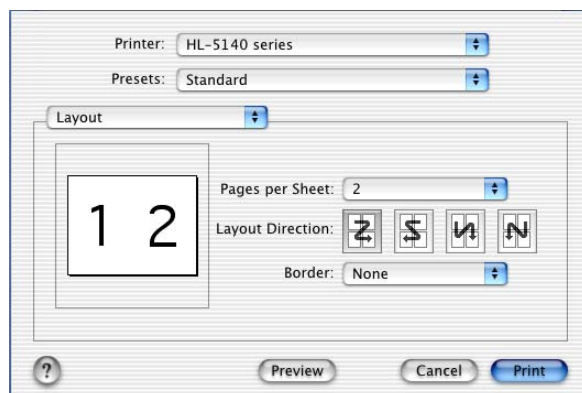
Brother Laser driver / PS driver



Layout

Nastavte **Layout** (Uspořádání), **Pages per Sheet** (Počet stran na list) a další nastavení.

Brother Laser driver / PS driver



Pages per sheet: Volba počtu stran tisknutých na každé straně papíru.

Layout direction: Po nastavení předchozí funkce můžete také zadat směr tisku.

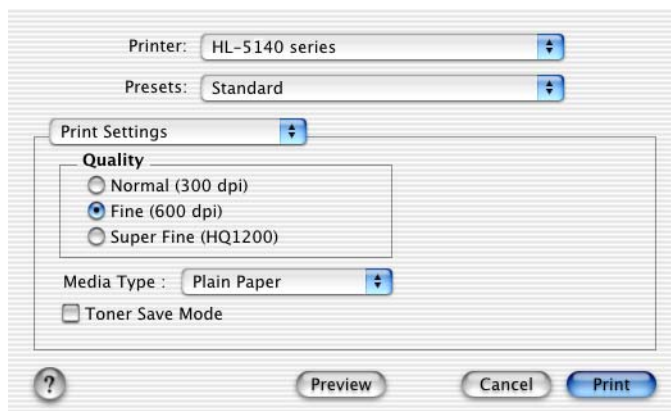
Border: Tato funkce umožní zadat okraje.

Print on Both Sides: Tisk na obě strany papíru.

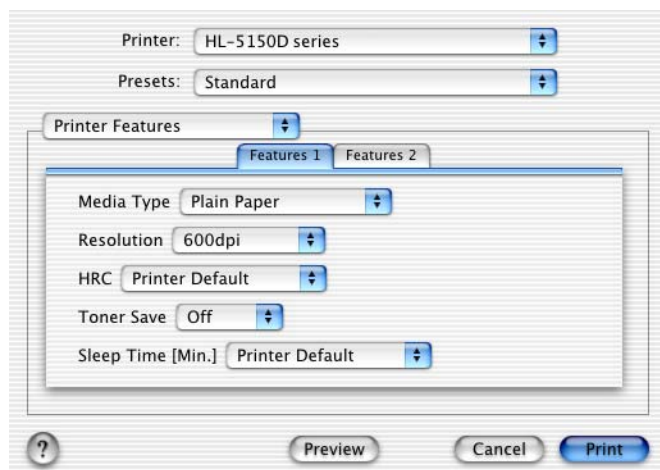
Specifická nastavení

Nastavte: **Media Type** (Typ papíru), **Resolution** (Rozlišení), **Toner Save** (Úspora toneru) a další nastavení.

Brother Laser driver



PS driver (pro HL-5150D a HL-5170DN)



V seznamu **Printer Settings** (Nastavení tiskárny) můžete změnit následující nastavení:

- Resolution (Rozlišení)
- Media Type (Typ média)
- Toner Save Mode (Režim úspory toneru) (Režim úspory toneru)
- Sleep Time (jen pro PS driver)

Resolution (Rozlišení)

Rozlišení můžete změnit následovně:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200 dpi

Toner Save Mode (Režim úspory toneru)

Náklady na tisk klesnou při nastavení funkce úspory toneru **Toner Save**.

Sleep Time (Přechod do úsporného režimu) (jen pro PS driver)

Pokud tiskárna neobdrží data v stanovené době (timeout), přejde do režimu spánku. Režim spánku se chová obdobně, jako vypnutí tiskárny. Předvolený čas přechodu do spánku je 5 minut. Pokud je zvolen **Intelligent Sleep Mode**, čas je automaticky přizpůsoben frekvenci používání vaší tiskárny. Pokud je tiskárna v režimu spánku, LED dioda nesvítí, ale tiskárna je připravena přijímat data z počítače. Příjem tiskové úlohy automaticky připraví tiskárnu k zahájení tisku. Stisknutím tlačítka **GO** na panelu lze také ukončit režim spánku.

Režim spánku může být vypnut. Vypnout režim spánku můžete ve volbě Sleep Time po kliknutí na Předvolby tisku v okně Vlastnosti a dále kliknutím na Upřesnit. Dvakrát klikněte na slovo **Sleep Time**, což vám umožní aktivovat volbu **Sleep Time Off**, nastavte Sleep Time na Off pro zákaz přechodu tiskárny do režimu spánku. Funkce **Sleep Time Off** může být deaktivována dvojitým kliknutím na slovo **Sleep Time** volby **Sleep Time**. Doporučujeme ponechat režim spánku zapnutý pro úsporu energie.

Programové vybavení

 Tato sekce platí pro Windows®.

Sít'ové programové vybavení

 Tato sekce platí pro HL-5170DN.

BRAdmin Professional

Program BRAdmin Professional je utilita pro správu vašich sít'ových tiskáren Brother v sít'ovém prostředí operačních systémů Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 a Windows® 2000/XP.

Umožňuje vám lehce konfigurovat a sledovat stav vašich tiskáren v síti.

Driver Deployment Wizard

Tento instalátor obsahuje Windows® PCL driver a Brother sít'ový driver portu (LPR a NetBIOS). Před použitím tohoto programu může administrátor zadat IP adresu, bránu a masku podsítě pomocí programu BRAdmin Professional.

Pokud administrátor, který instaloval tiskový driver a driver portu použije tento program, může instalovaný driver uložit na server, nebo odeslat mailem pro další zjednodušené instalace. Uživatel pak klikne na soubor a do jeho PC se automaticky nakopíruje obraz instalovaného tiskového driveru, driveru portu, IP adresa atd.

Web BRAdmin

Program Web BRAdmin je vytvořen pro správu všech sít'ových zařízení Brother v rozsáhlých sítích LAN/WAN. Instalací Web BRAdmin serverového programu na počítač s běžícím IIS* se administrátor pomocí Web browseru může jednoduše spojit na BRAdmin server, který komunikuje se zařízeními. Na rozdíl od programu BRAdmin Professional - který je navrhnut jen pro systém Windows® - program Web BRAdmin server je zpřístupněn jakémukoliv klientskému počítači s web browserem, který podporuje Java2.

Můžete získat program Web BRAdmin z naší webovské stránky na <http://solutions.brother.com/webbradmin>

IIS* = Internet Information Server 4.0 nebo 5.0

Web BRAdmin a Internet Information Server 4.0 i jsou podporovány pro následující operační systémy:

- Windows NT® 4.0 Server

Web BRAdmin a Internet Information Server 5.0 jsou podporovány pro následující operační systémy:

- Windows® 2000 Professional
- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® XP Professional

Volba automatické emulace



Tato sekce je pro HL-5150D a HL-5170DN.

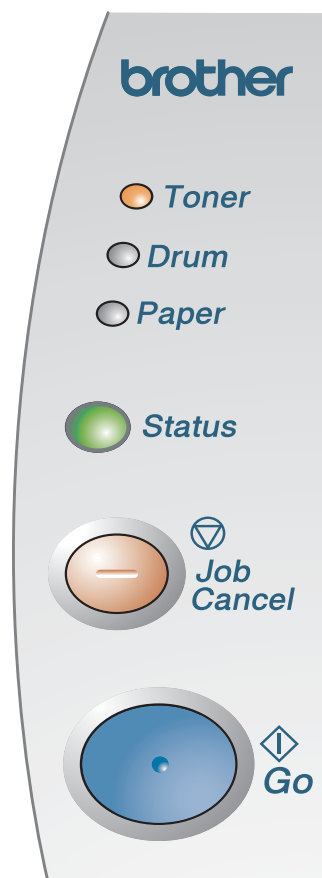
Tato tiskárna má volbu automatické emulace. Když tiskárna přijímá data z počítače, automaticky volí typ emulace. Tato vlastnost je továrně nastavena na zapnuto.

Tiskárna může volit z následujících kombinací:

Setting 1 (předvoleno)	Setting 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

3 Ovládací panel

Tato část se zabývá popisem ovládacího panelu - indikace LED diodami (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) a použití tlačítek (**Job Cancel**, **Go**).

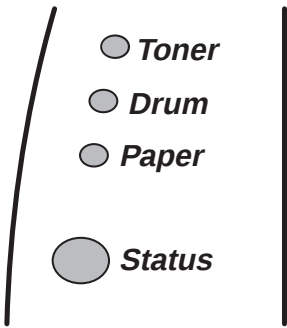
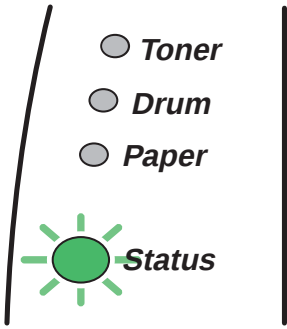
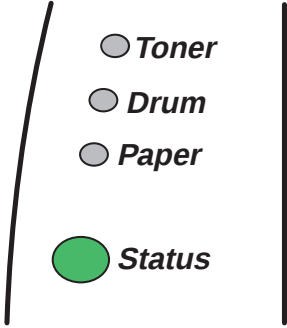
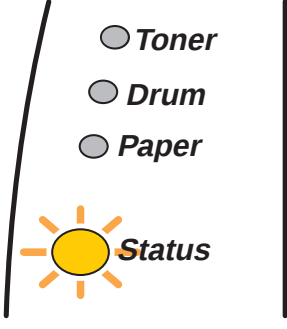


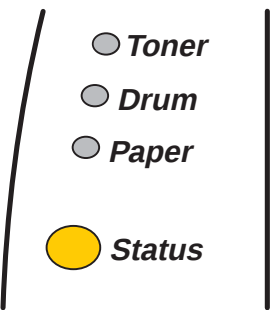
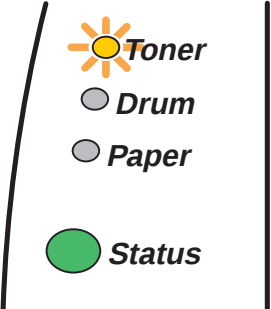
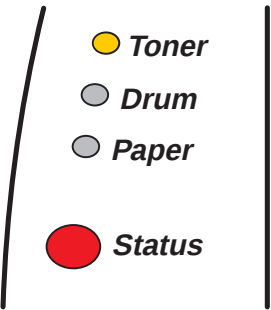
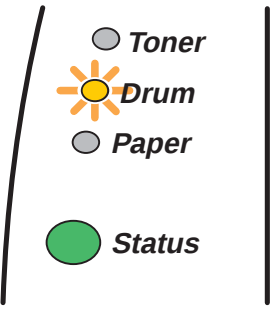
Obr. 3-1

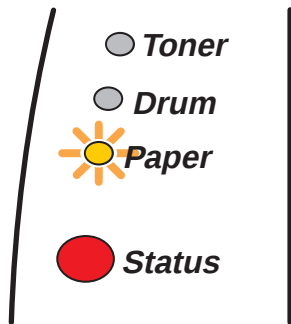
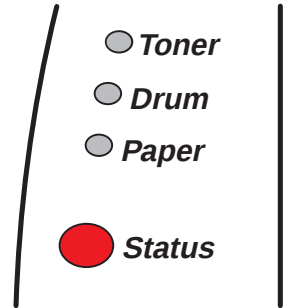
Zobrazení jednotlivých LED diod, které je v této kapitole použito, popisuje následující tabulka.

	LED dioda nesvítí
nebo nebo	LED dioda svítí
nebo nebo	LED dioda bliká

Pokud je síťový vypínač vypnutý nebo je tiskárna právě v úsporném režimu, všechny LED diody jsou zhasnuty.

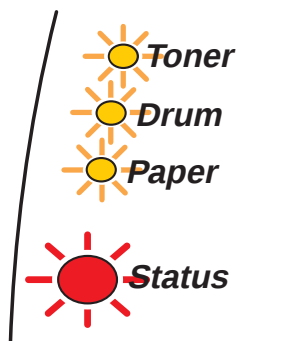
LED diody	Stav tiskárny
 Obr. 3-2	Úsporný režim Sít'ový vypínač je vypnutý nebo se tiskárna právě nachází v Úsporném režimu. Stiskem tlačítka Go se tiskárna uvede opět do režimu připravenosti.
 Obr. 3-3	Zahřívání Tiskárna se zahřívá.
 Obr. 3-4	Připravenost k tisku Tiskárna je připravena tisknout.
 Obr. 3-5	Příjem dat Tiskárna buď přijímá data z počítače, nebo zpracovává či tiskne.

LED diody	Stav tiskárny
 Obr. 3-6	Data, která zůstala v paměti Vytisknutí dat, která zůstala v paměti. Pokud LED dioda Status svítí delší dobu a tiskárna netiskne, stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta.
 Obr. 3-7	Nedostatek toneru Indikuje, že toner v kazetě bude brzo vyčerpán. Zajistěte si novou kazetu s tonerem, kterou budete mít připravenou, až bude indikován stav Bez toneru. LED dioda Toner bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.
 Obr. 3-8	Bez toneru Vyměňte tonerovou kazetu za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na str. 5-3.
 Obr. 3-9	Konec životnosti válce Životnost válce se blíží ke konci. Doporučujem Vám si zakoupit novou válcovou jednotku a vyměnit ji za původní. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9. LED dioda Drum bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.

LED diody	Stav tiskárny
 Obr. 3-10	Zaseknutí papíru Odstraňte zaseknutý papír. Viz. <i>Zaseknutý papír a jeho odstranění</i> na str. 6-6. Pokud tiskárna nezahájí tisk, stiskněte tlačítko Go.
	Bez papíru Vložte do tiskárny papír. Viz. <i>Tisk na standardní papír</i> v kapitole 1. Potom stiskněte tlačítko Go.
	Chybné podání Vložte správně zadní stranu papíru a stiskněte tlačítko Go. Tiskárna opět zahájí tisk.
	Chyba rozměru duplexu (pro HL-5150D a HL-5170DN) Stiskněte tlačítko GO. Zadejte formát použitého papíru. Formát papíru, který můžete použít pro duplexní jednotku je A4, Letter nebo Legal.
	Není duplexní jednotka (pro HL-5150D a HL-5170DN) Instalujte duplexní jednotku do tiskárny.
	Chyba voliče duplexu (pro HL-5150D a HL-5170DN) Nastavte páčku duplexu do správné pozice.
 Obr. 3-11	Otevřený přední kryt Zavřete otevřený přední kryt tiskárny.
	Otevřený kryt pro odstranění zaseknutého papíru Kryt tiskárny opět zavřete. Viz. str. 6-9.
	Otevřen zadní výstup (pro HL-5150D a HL-5170DN: když používáte funkci duplexního tisku) Na tiskárně zavřete zadní výstup papíru.

Servisní zásah a jeho indikace

Pokud se objeví chyba, kterou nelze odstranit, tiskárna indikuje nutnost servisního zásahu rozsvícením všech LED diod (obr. 3-12.)



Obr. 3-12

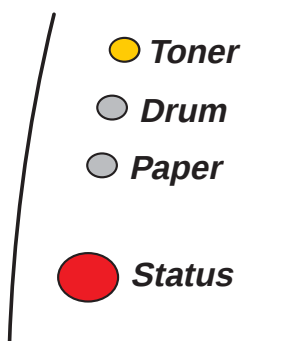
Jakmile uvidíte výše jmenovanou indikaci, proveďte následující kroky:

- 1 ☐ Pokud je nainstalován paměťový modul DIMM (Dual Inline Memory Module), vyjměte jej z tiskárny ven.
- 2 ☐ Vypněte síťový vypínač, vyčkejte několik sekund, opět tiskárnu zapněte a zkuste tisknout.

Pokud tímto chybu nelze odstranit a uvidíte stejné servisní hlášení, kontaktujte Vašeho dodavatele.

Pokud stisknete současně tlačítka **Go** a **Job Cancel**, LED diody se rozsvítí v některé z kombinací uvedených v Tabulce 1. Identifikace chybového stavu viz *Tabulka 1: Indikace servisního zásahu LED diodami při současném stisku tlačítek Go a Job Cancel* na str. 3-6.

Níže je uveden příklad indikace závady fixační jednotky.



Obr. 3-13

Tabulka 1: Indikace servisního zásahu LED diodami při současném stisku tlačítek Go a Job Cancel

LED diody	Závada zapékací jednotky* ¹	Závada laserové jednotky	Závada motorové jednotky	Závada hlavní desky	Závada desky čidel	Závada DIMM
Toner						
Drum						
Paper						
Status						

Konkrétní chybový stav, který nastal, si poznamenejte a informujte o něm Vašeho dodavatele.



Nejdříve se ale ujistěte, že přední kryt tiskárny je bezpečně zavřen.

*¹ Pokud je objeven chybový stav, vypněte síťový vypínač, vyčkejte pár sekund a tiskárnu opět zapněte. Tiskárnu ponechejte 10 minut zapnutou. Pokud se opět objeví chybový stav, spojte se autorizovaným servisem Brother.

Tlačítka na ovládacím panelu

Tlačítka na ovládacím panelu mají následující funkce:

Zrušení tisku

Pokud tlačítko **Job Cancel** stisknete během tisku, tiskárna okamžitě tisk zastaví a vysune papír.

Probuzení tiskárny z úsporného režimu

Jestliže je tiskárna právě v úsporném režimu, můžete ji “probudit” stiskem tlačítka **Go** nebo **Job Cancel**. Tiskárna asi po 25 sekundách přejde do stavu připravenosti.

Vysunutí strany

Pokud svítí oranžová LED dioda **Status**, stiskněte tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne data, která zůstala v paměti tiskárny.

Oprava chyby

Pokud se vyskytne chyba, tiskárna provede její automatickou opravu. Jestliže se chyba automaticky nevymaže, stiskněte tlačítko **Go** a potom pokračujte v tisku.

Opakovaný tisk

Jestliže chcete opakovat tisk dokumentu, který byl právě vytisknut, stiskněte a podržte stisknuto tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí všechny čtyři LED diody. Potom tlačítko **Go** opět uvolněte.

Tisk testovací strany

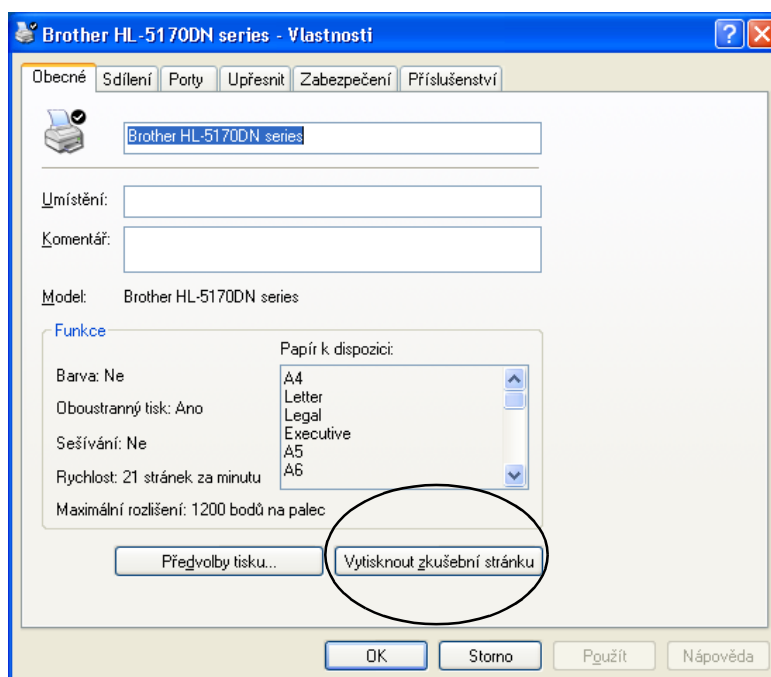
Testovací stranu můžete vytisknout pomocí tlačítka **Go** nebo přímo z ovladače tiskárny.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 ☐ Přesvědčete se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 3 ☐ Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko **Go**. Všechny LED diody se rozsvítí a opět zhasnou. Držte stisknuto tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED dioda **Toner**. Když se rozsvítí LED dioda **Toner**, tlačítko **Go** uvolněte.
- 4 Tlačítko **Go** stiskněte ještě jednou. Tiskárna vytiskne testovací stranu.

Z ovladače tiskárny

Pokud používáte Brother tiskový ovladač PCL pro Windows®, klikněte na tlačítko **Tisk testovací strany**. Obvykle je umístěno v záložce **Základní** tiskového ovladače Windows®.



Nastavení tiskárny

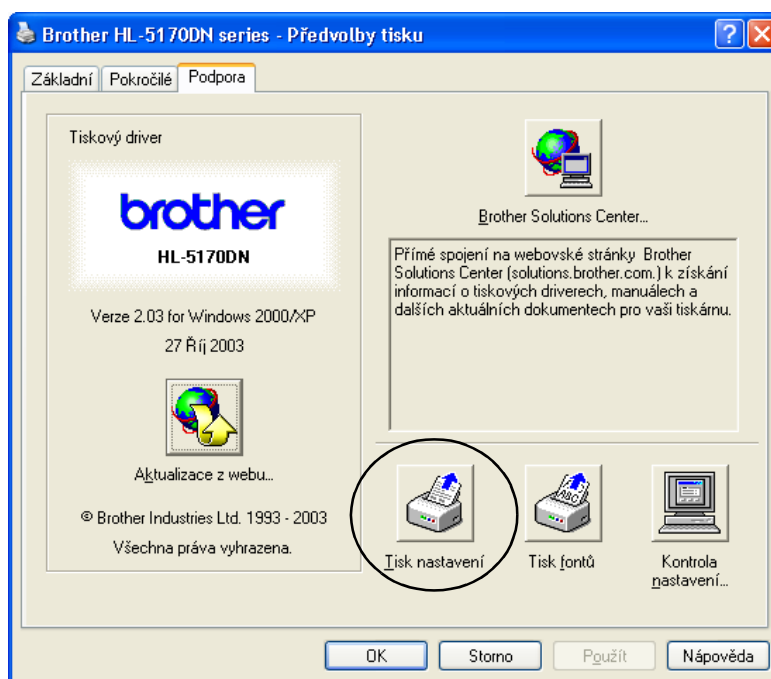
Pomocí tlačítek na ovládacím panelu nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální nastavení tiskárny.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 ☐ Přesvědčete se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte tiskárnu a vyčkejte dokud tiskárna nebude připravena k tisku.
- 3 Třikrát stiskněte tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne seznam svého aktuálního nastavení.

Z ovladače tiskárny

Pokud používáte Brother tiskový ovladač PCL pro Windows®, klikněte na tlačítko **Tisk nastavení** v záložce **Podpora**.



Výpis fontů (není k dispozici pro HL-5130)

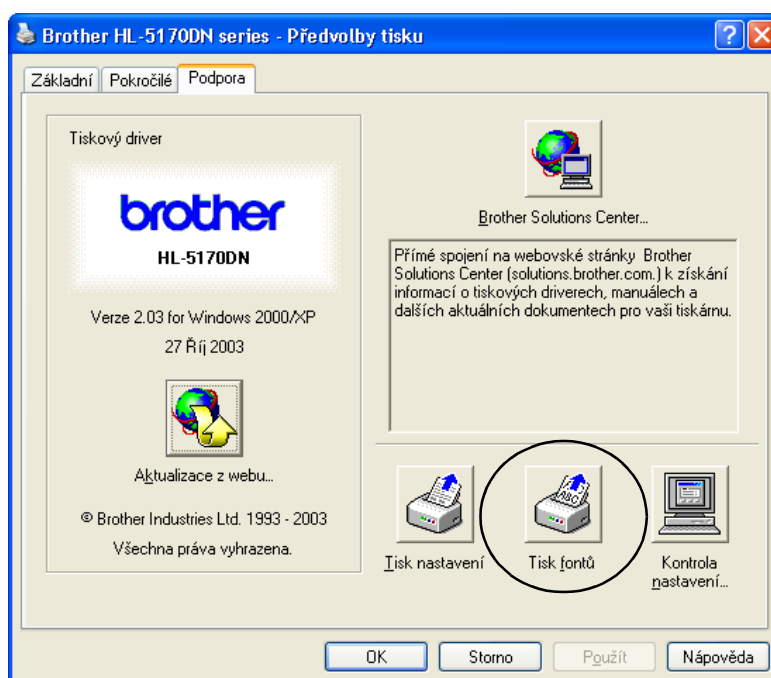
Pomocí tlačítek na ovládacím panelu nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální seznam interních fontů.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 ☐ Přesvědčete se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 3 Při zapnutí tiskárny držte stisknuto tlačítko **Go**. Všechny čtyři LED diody se rozsvítí a zase zhasnou. Držte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED dioda **Toner**. Nyní můžete tlačítko **Go** uvolnit.
- 4 Držte stisknuté tlačítko **Go**, dokud se nerozsvítí LED dioda **Drum**.
- 5 Po rozsvícení LED diody **Drum** tlačítko **Go** uvolněte. Tiskárna vytiskne seznam interních fontů.

Z ovladače tiskárny (není k dispozici pro HL-5130)

Pokud používáte Brother tiskový ovladač PCL pro Windows®, klikněte na tlačítko **Tisk fontů** v záložce **Podpora**.



Sít'ové tovární nastavení (pro HL-5170DN)

Pokud si přejete nastavit sít'ový print server zpět na tovární hodnoty (nulování všech informací jako je heslo a IP adresa), postupujte podle následujících kroků:

- 1** Vypněte tiskárnu.
- 2** Ujistěte se, že je přední kryt zavřen a zapojen napájecí kabel.
- 3** Držte stisknuté tlačítko **GO** na panelu a zapněte sít'ový vypínač. Všechny LED diody začnou svítit. Držte stisknuté tlačítko dokud nezůstane svítit pouze LED dioda **Toner**. V tomto okamžiku uvolněte tlačítko **GO** na panelu.
- 4** Stiskněte Tlačítko **GO** a držte je stisknuté do chvíle, kdy se rozsvítí LED dioda **Status**. Jakmile se rozsvítí LED dioda **Status**, tlačítko **GO** uvolněte.
- 5** Jakmile se všechny LED diody znovu rozsvítí, tiskárna se začne ohřívat. Print server je nyní nastaven na tovární hodnotu.

Zablokování protokolu APIPA (pro HL-5170DN)

Pokud si přejete automaticky zablokovat protokol APIPA, postupujte podle následujících kroků:

- 1** Vypněte tiskárnu.
- 2** Ujistěte se, že je přední kryt zavřen a zapojen napájecí kabel.
- 3** Držte stisknuté tlačítko **GO** na panelu a zapněte sít'ový vypínač. Rozsvítí se všechny LED diody. Držte stisknuté tlačítko dokud nezůstane svítit pouze LED dioda **Toner**. Jakmile se rozsvítí LED dioda **Toner**, tlačítko **GO** uvolněte.
- 4** Stiskněte Tlačítko **GO** a držte je stisknuté do chvíle, kdy se rozsvítí zelená LED dioda **Status**. Jakmile se rozsvítí LED dioda **Status**, tlačítko **GO** uvolněte.



■ Další informace o APIPA získáte v sít'ovém uživatelském návodu, nebo navštivte naše webovské stránky <http://solutions.brother.com>

■ Protokol APIPA můžete také zablokovat použitím EWS, BRAdmin Professional nebo Web Admin.

4 Příslušenství

Tato tiskárna umožňuje připojit následující příslušenství. Výkonnost tiskárny můžete zvýšit instalací následujícího zařízení. Kliknutím na symbol ⓘ v níže uvedené tabulce se zobrazí požadované informace o každé položce.

Model	DIMM	Spodní zásobník papíru	Tiskový server
HL-5130	nelze použít	nelze použít	ⓘ
HL-5140	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5150D	ⓘ	ⓘ	ⓘ
HL-5170DN	ⓘ	ⓘ	standardně

Paměťový modul DIMM

Paměť tiskárny doporučujeme rozšířit, neboť se tak vyhneme případným problémům při tisku objemných datových souborů.

Pro HL-5140 a HL-5150D

Tato tiskárna je vybavena vnitřní pamětí o kapacitě 16MB a pozicí pro instalaci doplňkového paměťového modulu. Celková Kapacita paměti může být rozšířena pomocí paměťového modulu DIMM až na 144MB.

Pro HL-5170DN

Tato tiskárna má 32MB standardní paměti a slot pro přídavný paměťový modul. Paměť může být rozšířena do celkové kapacity 160MB instalací běžně dostupného modulu DIMM (Dual In-line Memory Module).

Do tiskárny můžete nainstalovat některý z níže uvedených modulů:

■ 16 MB	TECHWORKS	12456-0001
■ 32 MB	TECHWORKS	12457-0001
■ 64 MB	TECHWORKS	12458-0001
■ 128 MB	TECHWORKS	12459-0001



Bližší informace naleznete na internetové adrese www.techworks.com

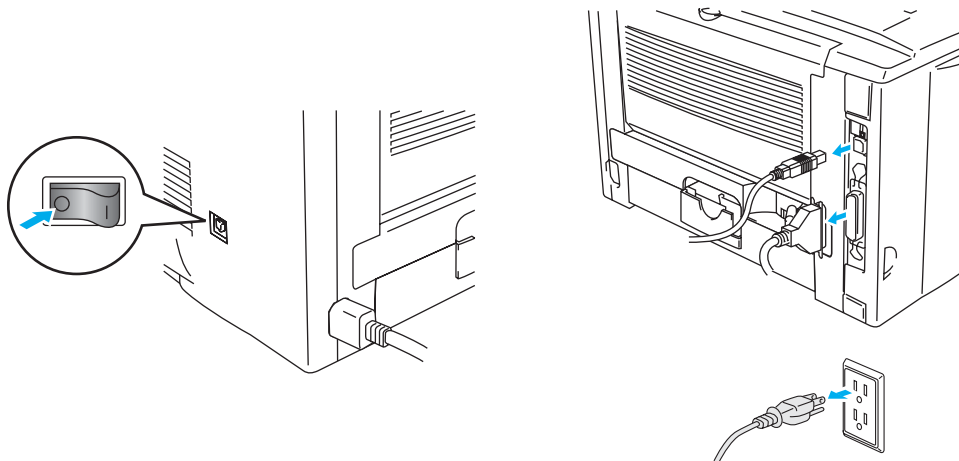
Obecně lze říci, že paměťový modul DIMM musí splňovat následující požadavky:

Typ	100 vývodů a 32 bitový výstup
CAS Latency	2 nebo 3
Kmitočet	66MHz a více
Kapacita	16, 32, 64 MB nebo 128 MB
Výška	35 mm a méně
Parita	NONE (Žádná)
Typ DRAM	SDRAM 4 Bank

- Instalace přídavné paměti je velmi užitečná a zvláště vhodná tehdy, pokud používáte funkci Ochrany strany.
- (Pro HL-5170DN) Rozšířit paměť můžete přidáním modulu DIMM a zadat jej do systému pomocí FTP/IPP protokolu.

Instalace přídavné paměti

- 1 Tiskárnu vypněte síťovým vypínačem a síťový kabel odpojte ze síťové zásuvky. Z tiskárny odpojte kabel rozhraní.

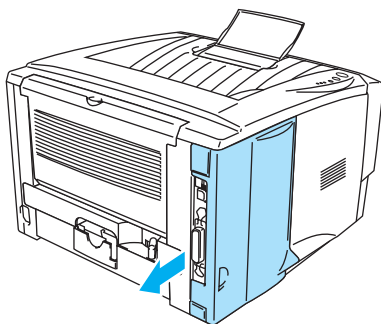


Obr.4-1

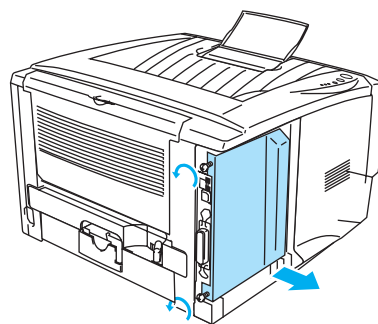
! Upozornění

Před instalací nebo demontáží paměťového modulu DIMM se ujistěte, že je tiskárna vypnutá.

- 2 Odstraňte boční kryt. Mincí uvolněte dva šroubky a odstraňte plechový kryt.



Obr.4-2



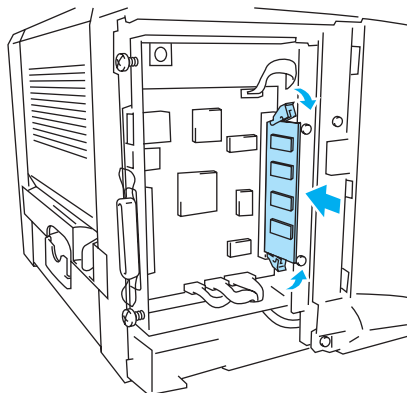
Obr.4-3

- 3 Paměťový modul DIMM vybalte a při další manipulaci jej držte pouze za hrany.

! Upozornění

Paměťový modul se může poškodit i sebemenším statickým nábojem. Nedotýkejte se integrovaných obvodů ani povrchu desky. Při instalaci nebo demontáži modulu používejte uzemněný antistatický náramek.

- 4** Modul DIMM uchopte za hrany. Zářezy na modulu srovnajte s pozicí pro umístění modulu. (Zkontrolujte, zda aretace na obou stranách modulu jsou otevřené nebo zda směřují směrem ven.)

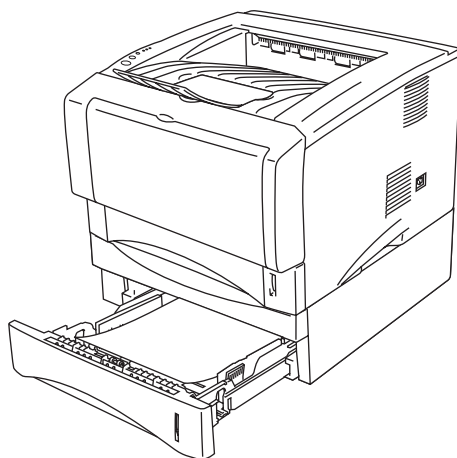


Obr.4-4

- 5** ☐ Zatlačte bezpečně modul do slotu. Ujistěte se, že obě aretace, umístěné na paměťovém modulu jsou zajištěny. Pokud budete modul vyjímat, musíte aretace uvolnit.
- 6** Vratte zpět plechový kryt a zajistěte jej dvěma šroubky.
- 7** ☐ Vrat'te zpět boční kryt.
- 8** ☐ Do počítače zapojte znovu kabel rozhraní (kabel tiskárny). Zapojte zpět síťový kabel a a zapněte síťový vypínač.
-  Zkontrolujte správnou instalaci paměťového modulu - z ovladače vytiskněte seznam nastavení tiskárny a podívejte, zda je zde uvedena nainstalovaná přídavná paměť.
- Viz *Nastavení tiskárny a Výpis fontů* v kapitole 3.

Spodní zásobník papíru (LT-5000)(není k dispozici pro HL-5130)

Spodní zásobník papíru je přídatné zařízení, které umožňuje zvýšit množství vloženého papíru. Může pojmout až 250 listů papíru (80 g/m²).



Obr.4-5

Spodní zásobník můžete zakoupit u prodejce výrobků Brother.

Instalaci spodního zásobníku proveďte podle pokynů, které jsou dodávány spolu se zásobníkem.

Tiskový server (NC-2100p) (Pro HL-5130, HL-5140 a HL-5150D)

Volitelný síťový tiskový server (NC-2100p) Vám umožní zapojit tiskárnu s paralelním rozhraním do sítě.

- NC-2100p: protokoly TCP/IP, NetBEUI a AppleTalk*
- Vynikající správa síťových a tiskových funkcí:
 - BRAdmin Professional Windows®- na bázi obslužného programu pro správu.
 - SNMP MIB I a MIB II přes IP nebo IPX
 - Správa vzdálené konzoly přes TELNET.
 - Vestavěné ovládání pomocí webového rozhraní.
- Paměť Flash pro snadnou aktualizaci firmware.

*Pro HL-5150D

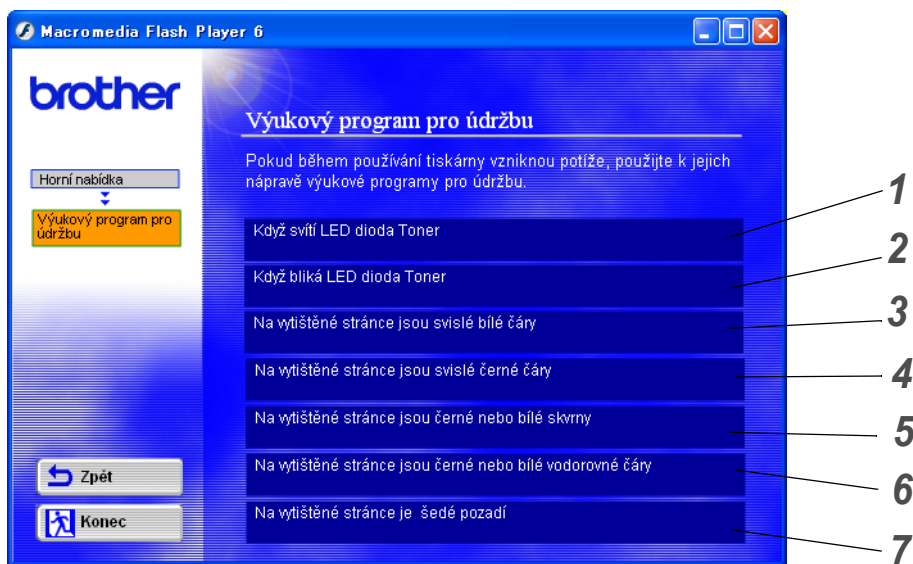


HL-5170DN má již instalován 10/100BASE TX Ethernet print server.

5 Pravidelná údržba

Určité části bude nutné po určité době vyměnit a pravidelně provádět čištění tiskárny.

Na přiloženém CD je uložen **Výukový program pro údržbu**, který Vás s touto problematikou názorně seznámí.



- 1 Uvidíte, jak vyměnit tonerovou kazetu.
- 2 Uvidíte, jak vyměnit válcovou jednotku.
- 3 Uvidíte, jak vyčistit okénko skeneru.
- 4 Uvidíte, jak vyčistit koronový vodič na válcové jednotce.
- 5 Uvidíte, jak vyčistit povrch OPC kazety ve válcové jednotce.
- 6 Uvidíte, jak vyčistit okénko skeneru a koronový vodič u válcové jednotky.
- 7 Uvidíte, jak vyčistit koronový vodič u válcové jednotky.

Tyto pokyny jsou také uvedeny ve *Zvýšení kvality tisku* na str. 6-11.

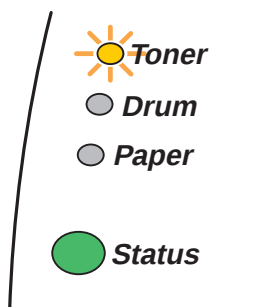
Tonerová kazeta

Nová tonerová kazeta obsahuje dostatečné množství toneru k vytisknutí až 3 500 (TN-standardní kazeta) nebo až 6 700 (TN-kazeta s tonerem o vysoké výtěžnosti) stran A4 nebo Letter s vykrytím asi 5%.



- Množství použitého toneru se liší podle toho, co je na stranu tisknuto a podle nastavení sytosti tisku.
- Čím více tisknete, tím více toneru bude použito.
- Pokud změníte nastavení sytosti tisku, změní se také spotřeba toneru.
- Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny.

Hlášení Nedostatek toneru



LED dioda **Toner** bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí

Obr. 5-1

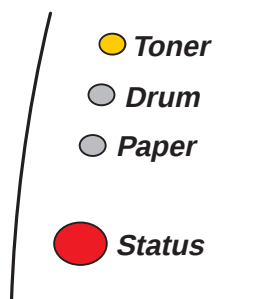
Jestliže LED dioda indikuje toto hlášení, tonerová kazeta je již téměř vyčerpána. Kupte novou tonerou kazetu a mějte ji připravenou, až tiskárna bude indikovat stav Bez toneru. Výměna tonerové kazety - viz. *Výměna tonerové kazety* na str. 5-3.



LED dioda **Toner** bude nepřerušeně svítit, jestliže je toner již vyčerpán.

Hlášení Bez toneru

Pokud LED dioda indikuje toto hlášení, v tiskárně již není žádný toner nebo toner není v kazetě rovnoměrně rozptýlen.



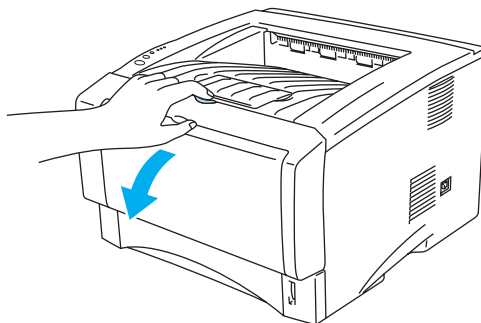
Obr. 5-2

Výměna tonerové kazety

 Kvalitního tisku dosáhnete, pokud budete používat kvalitní tonerové kazety. Kontaktujte svého autorizovaného prodejce a tonerovou kazetu si objednejte u něj.

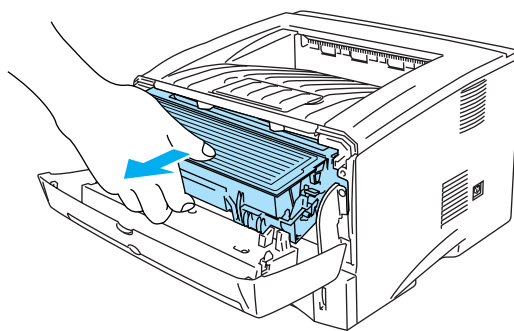
 Před každou výměnou tonerové kazety doporučujeme tiskárnu vyčistit. Viz. *Čištění* na str. 5-12.

1 Stiskněte tlačítko pro uvolnění krytu a přední kryt tiskárny otevřete.



Obr. 5-3

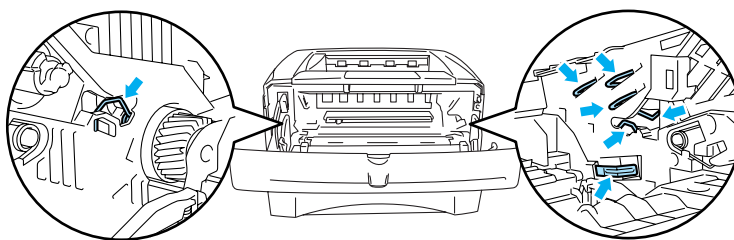
- 2** Válcovou jednotku vytáhněte ven (válec s tonerovou kazetou).



Obr. 5-4

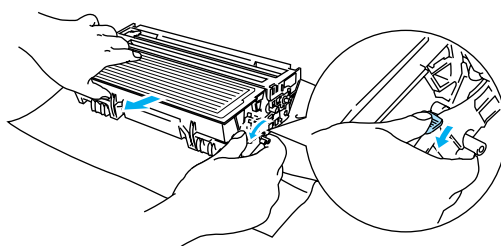
! Upozornění

- Doporučujeme vám umístit válcovou jednotku na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.
- Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod zobrazených na obr. 5-5.



Obr. 5-5

- 3** Zatlačte dolů modrou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z válcové jednotky ven.



Obr. 5-6

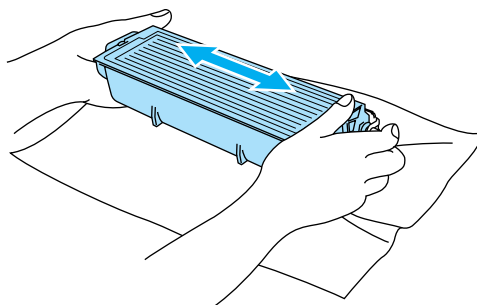
! Upozornění

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.



- Použitou tonerovou kazetu řádně utěsněte, aby se z ní toner nevysypal.
- Použitou tonerovou kazetu likvidujte v soulase s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.

- 4** Novou tonerovou kazetu vybalte. Oběma rukama ji uchopte a ve vodorovné poloze ji jemně 5 až 6 krát ze strany na stranu protřepejte, aby se toner uvnitř rovnoměrně rozptýlil.

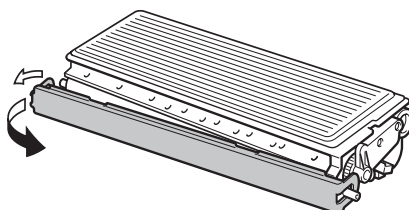


Obr. 5-7

! Upozornění

- Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny. Tonerové kazetě, která byla ponechána delší dobu rozbalená, se zkracuje životnost.
- Válcovou jednotku neponechávejte vystavenou přímému slunečnímu záření nebo jinému druhu přímého osvětlení, neboť se může poškodit.
- Výrobce nedoporučuje používat recyklované kazety nebo znovu plnit již originální kazety. Doporučujeme pokračovat v používání originálních značkových tonerových kazet Brother. Používání nebo pouze vyzkoušení nekompatibilních tonerových kazet může vést nejen k neuspokojivé kvalitě tisku, ale může tiskárnu poškodit. Záruka na tiskárnu se nevztahuje na závady vyplývající z používání neoriginálního toneru nebo tonerových kazet třetí strany. Pokud chcete chránit svůj majetek a mít zajištěn kvalitní tisk, používejte pouze originální značkové produkty Brother.
- Používání toneru nebo tonerové kazety třetí strany, nejen nepříznivě ovlivní kvalitu tisku, ale také snižuje životnost samotné tiskárny. Může také podstatně snížit životnost válce. Poskytovaná záruka se nevztahuje na závady a škody vzniklé používáním toneru nebo tonerové kazety třetí strany.

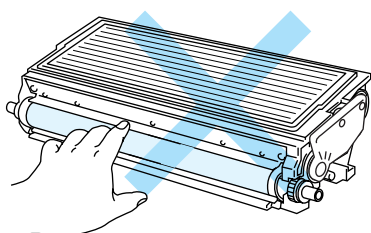
- 5** Sejměte ochranný kryt.



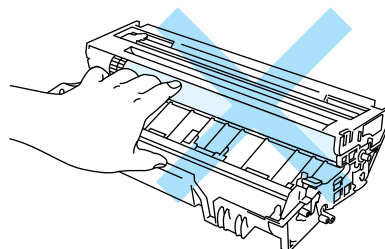
Obr. 5-8

! Upozornění

Vložte tonerovou kazetu do válcové jednotky bezprostředně po odstranění ochranného krytu. Nedotýkejte se částí, které jsou modře vyznačeny na níže uvedených ilustracích, neboť tím zhoršíte kvalitu tisku.

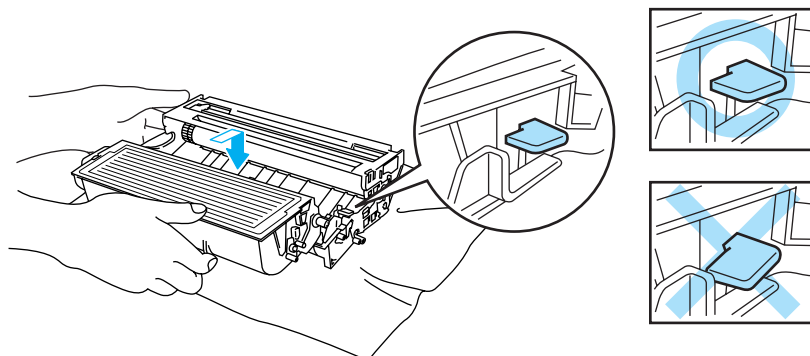


Obr. 5-9



Obr. 5-10

- 6** Novou tonerovou kazetu vsadte do válcové jednotky, až uslyšíte, že zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, modrá páčka se automaticky zvedne.

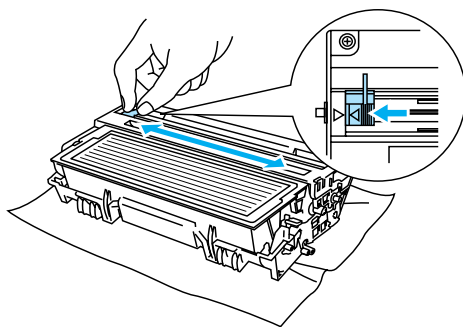


Obr. 5-11

! Upozornění

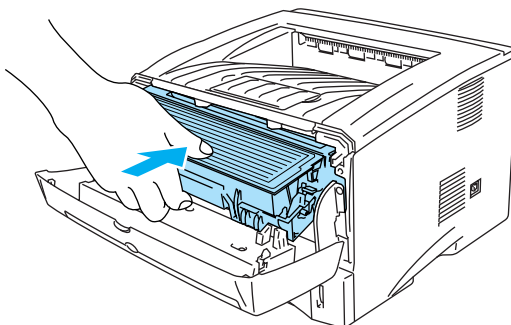
Dbejte na to, aby kazeta byla do válcové jednotky správně zasunuta, jinak se může od válcové jednotky oddělit.

- 7** Očistěte primární koronový vodič uvnitř válcové jednotky. Několikrát jemně posuňte modrým jezdcem zprava doleva a zleva doprava. Před tím, než vrátíte zpět válcovou jednotku do tiskárny, vraťte jezce zpět do výchozí pozice (▲). Pokud tak neučiníte, budou mít vytisknuté strany svislé pruhy.



Obr. 5-12

- 8** □ Válcovou jednotku vraťte zpět do tiskárny. Zavřete přední kryt tiskárny.



Obr. 5-13

Válcová jednotka

Tiskárna může vytisknout s jedinou válcovou jednotkou až 20 000 stran*.

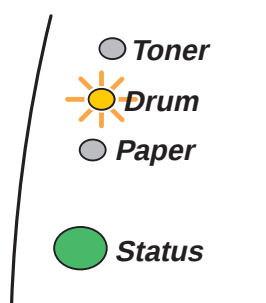
* S 5% vykrytím tisku (formát A4 nebo Letter). Skutečný počet vytisknutých stran se může lišit a závisí na typu průměrné tiskové úlohy a na papíru.



- Skutečnou životnost válcové jednotky ovlivňují další faktory, jakými je teplota, vlhkost, typ papíru, typ používaného toneru, počet stran na jednu tiskovou úlohu, atd. Za ideálních podmínek je životnost válcové jednotky až 20 000 vytisknutých stran. Skutečný počet stran, vytisknutých jedinou válcovou jednotkou, může být výrazně nižší, než tento odhad. Vzhledem k tomu, že výrobce nemá přehled o faktorech ovlivňujících skutečnou životnost Vašeho válce, nemůže stanovit zaručený minimální počet stran vytisknutých jediným válcem.
- Používání neoriginální válcové jednotky (vyrobené třetí stranou) může vést ke snížení kvality tisku a ke zkrácení životnosti tiskárny jako takové. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé používáním neoriginální válcové jednotky třetí strany.
- Nejlepšího výkonu při tisku dosáhnete používáním originální válcové jednotky a toneru. Tiskárna musí být provozována pouze v čistém, bezprašném prostředí se zajištěným odpovídajícím větráním.

Hlášení Vyměnit válec

Jestliže LED dioda indikuje toto hlášení (viz ilustrace níže), znamená to, že životnost válcové jednotky se blíží ke konci. Doporučujeme válcovou jednotku vyměnit za novou ještě před tím, než se výrazně sníží kvalita tisku.



Obr. 5-14



Upozornění

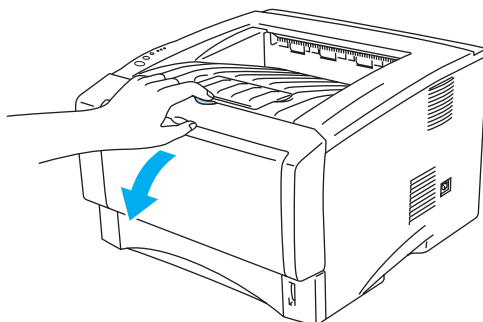
- Při vyjímání manipulujte s válcovou jednotkou velmi opatrně, neboť může obsahovat toner.
- S každou výměnou válcové jednotky musíte vyčistit vnitřní část tiskárny. Viz. *Čištění* na str. 5-12.

Výměna válcové jednotky

 Při výměně válcové jednotky doporučujem tiskárnu vyčistit. Viz. **Čištění** na str. 5-12.

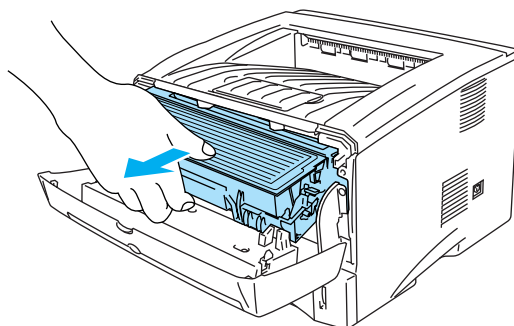
Při výměně válcové jednotky se řiďte níže popsanými pokyny. Postup je také uveden na instruktážním videu ,uloženým na přiloženém CD:

- 1** Stiskněte tlačítko pro uvolnění předního krytu tiskárny a tiskárnu otevřete.



Obr. 5-15

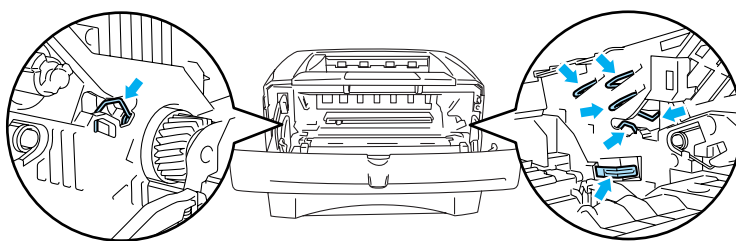
- 2** Vytáhněte válcovou jednotku.



Obr. 5-16

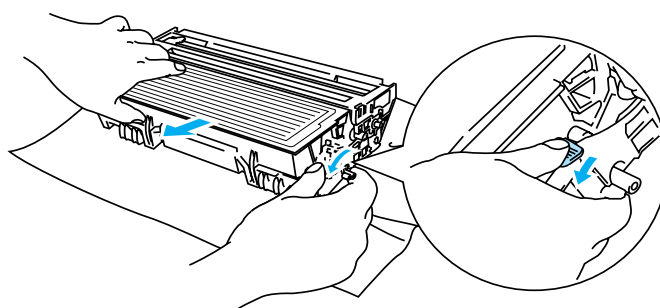
Upozornění

- Vytaženou válcovou jednotku položte na kus papíru nebo utěrky, neboť obsahuje toner, který může znečistit okolí.
- Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou, nedotýkejte se elektrod vyobrazených na obr. 5-17.



Obr. 5-17

- 3** Modrou páčku zatlačte dolů a tonerovou kazetu vyjměte z válcové jednotky ven.



Obr. 5-18

! Upozornění

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.



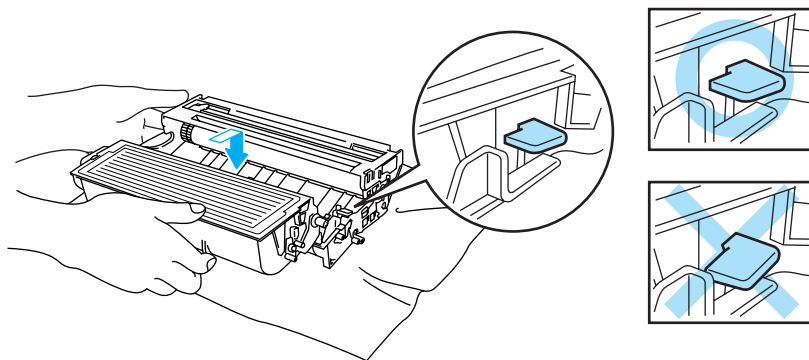
- Tonerovou kazetu řádně utěsněte, aby se z ní toner nevysypal.
- Použitou tonerovou kazetu likvidujte v soulase s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.

- 4** Novou válcovou jednotku vybalte.

! Upozornění

Válcovou jednotku vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny a neponechávejte ji vystavenou přímému slunečnímu záření nebo jinému druhu přímého osvětlení, neboť se může poškodit.

- 5** Novou tonerovou kazetu vsadte pečlivě do válcové jednotky. Uslyšíte, že zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, modrá páčka se automaticky zvedne.

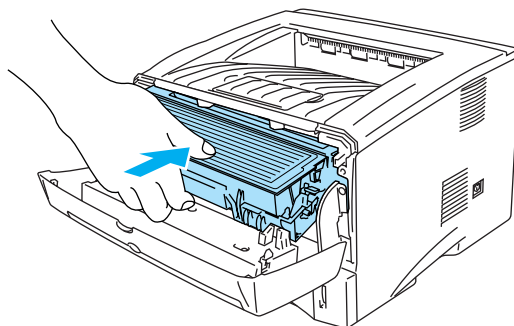


Obr. 5-19

! Upozornění

Dbejte na to, aby kazeta byla do válcové jednotky správně zasunuta, jinak se může při zvednutí válcové jednotky oddělit.

- 6** Válcovou jednotku vsadte do tiskárny.
Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá, přední kryt otevřený a zda LED dioda **Status** svítí červeně.



Obr. 5-20

- 7** Vynulujte počítadlo válce. Podrobnosti naleznete u nové válcové jednotky.

! Upozornění

- Dokud nevynulujete počítadlo válcové jednotky, zůstane LED dioda **Drum** svítit.
- Počítadlo válce nenulujte, pokud měníte pouze tonerovou kazetu.

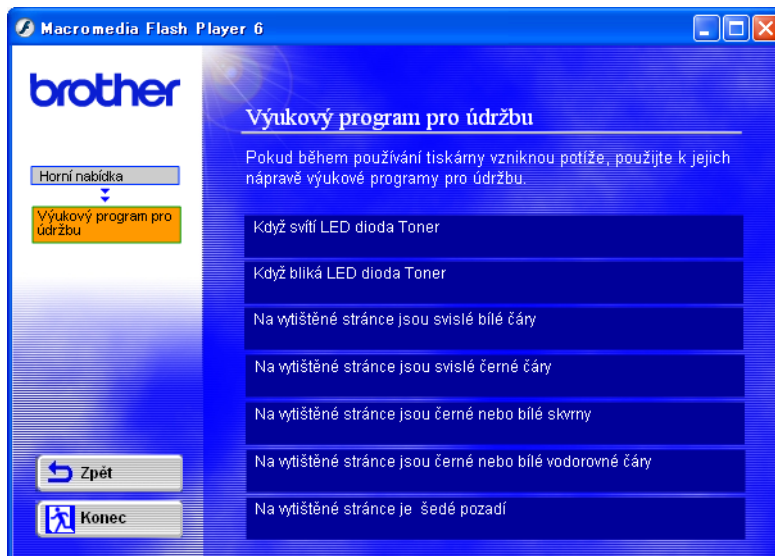
- 8** Zavřete přední kryt.

- 9** Zkontrolujte, zda LED dioda **Drum** již nesvítí.

Čištění

Vnější a vnitřní části tiskárny pravidelně čistěte suchým měkkým hadříkem. Po výměně tonerové kazety nebo válcové jednotky vnitřek tiskárny vyčistěte. Pokud jsou vytisknuté strany znečištěny tonerem, vyčistěte vnitřek tiskárny suchým měkkým hadříkem.

Na přiloženém CD je uložen **Výukový program pro údržbu**. Na obrazovce počítače se můžete seznámit s jednotlivými kroky při výměně.



Výměna náhradních komponentů

Pokud si chcete udržet optimální kvalitu tisku, musíte provádět pravidelnou výměnu některých komponentů. Tyto komponenty by měly být vyměněny po vytisknutí uvedeného počtu stran.

Položka	Předpokládaná životnost	Zakoupení komponentu
Fixační jednotka	80 000 stran *	Kontaktujte zákaznický servis
Držák vložky separátoru	50 000 stran *	Kontaktujte zákaznický servis
Podávací váleček	50 000 stran *	Kontaktujte zákaznický servis

* Skutečný počet vytisknutých stran se může lišit, neboť závisí na průměrném typu tiskové úlohy a na papíru. Uvedená čísla se týkají 5% vykrytí strany tonerem.

6 Vyhledání a odstranění závad

Identifikace závady

Nejdříve zkontrolujte, zda:

- je napájecí kabel správně zapojen do zásuvky a tiskárna je zapnuta,
- byly odstraněny všechny ochranné části,
- tonerová kazeta a válcová jednotka jsou správně nainstalovány,
- přední kryt je zcela zavřen,
- je papír do zásobníku správně založen,
- je počítač a tiskárna bezpečně propojena kabelem rozhraní,
- je nainstalován a zvolen správný typ ovladače,
- je počítač vybaven odpovídajícím portem pro připojení tiskárny.

Tiskárna netiskne:

Jestliže výše uvedené kontroly nevedou k odstranění potíží, zkuste vyhledat závadu v níže uvedeném seznamu, kde naleznete odkaz na jejich vyřešení:

LED dioda tiskárny bliká

Viz. *LED dioda bliká* na str. 3-1.

Zobrazí se chybové hlášení Sledování stavu

Viz. *Chybová hlášení ve Sledování stavu* na str. 6-2.

Tiskárna vytiskla chybové hlášení

Viz. *Tisk chybových hlášení* na str. 6-3.

Manipulace s papírem

Viz. *Manipulace s papírem* na str. 6-5 a *Zaseknutý papír a jeho odstranění* na str. 6-6.

Další problémy

Viz. *Další problémy* na str. 6-11.

Strany jsou vytisknuty, ale přetrvává problém:

Kvalita tisku

Viz. *Zvýšení kvality tisku* na str. 6-11.

Výtisk není správný

Viz. *Řešení problémů s tiskem* na str. 6-17.

Chybová hlášení ve Sledování stavu

Funkce Sledování stavu umožňuje problémy s tiskárnou zaznamenat. V níže uvedené tabulce vyhledejte chybové hlášení a proveďte popsání kroky k odstranění závady.

Standardně je funkce Sledování stavu vypnuta. Pokud ji chcete zapnout, musíte nastavení změnit ve záložce **Pokročilé, Volby tisku**. Viz. *Volby tisku* na str. 2-6.

Chybové hlášení	Činnost
Otevřen kryt	■ Zavřete přední kryt tiskárny.
Otevřen kryt pro odstranění zaseknutého papíru	■ Kryt zavřete. Viz. str. 6-9.
Otevřen zadní výstup (pro HL-5150D a HL-5170DN)	■ Na tiskárně zavřete zadní výstup papíru.
Přeplněná paměť 	■ Stiskněte tlačítko Go, bývající data budou vytisknuta. Stiskněte tlačítko Job Cancel, pokud chcete vymazat zbývající data z paměti. ■ Zmenšíte rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušíte. ■ Zvětšíte kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídavné paměti</i> na str. 4-2.
Není papír 1 Není papír 2 Není papír-ručně Není deskový podavač	■ V zásobníku není papír nebo není správně vložen. Pokud je zásobník bez papíru, doplňte jej. ■ Pokud je papír v zásobníku, vyrovnejte jej. Pokud je papír zvlněný, před tiskem jej vyhladte a narovnejte. Někdy pomůže stoh papíru ze zásobníku vyjmout, otočit jej a vrátit zpět do zásobníku. ■ Omezte množství papíru, který je uložen v zásobníku a zkuste opět tisknout. ■ Ujistěte se, že používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5.
Zaseknutý papír 1 Zaseknutý papír 2 Zaseknutý papír uvnitř Zaseknutý papír vzadu Zaseknutí na deskovém podavači Zaseknutí v duplexu (pro HL-5150D / HL-5170DN)	■ Z indikované oblasti odstraňte zaseknutý papír. Viz. <i>Zaseknutý papír a jeho odstranění</i> na str. 6-6.
Chyba formátu duplexu (pro HL-5150D / HL-5170DN)	■ Stiskněte tlačítko GO . Specifikujte povolený formát papíru pro tisk. Formát papíru, který lze užít pro duplex je A4, Letter nebo Legal.
Není duplexní jednotka (pro HL-5150D a HL-5170DN)	■ Instalujte do tiskárny duplexní jednotku.
Chyba voliče duplexu (pro HL-5150D a HL-5170DN)	■ Nastavte páčku duplexu do správné pozice.

Chybové hlášení	Činnost
Přeplnění daty	■ Stiskněte tlačítko Go a zbývající data budou vytisknuta. Po stisku Job Cancel budou zbývající data z paměti vymazána. ■ Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ Zvětšete kapacitu paměti instalací běžně dostupného paměťového modulu DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2. Pomocí ovladače Windows® nebo RPC programu nastavte Ochranu strany na Zapnuto. ■ V dodávaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: - Grafický režim - Režim TrueType™ - Použijte TrueType™ fonty tiskárny
Přizpůsobení rozlišení (Tiskárna vytiskla dokument s nižším rozlišením)	■ Omezte složitost grafického zpracování, aby nedošlo k automatickému snížení rozlišení. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2.
Není Toner	■ Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na str. 5-3.
Vyměň toner	■ Zajistěte si novou tonerovou kazetu a mějte ji připravenou, až se zobrazí hlášení Není toner.
Porucha fixační jednotky	■ Vypněte síťový vypínač a vyčkejte několik sekund. Potom tiskárnu opět zapněte. ■ Tiskárnu ponechejte 10 minut zapnutou. Pokud se chyba opět objeví, kontaktujte odborný servis.
Porucha laseru BD	■ Tiskárnu ponechejte 10 minut zapnutou. Pokud se chyba opět objeví, kontaktujte odborný servis.
Porucha skeneru	
Chyba D-RAM	
Chyba NV-RAM	
Chyba motorové jednotky	
Chyba rozhraní	

Tisk chybových hlášení

Tiskárna chybový stav nejen zaznamená, ale také vytiskne chybové hlášení, definované v následující tabulce. Podle pokynů proveďte nápravu daného stavu.

Chybové hlášení	Činnost
PŘEPLNĚNÁ PAMĚŤ	■ Stiskněte tlačítko Go a zbývající data budou vytisknuta. Po stisku Job Cancel budou zbývající data z paměti vymazána. ■ Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2.

Chybové hlášení	Činnost
PŘEPLNĚNÍ DATY	■ Stiskněte tlačítko Go a zbývající data budou vytisknuta. Po stisku Job Cancel budou zbývající data z paměti vymazána. ■ Pokud se chyba nevymaže, zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2. ■ Pomocí ovladače Windows® nebo RPC programu nastavte Ochranu strany na Zapnuto. ■ V dodávaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: - Grafický režim - Režim TrueType™ - Použijte TrueType™ fonty tiskárny
PŘÍZPŮSOBNÍ ROZLIŠENÍ (Tiskárna vytiskla dokument s nižším rozlišením)	■ Před tiskem dokument zjednodušte, zabráníte tím automatickému snížení rozlišení. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2.

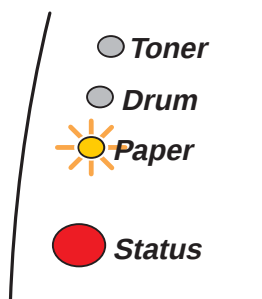
Manipulace s papírem

Nejdříve se ujistěte, že používáte papír, který splňuje požadavky výrobce Brother. Viz. *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-5.

Problém	Doporučení
Tiskárna ze zásobníku nepodává papír.	■ Jestliže je v zásobníku papír, ujistěte se, že je vyrovnaný. Pokud je papír zvlněn, před tiskem jej vyhladte a vyrovnejte. Někdy pomůže stoh papíru vyjmout, otočit na opačnou stranu a opět vložit do zásobníku. ■ Omezte množství papíru, které je uloženo v zásobníku a zkuste opět tisknout. ■ V ovladači tiskárny zkontrolujte, zda není zvolen režim ručního podávání.
Tiskárna nepodává papír z ručního podavače.	■ Znovu vložte jediný list papíru. ■ Ujistěte se, že je v ovladači zvolen režim ručního podávání.
Tiskárna nepodává obálky.	■ Tiskárna může podávat obálky z ručního podavače, nebo deskového podavače. Aplikace, ze které tisknete, musí být správně nastavena, aby tiskla na používaný formát obálek (obvykle se jedná o nabídku Nastavení strany nebo Nastavení dokumentu). Podrobnosti naleznete v návodu dané aplikace.
Zasekl se papír.	■ Zaseknutý papír odstraňte. Viz. <i>Zaseknutý papír a jeho odstranění</i> na str. 6-6 nebo instruktážním videu, které je uloženo na přiloženém CD.
Vytisknuté strany nejsou ukládány na zadní výstup papíru.	■ Zavřete zadní výstup papíru.
Tiskárna netiskne na daný papír (Pro HL-5140, HL-5150D a HL-5170DN s volitelným přídatným zásobníkem).	■ Ujistěte se, že byl zvolen správný ovladač.

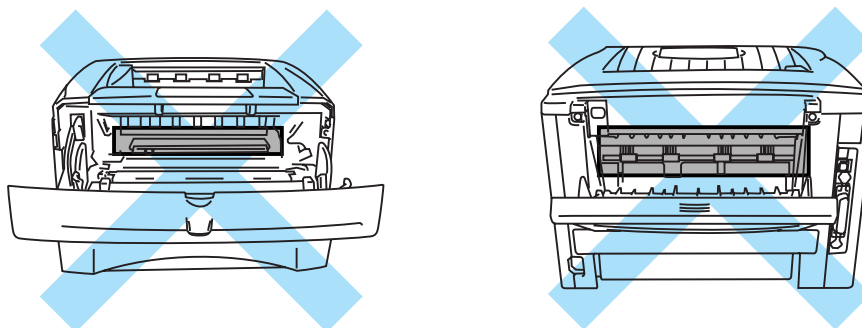
Zaseknutý papír a jeho odstranění

Zaseknutí papíru tiskárna indikuje svítícími LED diodami.



Obr. 6-1

! Bezprostředně po používání tiskárny jsou některé její vnitřní části velmi **horké**. Po otevření předního nebo zadního krytu se nikdy nedotýkejte míst, která jsou barevně vyznačena na následujícím obrázku obr. 6-2.



Obr. 6-2

Zaseknutý papír odstraňte následujícím způsobem.

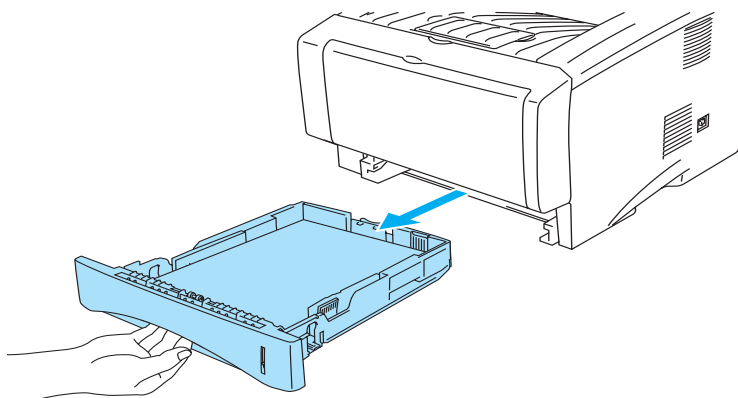
Po úplném odstranění zaseknutého papíru podle následujících pokynů, nejdříve nainstalujte zásobník papíru a potom zavřete přední kryt. Tiskárna obnoví tisk automaticky.

Pokud tiskárna nezahájí automaticky tisk, stiskněte tlačítko **Go**. V případě, že tiskárna stále netiskne, zkontrolujte, zdali byl odstraněn veškerý zaseknutý papír. Potom zkuste opět tisknout.



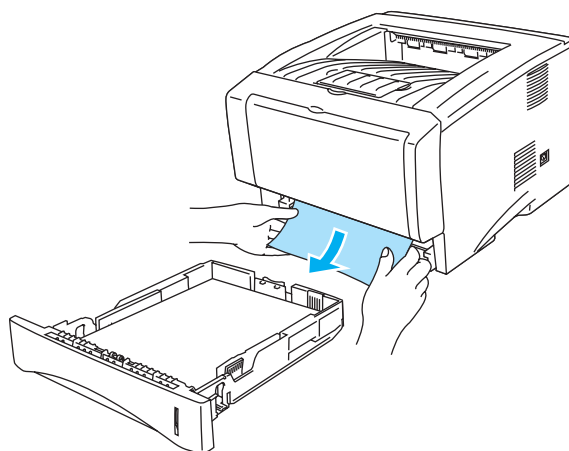
- Pokud se zasekne papír při používání spodního zásobníku, zkontrolujte, zda je zásobník správně nainstalován.
- Pokud do zásobníku přidáváte nový papír, vždy vyjměte veškerý papír ze zásobníku, přidejte nový papír a celý stoh papíru sklepejte, vyrovnejte a vložte zpět do zásobníku. Tím zabráníte vícenásobnému podávání listů papíru a omezíte zaseknutí papíru.

- 1** Celý zásobník papíru vytáhněte z tiskárny ven.



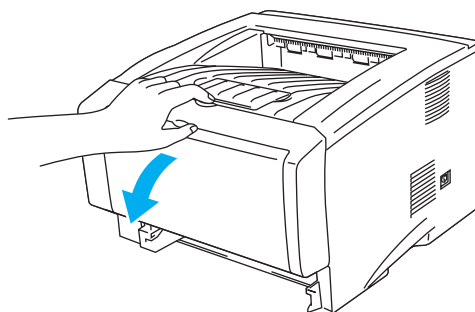
Obr. 6-3

- 2** Z tiskárny odstraňte zaseknutý papír.



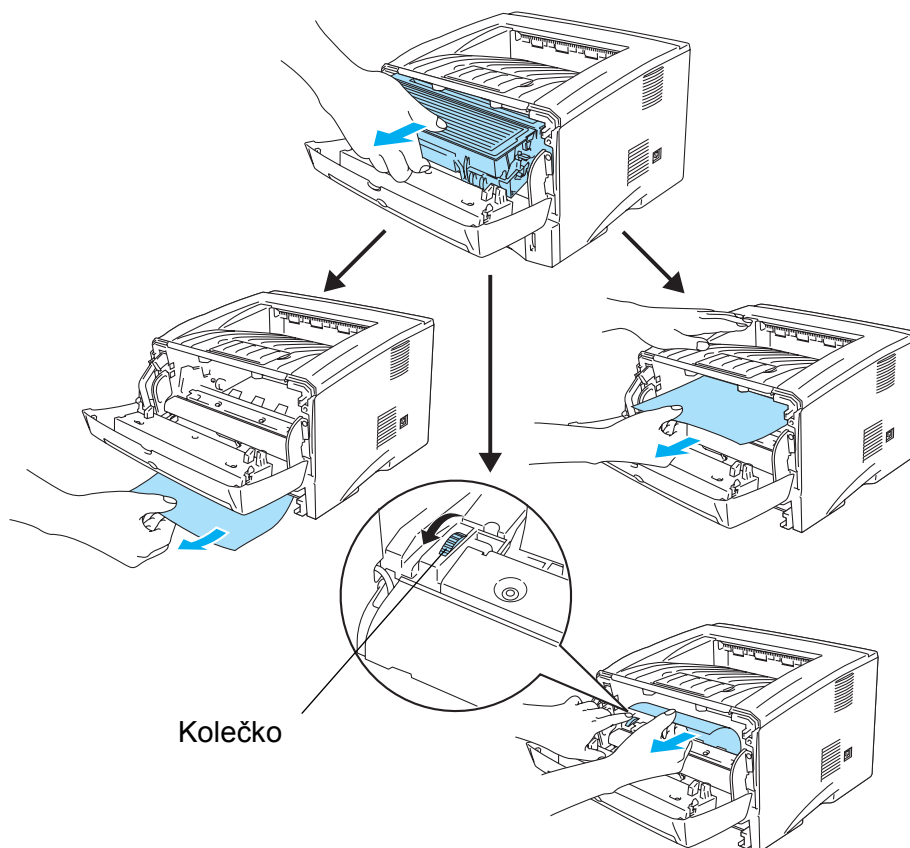
Obr. 6-4

- 3** Stiskněte tlačítko pro otevření předního krytu tiskárny a kryt otevřete.



Obr. 6-5

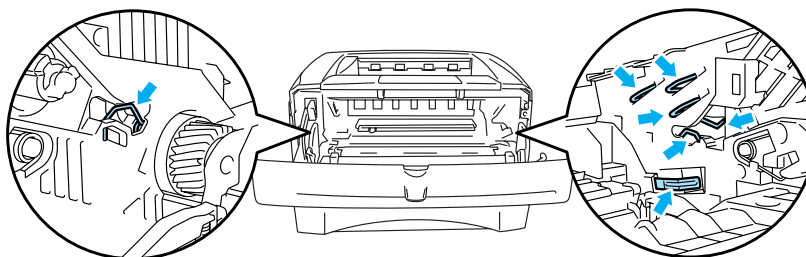
- 4** Vytáhněte ven válcovou jednotku. Odstraňte zaseknutý papír. Pokud v tomto okamžiku nelze válcovou jednotku lehce vytáhnout, nepoužívejte násilí. Místo toho zaseknutý papír uchopte za hranu a vytáhněte jej ze zásobníku. Pokud papír nelze vytáhnout, otočte kolečkem směrem k sobě a velmi opatrně papír vytáhněte ven.



Obr. 6-6

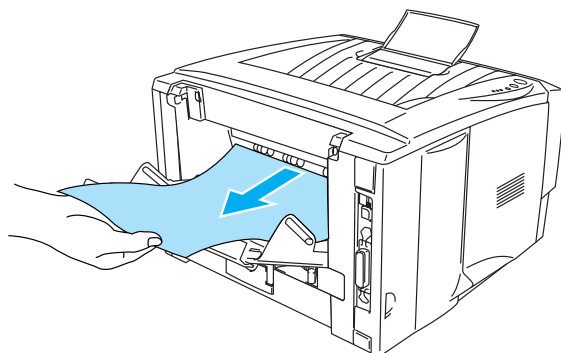
! Upozornění

Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod vyznačených na obr. 6-7.



Obr. 6-7

- 5** Otevřete zadní výstup papíru. Vyjměte zaseknutý papír z fixační jednotky. Pokud papír nelze odstranit, přejděte k 8. bodu.

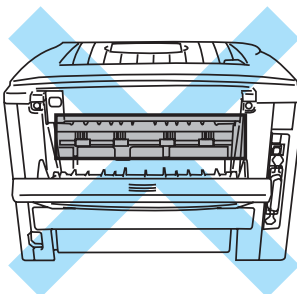


Obr. 6-8

-  Pokud vytáhnete papír směrem k zadní straně tiskárny, ve fixační jednotce se může roztrousit toner, který znečistí vytisknuté strany. Vytiskněte několik testovacích kopií, dokud nebudou výtisky v pořádku.

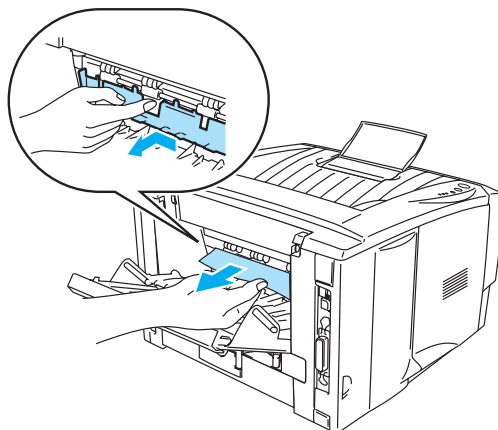
! Upozornění

Okamžitě po tisku jsou některé vnitřní části tiskárny velmi horké! Před tím, než se budete dotýkat vnitřních částí tiskárny, vyčkejte, dokud tiskárna nezchladne.



Obr. 6-9

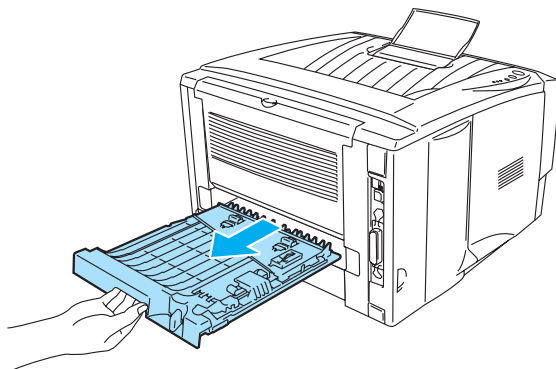
- 6** Otevřete kryt pro odstranění zaseknutého papíru. Zaseknutý papír opatrně vytáhněte z fixační jednotky.



Obr. 6-10

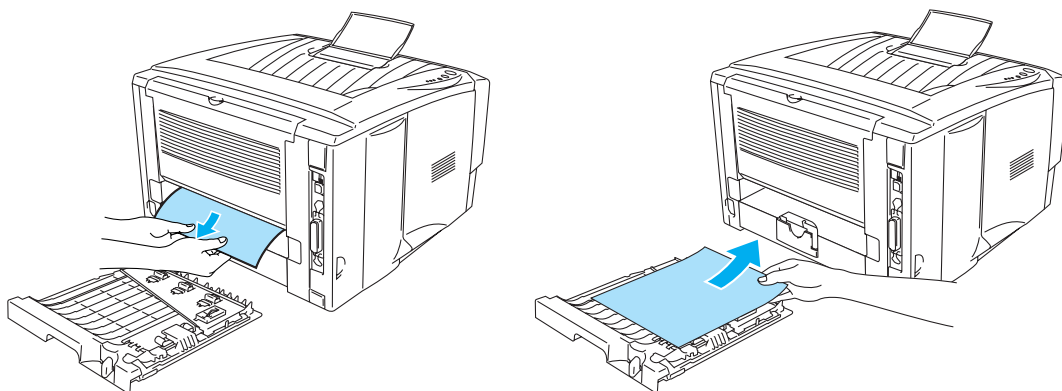
- 7** Zavřete kryt odstranění zaseknutého papíru. Zavřete zadní výstup. Pokud není zaseknutí vynulováno, pro uživatele HL-5130 a HL-5140 přejděte na krok 10, další uživatelé přejdou ke kroku 10.

- 8** Vyjměte duplexní jednotku z tiskárny.



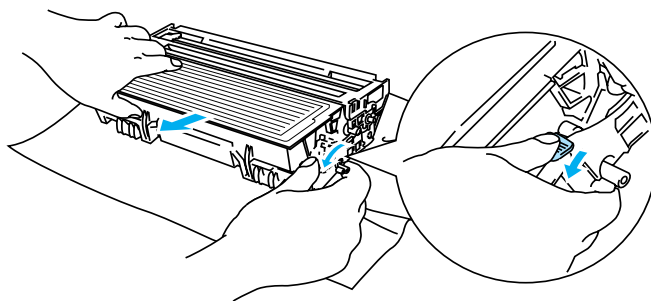
Obr. 6-11

- 9** Odstraňte zaseknutý papír z tiskárny nebo duplexní jednotky. Zasuňte duplexní jednotku zpět do tiskárny.



Obr. 6-12

- 10** Páčku stiskněte dolů a tonerovou kazetu vyjměte z válcové jednotky ven. Pokud je uvnitř zaseknutý papír, odstraňte jej. Tonerovou kazetu vraťte zpět do válcové jednotky. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud tonerová kazeta není správně vložena, páčka se automaticky nezvedne.



Obr. 6-13

- 11** Válcovou jednotku instalujte zpět do tiskárny.
- 12** Zásobník papíru vraťte zpět do tiskárny.
- 13** Zavřete přední kryt.

Další problémy

Problém	Doporučení
Tiskárna nemůže tisknout. Objevil se zápis chyby tiskárny na LPT1: (nebo BRUSB) , chybové hlášení se zobrazilo na PC.	■ Zkontrolujte kabel rozhraní, zda není poškozený nebo zlomený. ■ Pokud máte nainstalováno zařízení na přepínání rozhraní, ujistěte se, že byla vybrána správná tiskárna.

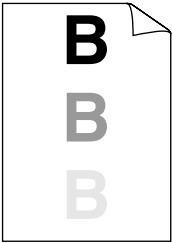
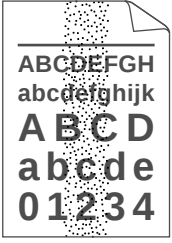
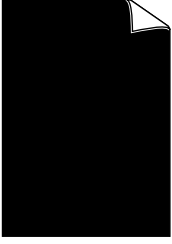
Uživatelé Macintosh® s USB rozhraním

Problém	Doporučení
HL-5130 (nebo HL-5140 , HL-5150D a HL-5170DN) se neobjeví Chooser (Mac OS® 8.6 až 9.2) nebo Print Center (Mac OS® X 10.1 / 10.2).	■ Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá. ■ Zkontrolujte správné propojení kabelem USB rozhraní. ■ Zkontrolujte správnou instalaci tiskového ovladače.
Z aplikace nelze tisknout.	■ Zkontrolujte, zda dodaný tiskový ovladač pro Macintosh® je na pevném disku správně nainstalovaný a zda je zvolená volba Chooser (Mac OS® 8.6 až 9.2) nebo Print Center (Mac OS® X 10.1 až 10.2).

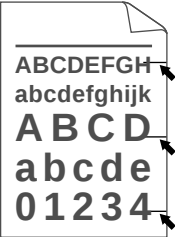
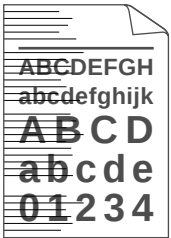
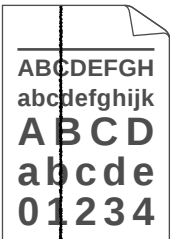
Zvýšení kvality tisku

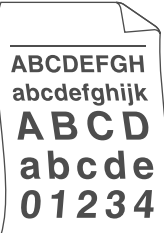
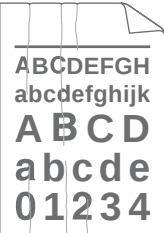
Pokud máte problémy s kvalitou tisku, vytiskněte nejdříve testovací stranu (viz. *str. 3-8*). Jestliže jste s výtiskem spokojeni, problém možná není v tiskárně. Zkontrolujte kabel rozhraní nebo zkuste tiskárnu připojit k jinému počítači. Tato část se zabývá následující problematikou:

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 Mdlý tisk	■ Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou neuspokojivého tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na str. 1-4. ■ Pokud je celá strana příliš světlá, zkontrolujte, zda není nastaven režim Úspora toneru. Pokud ano, deaktivujte jej (v ovladači tiskárny: Vlastnosti). ■ Zkuste nainstalovat novou tonerovou kazetu. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na str. 5-3. ■ Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.
 Šedivé pozadí	■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohou použít?</i> v kapitole 1. ■ Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou neuspokojivého tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na str. 1-4. ■ Zkuste nainstalovat novou tonerovou kazetu. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> v kapitole 5. ■ Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 Vícenásobné zobrazení	■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5. ■ Zkontrolujte, zda v tiskovém ovladači byl zvolen odpovídající typ média. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5. ■ Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.
 Rozptýlený toner	■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5. ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.
 Bílé skvrny v tisku	■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> v kapitole 1. ■ V ovladači tiskárny zvolte Tlustý papír nebo použijte tenší papír, než právě používáte. ■ Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou neuspokojivého tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> na str. 1-4.
 Celá strana je černá	■ Problémy možná vyřešíte vyčištěním primárního koronového vodiče uvnitř válcové jednotky - posuňte modrým jezdcem sem a tam a vraťte jej do výchozí polohy (▲). Viz. <i>Čištění</i> na str. 5-12. ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
Bílé skvrny v černém textu a grafice pravidelně se opakující po 94 mm Černé skvrny opakující se po 94mm	■ Jestliže se problém nevyřeší po výtisku několika stran, může být povrch OPC válce ve válcové jednotce znečištěn lepidlem uvolněným při potisku štítků. Válec vyčistěte následovně: 1 Umístěte vzorek tisku před válcovou jednotku a zjistěte přesnou pozici chybného tisku. 2 Uchopte hřídel válce a otáčejte s ní, dokud nevidíte znečištěný povrch OPC válce. 3 Jakmile zjistíte znečištěné místo, setřete povrch OPC válce vatovým tamponem, dokud veškerý prach z válce nesetřete. ! Upozornění Povrch fotocitlivého válce nikdy nečistěte ostrým předmětem (např. kuličkovým perem, atd.). ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 Tonerové skvrny po straně	■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9. ■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5.  ■ Pokud používáte k tisku samolepící štítky, lepidlo někdy může znečistit povrch OPC válce. Vyčistěte jej. Viz. <i>Čištění</i> na str. 5-12. ■ Nepoužívejte papír, který je orazítkovaný nebo opatřený sponkami, které mohou povrch válce poškrábat. ■ Pokud nezabalenou válcovou jednotku vystavíte přímému slunečnímu záření nebo jen osvětlení místnosti, může se poškodit.
 Bílé linky přes stranu	■ Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. ■ Zkontrolujte, zda je v ovladači nastavený odpovídající typ používaného média. ■ Problém může sám od sebe zaniknout. Zkuste vytisknout několik stran (zvláště v případě, že tiskárna nebyla delší dobu používána). ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.
 Linky přes stranu	■ Vyčistěte vnitřní část tiskárny a primární koronový vodič uvnitř válcové jednotky. Viz. <i>Čištění</i> na str. 5-12. ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9.
 Černé svislé linky Vytisknuté strany obsahují shora dolů skvrny	■ Problémy možná vyřešíte vyčištěním primárního koronového vodiče. Viz. <i>Čištění</i> v kapitole 5. ■ Ujistěte se, že je jezdec primárního koronového vodiče nastaven do výchozí pozice (▲). ■ Válec může být poškozen. Zkuste nainstalovat novou válcovou jednotku. Viz. <i>Výměna válcové jednotky</i> na str. 5-9. ■ Tonerová kazeta může být poškozena. Vyměňte ji za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na str. 5-3. Ujistěte se, že uvnitř tiskárny nezůstal v blízkosti okénka skeneru žádný útržek papíru. ■ Fixační jednotka může být znečištěna. Kontaktujte odborný autorizovaný servis.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
 Bílé linky přes stranu	■ Problém můžete vyřešit setřením okénka skeneru suchou měkkou utěrkou. Viz. <i>Čištění</i> na str. 5-12. ■ Tonerová kazeta může být poškozena. Vyměňte ji za novou. Viz. <i>Výměna tonerové kazety</i> na str. 5-3.
 Šikmý tisk	■ Ujistěte se, že je papír správně do zásobníku založen a vodítka nejsou příliš těsná nebo naopak volná. ■ Nastavte správně vodítka papíru. Viz. <i>Tisk na standardní papír podávaný ze zásobníku</i> na str. 1-8. ■ Když používáte ruční podavač (nebo deskový podavač), prostudujte tisk na kancelářský papír z ručního podavače (pro HL-5130 a HL-5140) na str. 1-12, respektive prostudujte tisk na kancelářský papír z deskového podavače (DP) (pro HL5150D a HL-5170DN) na str.1-14. ■ Zásobník papíru nesmí být příliš plný. Prostudujte tisk na kancelářský papír ze zásobníku papíru na str. 1-8. ■ Zkontrolujte typ a kvalitu papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5.
 Zvlněný tisk	■ Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Vysoká teplota a vlhkost mohou být příčinou zvlnění papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5. ■ Pokud nepoužíváte tiskárnu příliš často, papír může být v tiskárně příliš dlouho. Stoh papíru v zásobníku otočte. Zkuste jej nejdříve provětrat a potom v zásobníku o 180°otočit. ■ Zkuste tisknout pomocí přímého průchodu tiskárnou (ukládání na zadní výstup). Prostudujte tisk na kancelářský papír z ručního podavače (pro HL-5130 a HL-5140) na str. 1-12, respektive prostudujte tisk na kancelářský papír z deskového podavače (DP) (pro HL5150D a HL-5170DN) na str.1-14..
 Pomačkané a zvrásněné strany	■ Ujistěte se, že je papír správně vložený. Viz. <i>Tisk na standardní papír podávaný ze zásobníku</i> na str. 1-8. ■ Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-5. ■ Zkuste tisknout pomocí přímého průchodu tiskárnou (ukládání na zadní výstup). Prostudujte tisk na kancelářský papír z ručního podavače (pro HL-5130 a HL-5140) na str. 1-12, respektive prostudujte tisk na kancelářský papír z deskového podavače (DP) (pro HL5150D a HL-5170DN) na str. 1-14. ■ Stoh papíru v zásobníku otočte. Zkuste jej nejdříve provětrat a potom v zásobníku o 180°otočit.

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení
Pomačkaná obálka	■ Otevřete zadní výstup papíru a zatlačte dolů dvě modré páčky umístěné na pravé a levé straně (viz. ilustrace níže). Po dokončení tisku na obálky zavřete zadní výstup papíru, páčka se tím vrátí do původní polohy. Viz. <i>str. 1-31</i>.

Řešení problémů s tiskem

Problém	Doporučení
Tiskárna tiskne neočekávaně nebo tiskne zmatená data.	■ Ujistěte se, že kabel rozhraní není příliš dlouhý. Doporučená délka kabelu paralelního rozhraní je méně než 2 m. ■ Zkontrolujte kabel, zda není poškozený nebo zlomený. ■ Pokud používáte zařízení na přepínání rozhraní, odstraňte je. Připojte tiskárnu přímo k počítači a potom zkuste opět tisknout. ■ Zkontrolujte správnou volbu ovladače (nastavena jako výchozí tiskárna). ■ Zkontrolujte, zda ke stejnému portu není připojeno také paměťové zařízení nebo skener. Všechna tato zařízení odpojte a k portu připojte pouze tiskárnu. ■ V tiskovém ovladači, zvolte Volby tisku a vypněte Sledování stavu.
Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Vytiskne chybové hlášení PŘETEČENÍ TISKU.	■ Stiskněte tlačítko Go a zbývající data budou vytisknuta. Po stisku Job Cancel budou zbývající data z paměti vymazána. ■ Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2. Pomocí ovladače Windows® nebo RPC programu nastavte Ochranu strany na Zapnuto. ■ V dodávaném ovladači Windows® změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejvhodnější kombinace se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu: - Grafický režim - Režim TrueType™ - Použijte TrueType™ fonty tiskárny.
Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Vytiskne chybové hlášení PLNÁ PAMĚŤ.	■ Stiskněte tlačítko Go a zbývající data budou vytisknuta. Po stisku Job Cancel budou zbývající data z paměti vymazána. ■ Zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. ■ Zvětšete kapacitu paměti běžně dostupným paměťovým modulem DIMM. Viz. <i>Instalace přídatné paměti</i> na str. 4-2.
Na obrazovce jsou záhlaví a zápatí viditelné, ale tiskárna je nevytiskne.	■ Většina laserových tiskáren má omezenou plochu tisku. Nepotiskovaná plocha se obvykle týká prvních a posledních dvou řádků (lze vytisknout 62 řádků). Horní a dolní okraj nastavte na maximální využití potiskované plochy.

Technická specifikace

Přístroj

Model		HL-5130	HL-5140 / HL-5150D / HL-5170DN
Technologie		Elektrofotografická	
Rychlost tisku		Až 18 stran/min při tisku na formát Letter Až 17 stran/min při tisku na formát A4	Až 21 stran/min při tisku na formát Letter Až 20 stran/min při tisku na formát A4
První tisk		méně než 10 s ^{*1}	
Rozlišení	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 a Windows® XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	N/A	600 dpi
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi	

*1 ze standardního zásobníku papíru

Ovladač

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Procesor		Fujitsu SPARClite 133MHz			
Paměť	Standardní	8 MB	16 MB	32 MB	
	Přídavná	Nelze použít	1 DIMM slot; rozšiřitelná až na 144 MB	1 DIMM slot; rozšiřitelná až na 160 MB	
Rozhraní	Standardní	Paralelní IEEE 1284, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2}			Paralelní IEEE 1284, Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} , 10/100 BASE-TX
	Přídavné	10/100BASE-TX (NC-2100p)			
Připojitelnost do sítě	Standardně 10/100BASE-TX	Nelze použít			TCP/IP, AppleTalk, IPX/SPX, DLC/LLC
	Volitelně 10/100BASE-TX (NC-2100p)	TCP/IP, NetBEUI, AppleTalk ^{*3}			
	Nástroje správy	Nelze použít			BRAdmin Professional ^{*4} Web Based Management ^{*5}
Emulace		GDI	PCL6	PCL6, BR-Script 3, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Trvalé fonty	PCL	Nelze použít	49 scaleable fontů, 12 bitmapových fontů, 11 čarových kódů ^{*6}	66 scaleable fontů, 12 bitmapových fontů, 11 čarových kódů ^{*3 *6}	
	Emulace jazyka PostScript ^{®3}	Nelze použít		66 fontů	

^{*2} Vysokorychlostní rozhraní Hi-Speed USB 2.0 (480 Mbps) je až 4x rychlejší a kompatibilní s původním rozhraním USB (12 Mbps).

^{*3} Jen HL-5150D a HL-5170DN.

^{*4} Originální Brother management utilita do Windows[®].

^{*5} Použijte standardní webový browser pro správu zařízení.

^{*6} Code39, Interleaved 2 of 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Programové vybavení

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Ovladač tiskárny	Ovladač PCL pro Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 a Windows® XP			
	Brother Laser Driver pro Mac OS® 8.6 až 9.2 a Mac OS® X 10.1 až 10.2			
	Nelze použít		PostScript Printer Description (PPD) soubor pro Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000, Windows® XP, Mac OS® 8.6 až 9.2 a Mac OS® X 10.1 až 10.2	
Obslužné programy	Interaktivní nápověda*7			Interaktivní nápověda*7 Driver Deployment Wizard*8

Ovládací panel

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Indikace	4 LED diody			
Tlačítka	2 tlačítka			

Manipulace s papírem

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Vstup papíru*9	Deskový podavač	Nelze použít		50 listů	
	Ruční podavač	1 list		Nelze použít	
	Zásobník papíru (standardní)	250 listů			
	Spodní zásobník papíru (příslušenství)	Nelze použít	250 listů		
Výstup papíru*9	Horní	150 listů			
	Zadní	1 list			25 listů
Duplex		Ruční duplex			Automatický duplex

*7 Instruktažní video pro řešení problémů

*8 Driver Deployment Wizard automatizuje instalaci tiskárny v síti peer-to-peer network.

*9 počítáno pro papír o gramáži 80 g/m²

Specifikace tiskových médií

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Typ média	Deskový podavač	Nelze použít		Standardní, tenký, recyklovaný papír, obálky, štítky a průsvitné fólie ^{*10}	
	Ruční podavač	Standardní, tenký, recyklovaný papír, obálky, štítky a průsvitné fólie		Nelze použít	
	Zásobník papíru (standardní)	Standardní, tenký, recyklovaný papír a průsvitné fólie ^{*10}			
	Spodní zásobník papíru (příslušenství)	Nelze použít	Standardní a recyklovaný papír		
Gramáž	Deskový podavač	Nelze použít		60 až 161 g/m ²	
	Ruční podavač	60 až 161 g/m ²		Nelze použít	
	Zásobník papíru (standardní)	60 až 105 g/m ²			
	Spodní zásobník papíru (příslušenství)	Nelze použít	60 až 105 g/m ²		
Velikost	Deskový podavač	Nelze použít		Šířka: 69,9 až 215,9 mm Délka: 116 až 406,4 mm	
	Ruční podavač	Šířka: 69,9 až 215,9 mm Délka: 116 až 406,4 mm		Nelze použít	
	Zásobník papíru (standardní)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6			
	Spodní zásobník papíru (příslušenství)	Nelze použít	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6		

*10 až 10 listů

Spotřební materiál

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Toner	Standardní tonerová kazeta	3 500 stran A4/Letter s vykrytím 5%			
	Tonerová kazeta s vysokou výtěžností	6 700 stran A4/Letter s vykrytím 5%			
Válec		20 000 A4/Letter stran (1 strana / úlohu)			

Rozměry / Hmotnost

Model	HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Rozměry (Š A H V)	382 × 383 × 252 mm		382 × 401 × 252 mm	
Hmotnost	Asi 10.5 kg včetně válcové jednotky a tonerové kazety		Asi 11.9 kg včetně válcové jednotky a tonerové kazety	

Ostatní

Model		HL-5130	HL-5140	HL-5150D	HL-5170DN
Příkon	Tisk	Méně než 460 W při 25 °C			
	Pohotovostní režim	Méně než 75 W při 25 °C			
	Režim spánku	Méně než 5 W			Méně než 6 W
Hlučnost	Tisk	50 dB			
	Pohotovostní režim	Méně než 30 dB			
Ekologie	Úsporný režim	Ano			
	Úspora toneru	Ano			

Důležité informace týkající se volby papíru

Tato část vám poskytne potřebné informace nutné k volbě nejvhodnějšího papíru pro tuto tiskárnu.

Před zakoupením většího množství papíru

Nejdříve se ujistěte, že zvolený papír je skutečně vhodný pro vaši tiskárnu.

Papír pro zhotovení standardních kopií

Papír lze rozdělit podle použití na papír k tisku a na papír určený ke kopírování. Na každém balení papíru je obvykle tento údaj uveden. Zkontrolujte, zda vybraný papír je vhodný pro laserové tiskárny. Používejte pouze papír, který je vhodný k potisku laserovými tiskárnami.

Základní hmotnost (gramáž)

Gramáž papíru se obvykle liší podle země, ve které je papír vyroben. Přestože tiskárna je schopna pracovat s tenšími nebo tlustějšími papíry, doporučujeme používat papír o gramáži 75 g/m² až 90 g/m².

Jednotka	Evropa	USA
g/m ²	80 až 90	75 až 90

Dlouhá a krátká vlákna

Při výrobě papíru se vyrovnávají vlákna buničiny. Papír s dlouhými vlákny je papír s podélným směrem vláken, tj. rovnoběžný s hranou papíru nakládanou do tiskárny.

Naopak, papír s dlouhými vlákny má vlákna orientována kolmo k nakladací hraně papíru. Papír, nejčastěji používaný ke kopírování je papír s dlouhými vlákny, který také doporučujeme používat. Papír s krátkými vlákny není příliš vhodný, neboť je slabý.

Kyselé a neutrální papíry

Papíry můžeme klasifikovat jako kyselé nebo neutrální.

Ačkoliv kyselé papíry zahájily moderní výrobu, v současné době požadavky na ochranu životního prostředí upřednostňují výrobu neutrálních papírů.

Recyklované papíry spadají do kategorie kyselých papírů. U vaší nové tiskárny doporučujeme používat neutrální papíry.

Kyselost papíru můžete vyzkoušet pomocí kontrolního pera.

Povrch tisku

Tisk na přední a zadní straně papíru se může nepatrně lišit.

Obvykle po otevření rysu papírů (cca 480 listů) je horní strana určená k potisku. Řiďte se pokyny vyznačenými na obalu. Strana určená k tisku je obvykle označena šipkou.

Obsah vlhkosti

Obsahem vlhkosti rozumíme obsah vody, který byl v papíru ponechán při jeho výrobě. Je to jeden z důležitých charakteristických znaků papíru. V průběhu skladování se může měnit, i když obvykle papír obsahuje asi 5% vody. Papír vodu absorbuje a ve vlhkém prostředí může někdy obsah vody dosáhnout až 10%. Pokud obsah vlhkosti v papíru stoupne, výrazně se změní vlastnosti papíru a může se zhoršit fixace toneru. Papír doporučujeme skladovat a používat v prostředí s vlhkostí mezi 50% až 60%.

Hrubý odhad základní hmotnosti

g/m ²	lb	
	Bond	Index
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Velikost papíru

Letter		8.5 × 11 in.
Legal		8.5 × 14 in.
Executive		7.25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Obálka Monarch		3.875 × 7.5 in.
Obálka #9		3.875 × 8.9 in.
Obálka #10		4.12 × 9.5 in.
Obálka #11		4.5 × 10.375 in.
Obálka DL	110 × 220 mm	
Obálka C5	162 × 229 mm	
Obálka C6	114 × 162 mm	
Obálka B5 (ISO)	176 × 250 mm	
Obálka B6	125 × 176 mm	
Folio		8.5 × 13 in.

Dodatek (pro Evropu a další země)

Kontakty Brother

DŮLEŽITÉ: technickou a odpovědi na Vaše dotazy Vám poskytne autorizovaný prodejce země, kde byl výrobek zakoupen.

Zakoupený výrobek si zaregistrujte

Zaregistrováním výrobku budete uvedeni jako původní majitelé tohoto výrobku.

Registrace:

- může složit jako potvrzení data zakoupení v případě ztráty faktury;
- může podpořit požadavky pojistného plnění pro pojišťovnu v případě ztráty tohoto výrobku krytého pojistného smlouvou a
- pomůže nám informovat Vás o dalších produktech a speciálních nabídkách.

Vyplňte, prosím, Registraci záručního listu výrobku Brother nebo nový výrobek zaregistrujte přímo na internetové adrese

<http://www.brother.com/registration/>

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs)

Brother Solutions Center je trvalým zdrojem aktuálních informací potřebných pro Vaši tiskárnu. Můžete si odtud stáhnout nejnovější ovladače, programy a obslužné programy, můžete si přečíst dotazy jiných uživatelů a tipy na odstranění závad. Naučíte se svoji tiskárnu co nejlépe používat.

<http://solutions.brother.com>

Můžete zde zkontrolovat aktuální ovladače Brother.

Služba zákazníkům

Navštivte internetové stránky <http://www.brother.com>, kde naleznete kontakt na nejbližšího prodejce výrobků Brother.

Místní servisní střediska

Seznam servisních středisek v Evropě naleznete na internetové adrese: <http://www.brother.com>.

Internetové adresy

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com>

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs), technická podpora a technické dotazy, aktuální ovladače a obslužné programy: <http://solutions.brother.com>.

Důležitá informace: Předpisy

Rádiové rušení (pouze modely 220-240 V)

Tato tiskárna splňuje požadavky kladené normou EN55022 pro zařízení třídy B (CISPR Publication 22).

Před vlastním používáním tiskárny zkontrolujte kabel pro připojení tiskárny k počítači:

1. Paralelní kabel: kroucená dvojlinka s dvojitým stíněním (označení "IEEE 1284 compliant").
2. Kabel USB rozhraní: nesmí být delší než 2m.

Mezinárodní prohlášení o shodě pro označení ENERGY STAR®

Účelem mezinárodního programu ENERGY STAR je podporovat rozvoj a popularizovat energeticky úsporná zařízení pro vybavení kanceláří. Firma Brother Industries, Ltd., která je partnerem tohoto programu, určila, že toto zařízení splňuje veškeré směrnice, potřebné k označení výrobku "ENERGY STAR®"..



Specifikace IEC 60825 (pouze model 220 až 240 V)

Tato tiskárna je laserové zařízení třídy 1 a jako takový výrobek je definována předpisy IEC 60825. V zemích, které požadují toto označení, je na zařízení nalepen níže uvedený štítek.



Tato tiskárna je vybavena laserovou diodou třídy 3B, která je zdrojem neviditelného laserového záření v prostoru laserové jednotky. Za žádných okolností není dovoleno laserovou jednotku otevírat.

Upozornění:

Používání jiných ovládacích prvků, jiných nastavení, případně provádění jiných postupů než těch, které jsou popsány a stanoveny v tomto návodu k obsluze, může vést k vystavení se nebezpečnému záření.

For Finland and Sweden
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT

Varoitus! Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Varning *Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.*

Internal laser radiation

Maximum radiation power:	5 mW
Wave length:	760 - 810 nm
Laser class:	Class IIIb (Accordance with 21 CFR Part 1040.10) Class 3B (Accordance with IEC 60825)

DŮLEŽITÉ - Pro Vaši bezpečnost

Bezpečné provozování tiskárny je zajištěno tříkolíkovou zástrčkou, která musí být zapojena do standardní nástěnné zemněné tříkolíkové zásuvky.

Pokud se používá prodlužovací šňůra, potom i tato musí být třívodičová, řádně zemněná. Chybně zapojená prodlužovací šňůra může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Fakt, že zařízení dostatečně pracuje, není důkazem toho správného uzemnění a bezchybné instalace. Pokud máte jakékoliv pochybnosti týkající se správného připojení zařízení k síti, obraťte se na kvalifikovaný servis.

Odpojení zařízení

Tiskárna musí být nainstalována v blízkosti snadno přístupné síťové zásuvky. Pro úplné odpojení zařízení od napětí je nutné vytáhnout napájecí kabel tiskárny ze zásuvky.

Upozornění týkající zapojení do sítě LAN

Zařízení zapojte pouze do takové počítačové sítě LAN, která není vystavena přepětí.

IT power system (For Norway only) - netýká se ČR

This product is also designed for an IT power system with phase-to-phase voltage 230V.

Geräuschemission / Acoustic noise emission (for Germany only) - netýká se ČR

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

Wiring information (for UK)- netýká se ČR

Important

If you need to replace the plug fuse, fit a fuse that is approved by ASTA to BS1362 with the same rating as the original fuse.

Always replace the fuse cover. Never use a plug that does not have a cover.

Warning - This printer must be earthed.

The wires in the mains lead are coloured in line with the following code:

Green and Yellow: Earth

Blue: Neutral

Brown: Live

If in any doubt, call a qualified electrician.



“EC” Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Corporation (Asia) Ltd.
Brother Buji Nan Ling Factory,
Gold Garden Ind., Nan Ling Village,
Buji, Rong Gang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Product description : Laser Printer
Product Name : HL-5130, HL-5140, HL-5150D, HL-5170DN
Model Number : HL-51

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Standards applied:

Harmonized	Safety	: EN60950:2000
	EMC	: EN55022:1998 Class B EN55024:1998 EN61000-3-2:1995 + A14:2000 EN61000-3-3:1995

Year in which CE marking was first affixed : 2003

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1 August, 2003

Place : Nagoya, Japan

Signature : 

Takashi Maeda
Manager
Quality Management Group
Quality Management Dept.
Information & Document Company

REJSTŘÍK

B

bez papíru	3-4
Brother Solutions Center	2-1

Č

čištění.....	5-12
--------------	------

D

DIMM	4-1
doplňky a příslušenství	4-1, 5-13
doplňky a příslušenství, tabulka	2-10
držák vložky separátoru	5-13

E

emulace	A-1
---------------	-----

F

fixační jednotka	5-13
fonty	3-10, A-1

H

hmotnost	A-3
----------------	-----

CH

chybová hlášení	6-2, 6-3
chybné podání	3-4

I

indikace	3-5
interface	A-1

K

konfigurace tiskárny	3-9
koronový vodič	5-7

L

LED dioda, Drum	5-8
LED diody	3-1

M

Macintosh®	2-1, 2-10, 6-10
------------------	-----------------

N

napájení	1-4
NC-2100p	4-5

O

obálka	1-16, 1-17
obsah balení	1-1
obslužné programy	A-2
ovládací panel	3-1, A-2
ovládací panel, tlačítka	3-7
ovladač PCL	2-3
ovladač tiskárny	2-1, A-2

P

paměť	4-2, A-1
papír	1-5, A-4
papír, chybné podání	3-4
papír, manipulace	6-4, A-2
papír, standardní	1-6
papír, tlustý	1-13
papír, zaseknutí	3-4, 6-5
paralelní rozhraní, kabel	1-1
podávací váleček	5-13
potiskovaná plocha	1-7
pravidelná údržba	5-13
procesor	A-1
programové vybavení	A-2
připojení do sítě	A-1

R

registrace tiskárny	B-1
rozhraní	A-1
rozlišení	A-1
rozměry	A-3
ruční podavač papíru	1-2, 1-11, 1-13, 1-17, 1-24, 1-28

S

servisní zásah	3-5
sledování stavu	2-7
specifikace tiskových médií	A-2
standardní papír	1-6

T

technická specifikace	A-1
tisk, duplexní	1-27, 2-5
tisk, kvalita	2-4, 6-10
tisk testovací strany	3-8
tiskárna, části	1-2, 1-3
tiskárna, nastavení	3-9
tiskárna, ovladač	2-1, A-1
tisková média	1-5

tiskový server	4-5
toner	A-3
toner, bez toneru	3-3, 5-3
toner, nedostatek	3-3, 5-2
tonerová kazeta	5-2, 5-3
typ média	1-5

U

údržba	5-13
--------------	------

V

válcová jednotka	5-4, 5-8, 5-9, A-3
vodoznak	2-5
volby zařízení	2-6

Z

zásobník papíru, spodní (volitelný)	4-4
---	-----