

Märkning, information & säkerhet



Nyhet!
Påkörningskydd
Flex Impact och
fallskyddsgrind
Axes Gate.
—
Sid 62-65

Nya skrivare
från Brady!
—
Se sid 12.

Nya regler
för märkning
av farliga
ämnen!
—
Se sid 28-33 & 46

Nyhet!
Collinder
Solution
Center.
—
Sid 24.

Rätt kunskap och produkter för märkning, information & säkerhet

Rätt märkning och information är mycket viktigt för personalens och andra människors säkerhet. Det är också en fråga om ekonomi. Tydlig och tålig märkning underlättar drift och underhåll, spar pengar och kan rädda stora värden vid en olycka.

Collinder Märksystem är sedan 1972 specialister på industriell märkning och säkerhet. Vi har skyltar och märkning för varje plats och funktion i en anläggning eller arbetsplats.

Produkt- och produktionsmärkning

För lager, produktion, laboratorier, rör- och elinstallatörer har vi maskiner och förbrukningsmaterial för effektiv, säker, tydlig och tålig märkning och identifikation. Kablagetillverkare förser vi med krympprodukter i önskad kvalitet.

Rätt etikett

Riskera inte att trycket försvinner eller att etiketten lossnar genom fel val av etikett eller färgband! Hör med oss, vi har stor erfarenhet av hela kedjan: skrivare - etikett - färgband - mjukvara - applicering - efterbehandling. Vare sig du söker en enkel bordsskrivare eller en avancerad lösning för automatisk etikettering har vi det du behöver. Se sid 20-29.

Nyhet! Collinder Solution Center

Vår nya avdelning för kvalificerad service och hjälp. Du får problemlösning för till exempel hela kedjan från kunddata till färdiga etiketter. Även support och maskinservice. Se sid 24.

Nyhet! Skydd och säkerhetsprodukter

Vi har samlat våra skydds- och säkerhetsprodukter, t ex påkörningsskydd Flex Impact, fallskyddsgrindar Axes Gate och avspärrning, kantskydd, halkskydd mm i en ny avdelning - Skydd & Säkerhet på sid 56-67.

Nya regler för märkning av farliga ämnen!

Sedan juni 2015 gäller nya AFS 2014:40 och 2014:43 som CLP/GHS-anpassar märkning av kemikalier i alla sammanhang: förpackningar, rör, cisterner, tankar och på skyltar.

TRYCKLUFT

Utöver SS741:s krav så ska nu alla gas- och luftledningar med >2 bars tryck märkas med GHS4. Läs på sid 28-33.

Flo-Code Print med nytt material - FXP!

Tryck själv Flo-Code rörmärkning med valfri text! Se sid 37.

Behöver ni hjälp med rörmärkningen?

Vi hjälper er att ta fram korrekt märkning i rätt utförande och i samarbete med vår partner Teknomenta projektleder vi uppmärknar av er anläggning. Se sid 33.

Ny katalog för Bryt & Lås - Lockout & Tagout

Våra hänglås och låsdon för säkra stopp svarar mot de krav ett modernt säkerhetstänkande ställer på att bryta och låsa strömbrytare, ventiler mm vid underhåll och ingrepp. Sid 68.



Ny hemsida på gång!

Med målet att snabbt hitta rätt information och produkt. Nu även med Collinder Skyltdesigner - se sid 4 - för egen design av gravyrskyltar, varselskyltar och cisternmärkning.

Eget UV- och vädertestlab

Vi kvalitetskontrollerar våra material bl a med vår Atlas Suntest (för accelererade UV- och klimattester) samt med andra tester av nötning- och kemikalieresistens.



Trygg partner för dig

Sedan 2005 är vi certifierade för kvalitet enligt ISO9001-2008 och miljö enligt ISO14001-2004. Vi har högsta rating (AAA) hos Soliditet. Vi erbjuder elektronisk fakturering via Pagero.

Kunniga och engagerade medarbetare

På fabriken i Lomma är vi drygt tjugo glada personer. Hit hittar du lätt, Tenngatan 11 i Lomma är bara 500 meter från E6-avfart nr 20. På vårt kontor i Eskilstuna finns Bo Bratt och i Upplands Väsby Mika Canter. Se kontakter på sista sidan och på collinder.se.



Vi ser fram mot att hjälpa dig!

Björn Collinder
Björn Collinder

Vad jobbar du med?

Vad du än jobbar med har vi gedigen kunskap om, lång erfarenhet av och ett heltäckande produktsortiment för märkning, information och säkerhet inom industrin.

Skyltar & Dekaler

Sid 4-11

Graverade skyltar, brickor och paneler	4
CE- och typskyltar, paneler, skalor, namnbrickor, laser	6
Dekaler, tryck och storformat	8
Fästen för skyltar och brickor	10
Buntband	11

Märkmaskiner

Sid 12-19

Brady märkmaskiner	12
SMS märkmaskiner	14
Toro märkmaskin	16
Lobo märkmaskin	16
CPM100 förbrukningsmaterial	17
Brother P-Touch märkmaskiner	18
Brother TZe och HGe förbrukningsmaterial	19

Etiketter

20-29

Etikettskrivare cab	20
Etikettskrivare Zebra	21
Etikettskrivare Epson ColorWorks C3500	29
Etikettskrivare TSC343	29
Print & apply cab Hermes+ och printmodul cab PX	22
Applikatorer cab Hermes+	23
Program för etikettdesign NiceLabel	24
Collinder Solution Center	24
Streckkodsläsare Datalogic	25
Etiketthantering – dispensers, applikatorer och upprullare	25
Etiketter och färgband	26
Etiketter Brady	27
Etiketter för märkning av farliga ämnen CLP/GHS	28
Märkning av farliga ämnen – CLP/GHS	28
Förtryckta CLP/GHS-etiketter	28
Etikettskrivare för märkning av farliga ämnen	29

Rörmärkning

30-43

Standard för rörmärkning SS741:2013	30
Översikt/exempel – Rätt märkning för varje rör	31
Standard för cistern- och tankmärkning SS741:2013	32
Projektleddning och montage av rörmärkning	33
Flo-Code rörmärkning – Översikt och storlekar	34
Flo-Code Standard, Fritext och Original	34
Flo-Code Print	37
Faropiktogram CLP/GHS och övriga märkband	38
Märkbandsmaterial och UV-skydd	38
Flo-Code Ventilation kanalmärkning	39
Text och piltejp rörmärkning	40
Dekaler rörmärkning	41
Skyltar rörmärkning	42
Skylthållare Stell och FlexxMax	43

Varselmärkning

Sid 44-55

Lagar, standarder och beställningsinfo	44
Collinder Skyltdesigner, golvdekaler och skyltfästen	45
Varselmärkning i Sverige enligt AFS	46
CLP/GHS faropiktogram för märkning av farliga ämnen	46
Varselmärkning i EU enligt ISO 7010	48
Dekalremсор, skyltar gasflaskor, övrig varselmärkning	50
Exempel på skyltar och kombiskyrtar	51
Efterlysande utrymningsmärkning – skyltar	52
Efterlysande utrymningsmärkning – tejp och markörer	54

Skydd & Säkerhet

56-67

Golvmarkering Brady ToughStripe	56
Golvmarkering DuraStripe	57
Tejp, halkskydd och packtejp	58
Avspärrning och band	59
Varnings- & skyddsprofiler / kantskydd Knuffi	60
Påkörningsskydd Flex Impact	62
Pallställsskydd RackBull	64
Fallskyddsgrind Axes Gate	65
Skyddslock för slutna utrymmen	65
Sprutskydd SprayStop	66
Kemikaliesprutskydd SprayControl	66
Rörledning PipeRep	66
Värmeisolering HeatStop	67
Säkerhetslås	67

Bryt & Lås – Lockout & Tagout

68-69

Funktion, användning, regelverk och produktexempel	68
---	----

Elmärkning

70-73

Kabelmärkning Flexilabel & Cablelabel	70
Ledningsmärkning Flexiprint	71
Ställverksmärkning, märksymboler för el	72
Märkning på krympslang	73
Kabelmärkningsetiketter	73
Eltejp	73

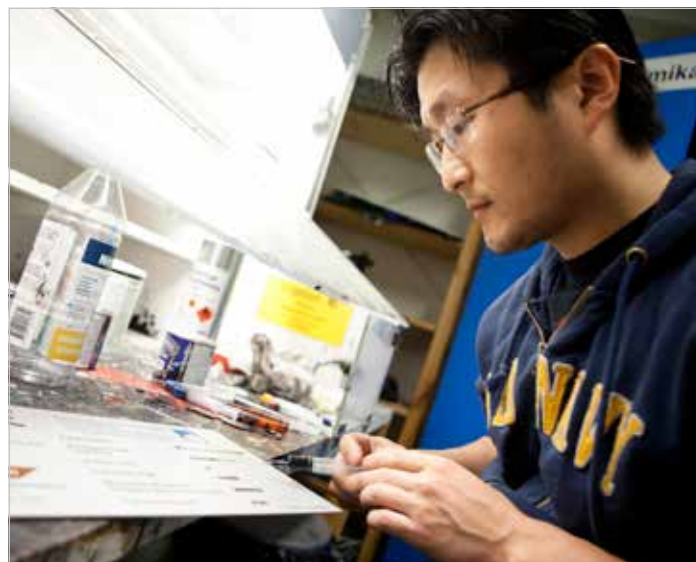
Krympslang

74-75

Krympslang Sumitomo	74
Krympskarvar och krympslang i minibox	74
Värmepistoler för krympslang	74
Krympslang Woer	75
Krympslang för utskrift i termotransferskrivare	75
Skrivare för utskrift på krympslang	75



Hög kapacitet för både fräs- och lasergravyr!



Johan Sjöstrand är produktionschef.

Graverade skyltar, brickor och paneler

Kapacitet för stora och små jobb snabbt.

Det är både snyggt och hållbart med graverade skyltar och märkbrickor. Vi graverar och fräser i plastlaminat, aluminium, stål, mässing samt trä och akryl (PMMA). Du kan få skyltar i alla material i valfri storlek tack vare vår egen stans- och plåtverkstad – om du inte hittar en standardstorlek som är lämplig.

Skyltar av den här typen används ofta som

- Tagnummer-skyltar för ventiler och andra armaturer
- CE / Typskyltar för maskiner och annan utrustning
- Namnskyltar
- Inventarieskyltar
- Instrumentpaneler (oftast i aluminium)

Vi levererar även tomma skyltännen för egen bearbetning.

Nyhet! Collinder Skyltdesigner. Formge och beställ skyltar och gravyr direkt i din dator



Under 2016 lanserar vi vårt nya dator-skyltverktyg på collinder.se. Här kan du själv lätt och snabbt direkt från din dator designa och beställa:

- Gravyskyltar i plast och metall
- Tryckta cisternskyltar och dekaler
- Varselskyltar och dekaler
- Kombiskyttar



Claes Norstedt vid vår moderna Datron M35 CNC-fräs, som ger oss kapacitet att gravera och fräsa skyltar och paneler i aluminium.



Standardstorlekar för graverade stålskyltar är 50x15, 60x20, 74x22, 80x30, 92x22 och 110x35 mm.



Graverade skyltar och brickor bl a för ventiler levererar vi mycket snabbt. De fästs t ex med S-krok eller annat fäste, se sid 10.

Vanliga storlekar 1:1



Metallskyltar och ventilbrickor

På den här sidan ser du våra standardstorlekar för metallskyltar i stål och aluminium och ventilbrickor i metall och plast. Metallskyltar fås med 2 hål Ø 3,2 mm eller ett hål Ø 5 mm. Ventilbrickor har ett hål Ø 5 mm.

Plastskyltar

Plastskyltar gör vi i valfria storlekar. De kan fås med hål och/eller dubbelhäftande tejp. Vitt är vanligast, men plastlaminat finns i många färger.



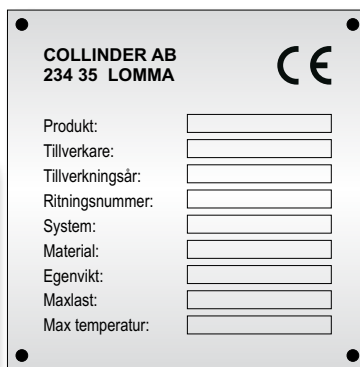
Maskinskyltar skala 1:2



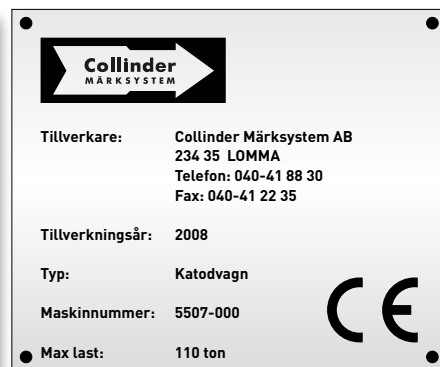
50 x 50 mm



100 x 60 mm



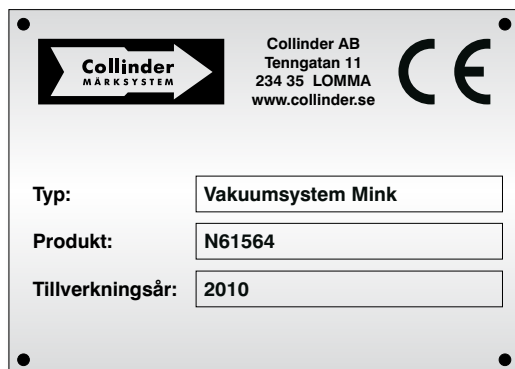
100 x 100 mm



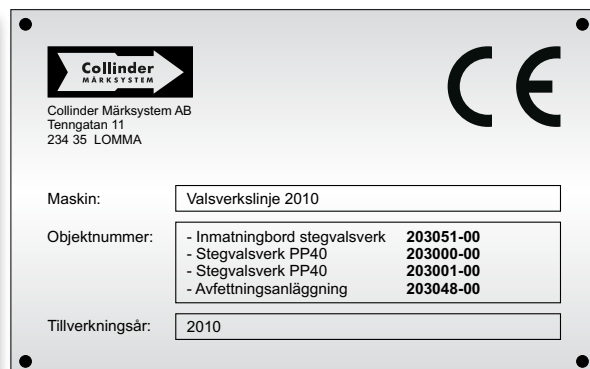
120 x 100 mm

Exempel på CE-skyltar i 50% storlek

Här är några typiska storlekar för maskinskyltar som vi lagerhåller. Välj gärna dem för snabbast leverans av era skyltar. Vi gör layout vid behov!



140 x 100 mm



160 x 100 mm

CE/Typskyltar

Vi tillverkar maskin- och CE-skyltar som dekaler och som skyltar i plast, aluminium, stål eller mässing beroende på underlag, önskad hållbarhet och livslängd. Storlek kan fås efter önskemål.

En typisk maskin- och CE-skylt innehåller uppgift om tillverkare (logotyp, namn, adress och telefon), specifika uppgifter om maskinen/utrustningen, tillverkningsår samt CE-symbol. Vi hjälper er att utforma skylten och skickar korrektur för godkännande före tillverkning.

Vi är snabba. Normal leveranstid är mellan 1 dag och 3 veckor beroende på material och antal. Vi kan också lägga upp ett lager av förtryckta skyltar och leverera mot avrop med färdiga specifika uppgifter på skylten.



Etsad stålskylt. Snyggt, tåligt! Vid större antal är det ett mycket prisvärt alternativ.



Tryckt infärgad aluminiumskyld.

Tryckt CE-dekal på silverpolyester. Det går att få dem även med ifylld unik text!



Lasergraverad stålskyld.



Tryckt plastskyld



Lasergraverad plastskyld med metallstruktur.



Lasergraverad stålskyld med screentryckt varningstext.

Vi gör skyltar och dekaler snabbt. Ni kan också göra era dekaler själv på plats med våra märkmaskiner. Se sidorna 12-19!



Lasergraverad mässingskyld.

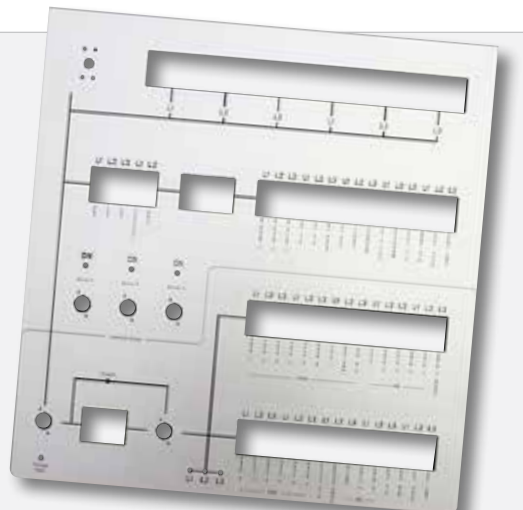


Förtryckt aluminiumskyld med graverade unika uppgifter. Vi trycker ett antal vid första ordern och graverar dem mot avrop.

Paneler och skalor



Graverade och utfrästa skalor i aluminium och plast.



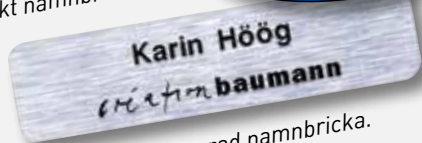
Graverad och utfräst panel i 3 mm aluminium.

Namnbrickor



Tryckt namnbricka.

Kan fås med nål, clips eller magnetfäste!



Lasergraverad namnbricka.



Fiberlaser i arbete

Med våra fiber- och CO₂-lasrar tillverkar vi snabbt och effektivt skyltar i rostfritt stål, svarteloxerad aluminium, plast och andra material. Även självhäftande etiketter på laserfolie när det ställs extra höga krav på hållfasthet och temperaturlåghet.

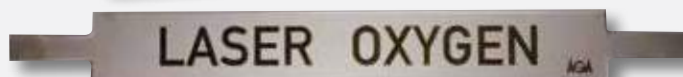
Lasergraverade skyltar



Lasergraverad svarteloxerad aluminiumskylt.



Lasergraverad ventilbricka i plast med förstärkningsöljett och skruvlås med vajer.



Lasergraverad märkskylt i stål med AGA-logo och utstansade skyltfästen i ändarna.

Laser- och fräsgraverad stor stålskylt, 390x475 mm.



Skyltar graveras i effektiv serieproduktion.

Snabba tryck! Rätt utförande & kvalitet – i valfri färg, form och mängd



Tryckt aluminiumskylt för butik



Dekalsats på ark för Edmo Lift

Från vårt moderna digitaltryckeri får du till låg kostnad dekaler, plast- och aluminiumskyltar i hög kvalitet – även i korta serier och med variabel text. Vår erfarenhet av lagar, regler samt formgivning och kvalitet ger dig skyltar som följer gällande lagar, väl formgivna så att de är tydliga och lättlästa samt mycket hållbara i den miljö de används.



Välkänd syn i Malmö -
dekaler för P-automater
med områdesnummer



Hängskylt i 0,5 mm plast
Fästes med buntband



Kontrolldekal i Solidfoil -
Skrivbar aluminiumfolie

- Vår digitala tryckteknik ger hög kvalitet och är bra för variabel text på skyltar och dekaler.

- Allt kan tryckas – logotyper, streckkoder, ritningar och bilder.

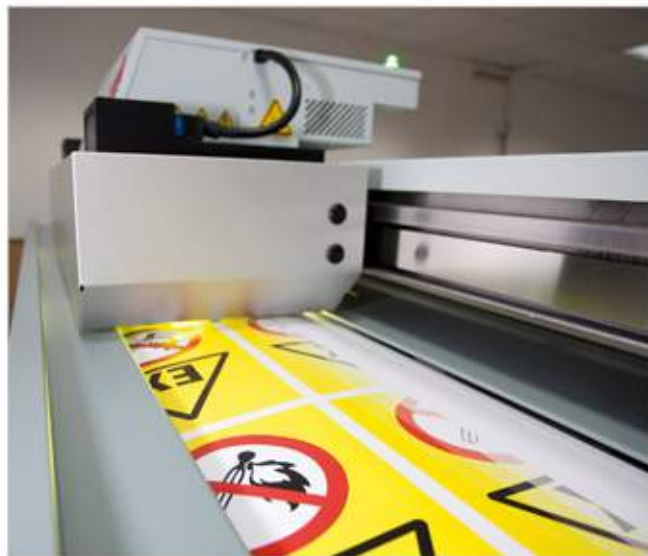
- Vi skickar korrektur för godkännande före tillverkning när det behövs.

- Vi använder ett starkt reptåligt UV-skyddslaminat istället för lack när detta krävs.

- Egen plåtverkstad med automatstansning och bockning av metallskyltar.

- Vi har egen väder-testanläggning för ökad kvalitetskontroll.

Digitalt UV-tryck



Våra Arizona UV-printrar låter oss trycka upp till 2500x1250 mm stora skyltar av plast, aluminium, akryl samt på folier av polyester, vinyl mm.

Termotransfertryck



Vi använder även Gerber Edge stora termotransferprintrar för snabba, mindre jobb. En mycket pålitlig teknik med god hållbarhet.



Vi tillverkar

- Specialkomponerade varselskyltar.
- Valfritt motiv. Text, teckningar och foton.
- Valfri storlek och form, t ex dekalер med runda hörn eller utskurna efter motivets konturer.
- Folietext eller helt utskurna symboler.
- Tryck från din skiss eller från dina PDF- eller EPS-filer.
- Skyltar av olika material: Vinyl, mässvepor, polyester, halvstyv plast, reflexfolie, plast, aluminium, stål mm.
- Med hög hållbarhet och slitstyrka!
För optimal livslängd i aggressiv miljö eller utomhus skyddslaminerar vi dekalер och skyltar.

Varje jobb kvalitetskontrolleras. Marianne Henriksson och hennes medarbetare har gedigen erfarenhet av digital skylt- och dekalproduktion.



Dome-dekaler. Självhäftande 3D-dekaler som ger lyster och djup. Ytan är av tålig, seq glasklar polyuretanplast.



Vi tillverkar stora skyltar för utomhusbruk, oftast i aluminium. Här en 2 x 2 meter skylt i en oljehamn, designad och monterad av vår danska samarbetspartner ECK A/S (eck.dk).

Fästen för skyltar och brickor



S-krok

Förnicklad mässing	GS
Syrafast rostfritt stål	GSVA
Galvaniserat stål	GSZK

Nyhet! Skruvlås med stålvaser

150 och 250 mm lång syrafast stålvaser med gängad öppningsbar låsning. Perfekt för ventilsyltar!

Längd 150 mm - Ø ca 45 mm	GVML150
Längd 250 mm - Ø ca 80 mm	GVML250



Nyckelring

Förnicklat härdat stål (ej GNR25VA som är rostfri).

Ø 20 mm	GNR20
Ø 25 mm - Normalstorlek	GNR25
Ø 25 mm - Normalstorlek, tunnare gods	GNR25T
Ø 25 mm - Rostfritt stål	GNR25VA
Ø 30 mm	GNR30



Inplastad stålvaser

Med klämlås av aluminium. Snabb och hållbar montering. Även lämplig för att hänga större skyltar från taket. Säljes på rulle om 230 m eller per meter.

Inplastad stålvaser Ø3 mm	1 meter	GPVM
Inplastad stålvaser Ø3 mm	Rulle 230 m	GPV
Klämlås	Styck	GPVL

Skylthållare

I olika storlekar. Se sid 43.



Kulkedja

2,4 mm kulor och snäpplås.



Kedja förnicklad mässing Ø2,4 mm	1 meter	GKUM
Kedja förnicklad mässing Ø2,4 mm	500 m	GKU
Lås dito	styck	GLÅS
Kedja rostfritt stål Ø2,4 mm	1 meter	GKUVAM
Kedja rostfritt stål Ø2,4 mm	500 m	GKUVA
Lås dito	styck	GLÅSVA



Slangklämma

Galvat, rostfritt eller syrafast stål. De vanligaste storlekarna passar rör med följande Ø. Fler storlekar finns.

För rör Ø	Galvat	Rostfritt	Syrafast
12-22 mm	RS9022ZK	RS9022WD	RS9022VA
16-27 mm	RS9027ZK	RS9027WD	RS9027VA
25-40 mm	RS9040ZK	RS9040WD	RS9040VA
32-50 mm	RS9050ZK	RS9050WD	RS9050VA
40-60 mm	RS9060ZK	RS9060WD	RS9060VA
50-70 mm	RS9070ZK	RS9070WD	RS9070VA
60-80 mm	RS9080ZK	RS9080WD	RS9080VA
80-100 mm	RS9100ZK	RS9100WD	RS9100VA



Ersätt alla era slangklämmor med ett räfflat spännband med skruvlås! Perfekt för montage av Stell skylthållare - se sid 43. Rostfritt stål. Kommer i praktisk plastkassett om 30 meter. Bredd 9 mm.

Spännband med ett skruvlås	RS9300VA
Skruvlås 25 st/förp.	SP9300VA

Bunt-band

Buntband används för många ändamål. Vanligast är fixering av kablar och ledningar, montering av skyltar samt förslutning av emballage. Vi har buntband i flera olika material och färger.



Buntband av plast

Material polyamid 6.6. Självsläckande, smältpunkt +260°C. Fria från halogener och silikon. De finns som standard i vitt, svart samt i olika färger. Svarta buntband är UV-beständiga. Materialet är beständigt mot oljor, rengöringsmedel och normalt förekommande kemikalier.

Förvaras svalt i slutet förpackning. I tabellerna visas lagerförda storlekar och färger. Vi kan leverera flera storlekar, färger och buntband för andra funktioner, t ex montering, märkning etc. Tala med oss!

Vita och svarta buntband av plast

L x B mm	För Ø mm	Förp	Artnr
100 x 2,5	2 - 24	100 / 1000	BB10025
140 x 3,5	2,5 - 36	100 / 1000	BB14035
180 x 3,5	2,5 - 40	100 / 1000	BB18035
190 x 4,8	3 - 45	100 / 1000	BB19048
200 x 2,5	2 - 55	100	BB20025
200 x 4,6	3 - 51	100	BB20046
280 x 4,8	5 - 76	100	BB28048
292 x 3,5	5 - 80	100	BB29235
360 x 7,5	5 - 101	100	BB36075
380 x 4,5	5 - 110	100	BB38045
450 x 7,5	18 - 132	100	BB45075
500 x 12,5	10 - 140	50	BB500125
580 x 8	20 - 160	100	BB55080
750 x 12,5	40 - 225	50	BB750125
1000 x 12,5	40 - 300	50	BB1000125

Färgade buntband av plast

L x B mm	För Ø mm	Förp	Artnr
150 x 3,6	2,5 - 36	100	BB15036
203 x 2,5	3 - 51	100	BB20325
280 x 4,8	5 - 76	100	BB28048

Komplettera artikelnumret med bokstav för färg. R = röd, B = blå, G = grön och Y = gul.

Buntband av plast med fästögla

L x B mm	För Ø mm	Förp	Artnr
100 x 2,5	2 - 24	100	BBMÖ10025V
205 x 4,6	3 - 50	100	BBMÖ20546S
370 x 4,8	5 - 100	100	BBMÖ37048S

Se bild sid 10.

Buntband av syrafast stål

Buntband av syrafast rostfritt stål SS2348 (AISI316L). God motståndskraft mot korrosion, de flesta kemikalier, syror, lutar och salter. Buntbanden finns även med svart polyetenbeläggning. Låses med kullåsning som ger minimal töjning. Montage görs effektivast med montageverktyget (som även kapar bandet) men montage kan även göras manuellt. Vi har även kemikaliebeständiga buntband med ståltunga typ Tefzel. Se collinder.se!

L x B mm	Max Ø mm	Förp	Syrafast	Belagd
100 x 4,6	20	100	BBS10046	BBS10046S
125 x 4,6	27	100	BBS12546	BBS12546S
150 x 4,6	35	100	BBS15046	BBS15046S
200 x 4,6	51	100	BBS20046	BBS20046S
360 x 4,6	102	100	BBS36046	BBS36046S
520 x 4,6	152	100	BBS52046	BBS52046S
680 x 4,6	203	100	BBS68046	BBS68046S
840 x 4,6	254	100	BBS84046	BBS84046S
200 x 7,9	51	100	BBS20079	BBS20079S
360 x 7,9	102	100	BBS36079	BBS36079S
520 x 7,9	152	100	BBS52079	BBS52079S
680 x 7,9	203	100	BBS68079	BBS68079S
840 x 7,9	254	100	BBS84079	BBS84079S

Stålbuntband 100 meter rulle

L x B	Artnr	Låshuvud	Förp låshuvud
100 m x 4,6 mm	BBSC46	SPSC46	100
100 m x 7,9 mm	BBSC79	SPSC79	100

Praktiskt stålbandsverktyg

Montage av stålband görs effektivast med stålbandstången. Den spänner och klipper automatiskt av stålband, även belagda, i bredder upp till 7,9 mm och tjocklek 0,3 mm. Artnr HT338.



Brady märkmaskiner. Märkning med kvalitet



BMP21Plus

BMP41

BMP51

BMP71

BMP21 Plus – smidig märkmaskin

Bradys förbättrade portabla märkmaskin BMP21 Plus är enkel att hantera och ger mycket god utskriftskvalitet på de många olika material som Brady erbjuder.

BMP21 arbetar med termotransferteknologi vilket ger mycket god utskriftskvalitet och hållbarhet även i de mest krävande miljöer. Nytt är ett kraftigare synligare gult hölje. Den stora, upplysta LCD-displayen gör det lätt att skriva in information även i dåligt ljus. Upp till tre rader information syns samtidigt. Läs mer på collinder.se!

BMP41 – robust bärbar märkmaskin

BMP41 ger möjlighet att skriva ut utstansade etiketter anpassade exakt för applikationen, samt på tejper i olika utföranden med bredd upp till 25 mm.

Med en upplösning på 300 dpi och 10 olika material att välja mellan, bland annat självlaminerande vinyl, krympmaterial och tålig utomhusvinyl, är det lätt att hitta en passande lösning för det aktuella behovet.

BMP41 har en stor, bakgrundsbelyst display som visar hur etiketten ser ut och ger även information om laddat material, textstorlek, batterikapacitet mm.

BMP51 / BMP53 – bluetooth och android-app

BMP51 och BMP53 är robusta och lätthanterliga skrivare för utskrift av utstansade etiketter, tejp, krymphylsor mm. BMP51 har inbyggt tangentbord. Detta möjliggör utskrift direkt på skrivaren, via etikettprogram på PC (USB, Ethernet och Bluetooth), samt via android-app för smartphones.

Skrivarna arbetar med kassetter som innehåller både material och färgband, vilket gör laddning av ny kassett snabbt och enkelt. Många olika material i olika storlekar finns tillgängligt som standard.

BMP71 – arbetshäst med 50 mm bredd

BMP71 är Bradys mest avancerade bärbara märkmaskin. Den skriver med 300 dpi på tape i bredd 13 - 25 - 51 mm och på utstansade etiketter i en mängd material och storlekar. BMP71 används därför både till kabel-/ledningsmärkning, produktmärkning och för rör- och säkerhetsmärkning. Materialen fäster och sitter kvar i även de mest krävande miljöer. BMP71 har en stor, tydlig display med indikatorer som ger information om laddat material och färgband, kvarvarande mängd, batterikapacitet och mycket annat. BMP71 är portabel eller kopplas till PC för utskrift med Brady LabelMark för etiketter eller Brady MarkWare.

Rätt material för varje jobb!

Med en Brady märkmaskin har du alltid tillgång till material att skriva ut på som passar precis för det du ska märka.

- Ring oss för info!



Exempel:

Styva EPREP
Brady EPREP är ett tjockt material som kan ersätta graverade skyltar.



Nyhet! BBP12

Kompakt, pålitlig och prisvärd printer för små volymer av många olika Bradymaterial.

- Mycket användarvänlig
- Färgskärm
- Enkel mediakalibrering
- Ethernet och USB 2.0.
- Mediabredd 10-112 mm

**Ny
flerfärgs
märkmaskin
med utskärning!**



Brady BBP37 – flerfärg och utskärning

Globalmarks ersättare BBP37 är en lättanvänd flerfärgs termotransferskrivare med skärfunktion. BBP37 har 18 cm pekskärm i färg, svenskt interface och QWERTY-tangentbord, interna symboler enligt GHS och ISO7010 samt många mallar för t ex varselsskyltar, rörmärkning och CLP/GHS.

Skrivaren kan även kopplas till PC via USB, Ethernet eller Wifi. Mjukvara är nya molnbaserade Brady Workstation. BBP37 skriver på en mängd olika material. Färgbanden sitter i kassetter som likt materialrullarna snabbt och enkelt byts.

Tekniska data BBP37

- 300 dpi upplösning
- 127 mm/sek tryckhastighet
- Snabbladdade färgband i kassetter – byte tar 20 sek.
- Trycker på stansade etiketter eller kontinuerliga tejp
- upp till 101 mm bredd, max längd 2,5 meter
- Material- och färgbandskassetter med smart-cell
- Kan kopplas till PC. Ny mjukvara Brady Workstation!



Brady BBP33 – användarvänlig och flexibel

BBP33 är en mycket användarvänlig etikettskrivare som kopplas till PC och kan skriva ut skyltar och etiketter med bredd upp till 104 mm. Rullarna är försedda med smart-celler som automatiskt ställer in skrivaren för att eliminera etikettspill och behovet av manuell kalibrering.

Färgbands- och etikettkassetterna är enkla att byta. BBP33 kan skriva ut på en rad olika säkerhets- och industrimaterial, samt precisionsstansade etiketter för kabel-, produkt- och laboratorieidentifiering. Enkelt och helt problemfritt – precis som etikettutskrift ska vara!

Tekniska data BBP33

- 300 dpi upplösning
- Utstansade etiketter bredd från 6,36 till 104 mm
- Tejp längd mellan 12,5 mm och 3 meter
- Totalt över 600 standardprodukter i 40 material
- Material- och färgbandskassetter med smart-cell
- Kopplas till PC med mjukvarorna LabelMark, MarkWare och CodeSoft eller windowsdrivrutin



Smidiga inbyggda hjälpguider sparar tid och säkerställer att utskrift av skyltar, rörmärkning, informationsetiketter och allt annat med BBP85 går snabbt och uppfyller lokala föreskrifter.

Brady BBP85 – flerfärg i bredd 254 mm

BBP85 är en stationär termotransferskrivare med 300 dpi upplösning. Du trycker skyltar och dekal i flerfärg och med bredd upp till 254 mm. BBP85 har en stor pekskärm, inbyggt tangentbord och ett intuitivt gränssnitt som gör det enkelt för vem som helst att tillverka egna skyltar.

Den kan användas med en mängd olika material, t ex vinyl, polyester, reflekterande och självlysande material, samt etiketter med förtryckta skylthuvuden. BBP85 kan även kopplas till dator för utskrift med MarkWare eller nya Workstation.

Huvudfunktioner BBP85

- Materialbredd från 101,6 mm till 254 mm
- Utskriftslängd upp till 5 meter (enfärg)
- Smartcell-teknologi
- Inbyggt tangentbord och LCD-pekskärm, eller
- USB och Ethernetkoppling till dator (WiFi option)
- Stort antal symboler och format i skrivaren
- Material i många material, färger och utföranden
- Färgband i olika utföranden (mono, 2 eller 4 färger)

SMS märkmaskiner. Dekaler och skyltar i



SMS 400 – allround industrimärkning

Kompakt termotransferskrivare med 300 dpi upplösning. En smidig allroundmaskin för all sorts industrimärkning. SMS 400 trycker på tejprullar i bredder från 15 till 100 mm.

Hög upplösning

SMS 400 kombinerar hög upplösning med möjligheten att trycka 1,27 meter långa dekaler och ersätter föregångarna SMS 200 och SMS 300. Större skyltar kan göras genom att skriva ut i våder och sedan sammanfoga dem.

Många material att skriva ut på

Tryck varselskyltar, lager-, el- och rörmärkning på många olika material. T ex finns material för höga och låga tempe-

raturer, oljiga ytor, med permanent eller avtagbart adhesiv, kemisk motståndskraft och lång UV-tålighet för utomhusbruk. Dekaler med databas-kopplad information kan göras.

Tekniska data SMS 400

- Termotransferskrivare med klippfunktion
- Upplösning 300 dpi (12 dots/mm)
- Max utskriftsbredd 100 mm
- Max utskriftslängd 1270 mm
- Utskriftshastighet 25-100 mm/sekund
- Interface Ethernet, USB och RS-232

Nyhet! SMS F1 – lättjobbad maskin för tuffa material

Utöver allt SMS 400 kan så är F1 bra även till GHS-märkning, kabelmärkning, märkning på krympslang och märkning med tjocka och styva material, t ex för tagout-skyltar till Bryt & Lås.

- Mycket lätt att jobba med och att ladda med material vilket sparar tid och minskar fel.
- Kraftig skärmekanism för tuffa material.
- Hög kapacitet. Pålitlig och tålig.

Tekniska data SMS F1

- Termotransferskrivare med klippfunktion
- Upplösning 200 dpi (8 dots/mm)
- Max utskriftsbredd 100 mm
- Max utskriftslängd 2280 mm
- Utskriftshastighet 152 mm/sekund
- Interface USB, LPT-port och RS-232



hög kvalitet – snabbt och prisvärt!

SMS[®] Sign Making System

SMS märkmaskiner är bra praktiskt taget överallt där det finns behov av tydliga skyltar och budskap.

Exempel på användningsområden

- Varsel- och varningsmärkning
- Tillverkning, LEAN Production, 6 Sigma-program
- Processmärkning
- Underhåll
- Lager och Logistik
- Tankar och cisterner
- Rörmärkning
- Sjöfart och offshore
- Transport

Klippfunktion!

SMS-maskinerna har inbyggd klippfunktion för att kapa utskriftsmaterialet i önskad längd.



Designa med etikettprogram NiceLabel!

Det Microsoft-godkända etikettprogrammet NiceLabel Designer Pro 6 i en speciell SMS-version med över 1000 piktogram ingår. Prova gärna NiceLabel gratis genom att ladda hem en demoversion direkt från vår hemsida. Läs mer om NiceLabel på sid 24 och på collinder.se!

Dekalmaterial i många färger och kvaliteter

Till SMS-maskinerna finns utskriftsmaterial i många färger och kvaliteter. Vinyl- och polyesterfolie finns i följande färger.

Röd	Ljusröd	Orange	Gul
Mörkbrun	Ljusbrun	Blå	Ljusblå
Grön	Ljusgrön	Violett	Silvergrå
Svart	Vit	Transparent	ReGlo efterlysande

Polyesterfolie finns dessutom som:

Matt aluminium	Void – Matt aluminium	Void – Vit
----------------	-----------------------	------------

Färgband i 11 färger

Färgband, dvs tryckfärg, finns i 60, 110 och 230 mm bredd i följande färger.

Röd	Signalröd	Gul	Grå
Svart	Vit	Mörkblå	Ljusblå
Grön	Guld	Silver	

- För komplett materialsortiment ring oss eller se collinder.se!

SMS 900 – stora dekaler och stora skyltar

Med SMS 900 gör du skyltar i A4 eller större! Utskriftsytan är hela 1270 x 220 mm. Dvs foliebredden är 220 mm = 10 mm bredare än A4.

Det går att göra ännu större skyltar genom att skriva ut i våder och sammanfoga dem. SMS 900 är tålig, pålitlig, lätt att använda och konstruerad för tufft bruk inom industrin.

Tekniska data SMS 900

- Kraftig termotransferskrivare med klippfunktion
- Upplösning 300 dpi (12 dots/mm)
- Max utskriftsbredd 215 mm
- Max utskriftslängd 1270 mm
- Utskriftshastighet 50-150 mm/sekund
- Interface USB och LPT-port



- SMS 900 är rätt maskin när märkningen ska läsas på långt håll. Dvs när det måste vara stora dekaler och skyltar.

Toro. Bärbar integrerad märkmaskin



Fäll ner locket, vinkla upp pekskärmen, gör din layout och tryck dekalen direkt, enkelt och effektivt.



Toro arbetar fristående. Allt du behöver finns i maskinen.

Toro är en av de mest avancerade bärbara märkmaskinerna på marknaden idag. Det är en allt-i-ett-maskin med fullt tangentbord och justerbar pekskärm som arbetar med tillförlitlig termotransfer-teknik för dekaler och skyltar från 13 till 100 mm bredd. Ingen nätverksuppkoppling behövs – Toro fungerar fristående.

Kraftfull mjukvara – många material

Toro är laddad med kraftfull mjukvara inklusive grafik och streckkoder. Du skapar snabbt och enkelt professionella varsel- och varningsdekaler och skyltar, ventil- och rörmärkning, lagermärkning, produktmärkning och mycket mer. Massor av tejp- och material att välja på!

- Toro är helt flyttbar och kan fås med uppladdningsbara batterier som räcker för timmar av utskrift. Du kan skapa och skriva ut märkningen precis på den plats där den behövs.

TORO



Toro är flyttbar. Gör märkningen på den plats där den behövs!

Lobo. Märkning för alla överallt

Rätt maskin för industri, kontor, lager, servicebilar och installationsarbete!

Lobo är en ny sorts märkmaskin med tryckbredd upp till 50 mm. Det svenska tangentbordet är i full storlek, funktionstangenterna logiska, menyerna enkla och lättbegripliga. Den tydliga 9 cm breda färgdisplayen visar aktuell layout.



Lobo är mycket lätt att bära med sig!



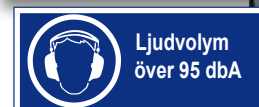
LOBO

Lobos tejp/etiketter och färgband kommer i kassetter som är mycket enkla att byta. Lobo drivs av laddningsbart batteri eller nätström – använd den var du vill!

Tryck text, streckkod och över 1200 inbyggda symboler på mer än 25 olika kvalitetsmaterial i bredder mellan 12 till 50 mm – perfekt för kontors- och industrianvändning.

- Max dekalstorlek 50 mm x 2,5 meter.
- Lobo kan även kopplas till din PC via USB.
- Vikt endast 2,25 kg, mått 9,5 x 31 x 11 cm.
- Upplösning 203 dpi.

Utskriftsexempel



Tryckluft max 5 bar





CPM-100 material

Printern CPM-100 visas endast som demonstration.
Rebo och Collinder Märksystem har ingen kommersiell relation med Max Co.

Tejp Vinyl CPM E300

Standardkvalitet

3-5 års hållbarhet utomhus.

Motsvarar Lighthouse Premium tejp.

Färg	Rulle	Artnr
Transparent	100 mm x 15 m	CPM312
Vit	100 mm x 15 m	CPM301
Gul	100 mm x 15 m	CPM302
Orange	100 mm x 15 m	CPM306
Ljusröd	100 mm x 15 m	CPM323
Röd	100 mm x 15 m	CPM304
Grön	100 mm x 15 m	CPM303
Blå	100 mm x 15 m	CPM305
Ljusblå	100 mm x 15 m	CPM318
Mörkbrun	100 mm x 15 m	CPM309
Ljusbrun	100 mm x 15 m	CPM324
Grå	100 mm x 15 m	CPM308
Svart	100 mm x 15 m	CPM307

Tejp Vinyl CPM ST700 Premium Industriktalitet

7-8 års hållbarhet utomhus.

Motsvarar SMS tejp.

Färg	Rulle	Artnr
Transparent	100 mm x 15 m	CPM512
Vit	100 mm x 15 m	CPM501
Gul	100 mm x 15 m	CPM502
Orange	100 mm x 15 m	CPM506
Ljusröd	100 mm x 15 m	CPM523
Röd	100 mm x 15 m	CPM504
Grön	100 mm x 15 m	CPM503
Blå	100 mm x 15 m	CPM505
Ljusblå	100 mm x 15 m	CPM518
Mörkbrun	100 mm x 15 m	CPM509
Ljusbrun	100 mm x 15 m	CPM524
Violett	100 mm x 15 m	CPM511
Grå	100 mm x 15 m	CPM508
Svart	100 mm x 15 m	CPM507

Tejp Vinyl CPM HT700 Premium Industriktalitet med

HighTack-häfta

7-8 års hållbarhet ute med HighTack-häfta – extremt akryladhesiv.

Färg	Rulle	Artnr
Transparent	100 mm x 15 m	CPM712
Vit	100 mm x 15 m	CPM701
Gul	100 mm x 15 m	CPM702
Orange	100 mm x 15 m	CPM706
Ljusröd	100 mm x 15 m	CPM723
Röd	100 mm x 15 m	CPM704
Grön	100 mm x 15 m	CPM703
Blå	100 mm x 15 m	CPM705
Ljusblå	100 mm x 15 m	CPM718
Mörkbrun	100 mm x 15 m	CPM709
Ljusbrun	100 mm x 15 m	CPM724
Grå	100 mm x 15 m	CPM708
Svart	100 mm x 15 m	CPM707

Tejp CPM Special Polyester

Specialtejp för CPM-100

Egenskap	Rulle	Artnr
HighTack hög-häftande polyester PT500 Vit	100 mm x 15 m	CPMP01
Metalliserad matt polyester PT700	100 mm x 15 m	CPMP02
Högtemperatur polyester H250 Vit	100 mm x 15 m	CPMP09
Petsäker polyester med VOID-avtryck PV500 Silver	100 mm x 10 m	CPMP14
Borstat Guld polyester	100 mm x 10 m	CPMP03
Borstat Silver polyester	100 mm x 10 m	CPMP04

Tejp CPM Special. Reflex, efterlysande & fluorescerande Specialtejp för CPM-100

Egenskap / Färg	Rulle	Artnr
Reflex Silver	100 mm x 10 m	CPMP05
Reflex Gul	100 mm x 10 m	CPMP06
Reflex Röd	100 mm x 10 m	CPMP08
Efterlysande ReGlo	100 mm x 10 m	CPMP07
Fluorescerande Gul	100 mm x 10 m	CPMP10
Fluorescerande Röd / Orange	100 mm x 10 m	CPMP11
Fluorescerande Ljusröd	100 mm x 10 m	CPMP12
Fluorescerande Grön	100 mm x 10 m	CPMP13

Färgband för alla tejp i kassett, 50 meter

Passar till alla CPM tejp



Färg	Artnr
Svart	CPMF40
Vit	CPMF41
Röd	CPMF42
Mörkblå	CPMF43
Cyan	CPMF48
Påbudsblå	CPMF49
Grön	CPMF44
Gul	CPMF45
Orange	CPMF46
Klart slitskydd	CPMF47
Grå	CPMF50
Silver	CPMF51
Guld	CPMF52

Laminat och appliceringsfolie

Produkt	Mått	Artnr
PVF-laminat	110 mm x 25 m	PVF110
Appliceringstejp	122 mm x 100 m	CPM903

Montageskivor 3 mm plast

Mått	Antal	Artnr
300 x 115 mm	20-pack	CPMF01
A4 210 x 297 mm	10-pack	CPMF02
A3 297 x 420 mm	10-pack	CPMF03

Tillbehör

Produkt	Artnr
Knivblad	CPM3MES
Bärväska	CPM3DT
Rengöringsduk för printhuvud. Isopropanol. 10-pack.	SM3IPA-10
Monteringskit för dekal och skyltar med gummiroller, rakbladskniv och sprayflaska	CPMMONT

Brother P-touch märkmaskiner



Brother P-touch märksystem omfattar ett brett sortiment märkmaskiner – från handhållna och bordsmodeller till PC-anslutna. För varje användningsområde finns en lämplig modell. För alla märkmaskiner med PC/Mac-anslutning ingår Brothers etikettprogram P-touch Editor. Se utskriftsmaterial på nästa sida.

● Collinder Märksystem är auktoriserat P-touch Center.



PT-9700PC. Datoransluten märkmaskin för professionellt bruk

Bordsmodell med USB-anslutning och seriell anslutning. 360 x 720 dpi utskrifts-upplösning. Utskriftshastighet på 80 mm per sekund. Etikettbredd 36 mm.

PT-E100VP.

Smidig märkmaskin för hantverkare och elektriker

P-touch E100VP är en lättanvänd och ergonomisk märkmaskin som skriver slitstarka självhäftande etiketter på TZe-tape i bredd 3,5, 6, 9 och 12 mm.

Du kan enkelt skapa professionella, hållbara, laminerade etiketter för bl.a. kablar, elcentraler och andra el- och datainstallationer.

Du hittar fler Brother-maskiner på collinder.se!



PT-E300VP.

Professionell märkmaskin för hantverkare

P-touch E300VP är en lättanvänd märkmaskin som skriver ut slitstarka självhäftande etiketter på TZe-tape i bredd 3,5, 6, 9, 12 och 18 mm.

Du kan enkelt med maskinens smarta funktionsknappar producera hållbara etiketter för t.ex. frontplåtar, kablar, säkringslådor och andra el- och datainstallationer med smarta funktionsknappar.

Maskinen använder TZe-tape eller nyheten krymslangstape (HSe-).



PT-E550WVP.

Märkmaskin för industrin med integrerad Wi-Fi, PC-anslutning och app för märkning, för smartphone

Skriv ut från PC eller smartphone eller surfplatta. Uppladdningsbart batteri och stor bakgrundsbelyst LCD-display. Avancerad kniv för enkel etikettsavskalning.

Skriver ut 3,5, 6, 9, 12, 18 och 24 mm breda etiketter.

2 taper, AC adapter, Li-ion batteri, USB-kabel och bärväska medföljer!



TZe & HGe – Rätt tape för P-touch



Brothers TZe- och HGe-taper har skyddande laminat som gör märkningen motståndskraftig mot UV, fukt, kemikalier och mekanisk nötning.

TZe och HGe taper är kompatibla med P-touch märkmaskiner som använder TZ- eller HG-tape. Se sortiment här och beställ på collinder.se!

Enkelt!
Beställ online på
collinder.se!

3.5 mm	6 mm	9 mm	12 mm	18 mm	24 mm	36 mm
Standard laminerad – 8 m						
(klar tape)	TZe-111	TZe-121	TZe-131	TZe-141	TZe-151	TZe-161
(klar tape)			TZe-132			
(klar tape)			TZe-133			
(klar tape)			TZe-135	TZe-145		
	TZe-211	TZe-221	TZe-231	TZe-241	TZe-251	TZe-261
		TZe-222	TZe-232	TZe-242	TZe-252	TZe-262
		TZe-223	TZe-233	TZe-243	TZe-253	TZe-263
			TZe-334	TZe-344	TZe-354	
	TZe-315	TZe-325	TZe-335	TZe-345	TZe-355	TZe-365
		TZe-421	TZe-431	TZe-441	TZe-451	TZe-461
			TZe-435			
		TZe-521	TZe-531	TZe-541	TZe-551	TZe-561
			TZe-535		TZe-555	
	TZe-611	TZe-621	TZe-631	TZe-641	TZe-651	TZe-661
		TZe-721	TZe-731	TZe-741	TZe-751	
Fluorescerande laminerad – 5 m						
			TZe-B31		TZe-B51	
			TZe-C31		TZe-C51	
Matt laminerad – 8 m						
(klar tape)			TZe-M31			
			TZe-MQL35*			
			TZe-MQP35*			
			TZe-MQG35*			
Metallic laminerad – 8 m						
			TZe-M931		TZe-M951	TZe-M961
Olaminerad – 8 m						
TZe-N201		TZe-N221	TZe-N231	TZe-N241	TZe-N251	
Flexible ID tape laminerad – 8 m						
	TZe-FX211	TZe-FX221	TZe-FX231	TZe-FX241	TZe-FX251	TZe-FX261
	TZe-FX611	TZe-FX621	TZe-FX631	TZe-FX641	TZe-FX651	TZe-FX661
Tape med stark fästförmåga laminerad – 8 m						
(klar tape)		TZe-S121	TZe-S131	TZe-S141	TZe-S151	
	TZe-S211	TZe-S221	TZe-S231	TZe-S241	TZe-S251	TZe-S261
		TZe-S621	TZe-S631	TZe-S641	TZe-S651	
Tygtape – 3 m						
			TZe-FA3	TZe-FA4B		
Säkerhetstape laminerad – 8 m						
				TZe-SE4		
High-Grade laminerad** – 8 m						
(klar tape)			HGe-131V5		HGe-151V5	
			HGe-231V5		HGe-251V5	HGe-261V5
			HGe-631V5		HGe-651V5	
			HGe-M931V5		HGe-M951V5	
Stenciltape – 3 m						
				STe-141	STe-151	STe-161
Krypslang*** – 1,5 m						
	HSe-211 (5,8 mm)	HSe-221 (8,8 mm)	HSe-231 (11,7 mm)	HSe-241 (17,7 mm)	HSe-251 (23,6 mm)	

*5 m **PT9700PC / PT9800PC *** PT-E300VP / PT-E550WVP / PT-H300 / PT-H500 / PT-P700 / PT-P750W

De faktiska tape- och textfärgerna kan avvika från de som visas. Tapeutbudet kan variera från land till land.

Etikettskrivare cab.

Modern tysk industriktvalitet



Etikettskrivarna från cab bygger på den senaste teknologin. De är snabba och lättsköta med en mängd smarta funktioner. Sortimentet omfattar allt från högprestandaskrivare för industrin till enkla bordsskrivare. Alla cab etikettskrivare kan användas som termotransferskrivare med färgband, eller som termoskrivare för direkt-

termoetiketter utan färgband. Det omfattande tillbehörsprogrammet ger möjligheter som automatisk applicering av etiketter, utskrift med RFID, kontroll av streckkoder, dispensering och klippfunktioner. Vi deltar löpande i cabs produktutbildningar och seminarier för att erbjuda våra kunder komplett service för cabs produkter.



cab EOS1 och EOS4

Liten bordsskrivare med modernaste teknik till lågt pris. Pekskärm, upplösning 203 / 300 dpi, bredd 104 mm. EOS finns i 2 storlekar för mindre och större etikettrullar.



cab A4+M

Industriskrivare speciellt anpassad för utmanande material som t ex krypslang. Upplösning 300 / 600 dpi, 104 mm tryckbredd.



cab Mach 4

Avancerad bordsskrivare för medelstora etikettbehov, med upplösning 203 / 300 / 600 dpi. Tryckbredd 104 mm.



cab XC4 och XC6

Industriskrivare med två skrivhuvuden, som trycker två färger på en gång, t ex svarta och röda CLP/GHS-etiketter. Upplösning 300 dpi. Bredd: XC4 = 104 mm, XC6 = 162 mm.



cab A+ serien

Industriskrivare med höga prestanda för kontinuerligt bruk. Upplösning 203 / 300 / 600 dpi kombinerat med 4 bredder: A2 = 52 mm, A4 = 105,6 mm, A6 = 168 mm och A8 = 204 mm. Integrerad applikator finns som tillval.



cab XD4

Industriskrivare med två skrivhuvuden, som trycker dubbelsidigt på t ex krypslang, tag-etiketter och textil. Upplösning 300 dpi. Tryckbredd 105,6 mm.

Etikettskrivare Zebra.

Världsledande för etiketter



*Rätt partner för dig som använder Zebra!
Vi är officiellt godkänd Zebra Reseller.
Dra nytta av vår kunskap, vår support
och ett enormt etikettsortiment!*

Zebra är världens största tillverkare av termotransfer-skrivare och levererar innovativa och pålitliga utskriftslösningar till företag och myndigheter i över 100 länder med mobila skrivare, små behändiga bordsskrivare och hyper-effektiva industriskrivare. Zebra har även programvara, systemlösningar och skrivartillbehör.



Zebra GC

En enkel och lättskött liten skrivare för en-användare. Upplösning 203 dpi. Tryckbredd 104 mm. Finns i utförande för både direkttermo och termotransfer.



Zebra GK och GX

En serie små och lättplacerade skrivare för mindre etikettvolymer utan att ge avkall på utskriftskvaliteten. Finns i utförande för direkttermo och termotransfer med tryckbredd 104 mm och upplösning 203 / 300 dpi.

Zebra Xi-serien

Byggt för stora volymer och tuffa miljöer. Välskänd för hög kvalitet och pålitlighet!

Modell	Tryckbredd	Upplösning
Zebra 110Xi4	102 mm	203 / 300 / 600 dpi
Zebra 140Xi4	140 mm	203 dpi
Zebra 170Xi4	180 mm	203 / 300 dpi
Zebra 220Xi4	224 mm	203 / 300 dpi



Zebra ZT 200 och ZT 400

Modern efterföljare till Stripe och S4M. Bra till lättare industri, handel, lagerhantering och CLP/GHS-märkning – se sid 28-29.

Modell	Tryckbredd	Upplösning
Zebra ZT 200	104 mm	203 / 300 dpi
Zebra ZT 400	104 / 168 mm	203 / 300 / 600 dpi



Zebra 105SL

En robust och ekonomisk skrivare, lämplig för till exempel lagerhantering, inventariekontroll och mycket annat. Tryckbredd 102 mm, upplösning 203 / 300 dpi.



Zebra 110Xi4

Automatisk print & apply cab Hermes+

Hermes+ är en komplett lösning för automatisk tryckning och applicering i alla lägen.

Hermes+ bygger på 30 års erfarenhet och produktutveckling. Applicera etiketter underifrån, framifrån, uppifrån eller från sidan. Hermes+ trycker och applicerar hur den än monteras och kan därför integreras i alla typer av produktionslinjer. Hermes+ finns höger- respektive vänsterbyggda, samt i tre storlekar med olika upplösning.

Nyhet! Hermes C med två printhuvuden för produktion och applicering av tvåfärgs CLP/GHS-etiketter.

Modell	Upplösning dpi	Max tryckbredd mm	Max tryckhastighet mm/sek
Hermes+2	300	54,7	150
	600	57	100
Hermes+4	203	104	250
	300	105,6	250
	600	105,6	100
Hermes+6	203	168	200
	300	162,6	200
Hermes C 6L/300	2 x 300	162,6	125



Printmodul för industrimiljö cab PX



PX printmodul är avsedd speciellt för helautomatisk etikettering i industriell miljö. Den kan byggas in i olika lägen och är bultkompatibel med konkurrerande fabrikat.

Enheten är byggd på ett stabilt gjutet aluminiumchassi täckt av en coating som är säker för livsmedelshandling. Skyddsluck av rostfritt stål.

Interface för seriell RS232C, USB och Ethernet som standard, samt USB master för externa enheter. Andra anslutningsmöjligheter finns som option.



Snabb processor och rejält internminne garanterar höga prestanda. Sparfunktion för färgband och energibesparande teknik ger god drifekonomi.

Printmodul	PX4			PX6	
Upplösning dpi	203	300	600	203	300
Utskriftsbredd max mm	104	105,6	105,6	168	162,6
Skrivhastighet max mm/sek	300	250	100	200	200

Applikatorer cab Hermes+

Produktmärkning

Hermes+ gör det möjligt att applicera etiketter i nästan varje situation med hög precision.

Tre metoder för applicering

Appliceringen sker antingen genom att etiketten pressas direkt på produkten, blåses med tryckluft eller rullas på. Applicering kan ske stillastående eller under rörelse och så att ömtåliga produkter skyddas.

3214

För noggrann applicering av mycket små till medelstora etiketter. Appliceras från sidan.



4114

För noggrann applicering av mycket små till medelstora etiketter. Appliceras uppifrån. Med cabs silikonpad kan applicering ske också på rundade ytor.



4214

För noggrann applicering av mycket små till mellanstora etiketter i svåra montagelägen. Etiketten kan roteras upp till 180°.



4414

För noggrann applicering av mycket små till medelstora etiketter. Appliceras uppifrån. Efterjustering kan göras i X- och Y-led.



4514

För noggrann applicering på profiler och rör. Etiketten appliceras med luft.



4714

För applicering av flaggor på runda föremål som rör, kablar etc.



Förpackningsmärkning

3014

Applikator för applicering främst på fram- eller baksida av förpackningar i förpackningslinje. Applicering sker med en roterande cylinder, etiketten pressas eller blåses på förpackningen. Applicering kan ske under rörelse eller stillastående.



4014

För noggrann applicering av mycket små till medelstora etiketter. Ett urval av olika pads ger möjlighet att vinkla och rotera etiketten samt att placera den över en kant. Etiketten kan pressas, blåsas eller rullas på. Appliceras uppifrån.



4614

För applicering på produkter med olika höjd. En slagcylinder positioneras med hjälp av en sensor till ett avstånd ca 100 mm från produkten.



5114

För applicering på förpackningar i rörelse. En enkel utrustning för seriemärkning av produkter. Etiketten rullas på.



5314

För realtidsapplicering i förpackningslinje. Efter utskrift förs etiketten med hjälp av vacuum till appliceringspunkten, där etiketten rullas på. Enheten kan placera horisontellt eller vertikalt för applicering på sida eller upptill.



6014

För snabb applicering i förpackningslinjer. Etiketten appliceras med blås på avstånd upp till 10 cm.



Etikettprogram NiceLabel. Formge och skriv ut etiketter med full kontroll

NiceLabel klarar allt inom etikethantering! Här exempel på vad som ingår i olika programversioner. Vi hjälper dig att välja rätt version för bästa prestanda och ekonomi. Tala med oss!

Formge etiketter!

Designer Express

Skapa etiketter med text, streckkoder, bilder och grafiska element. Använd Microsoft Excel som databas. Designen sparas som mall och kan användas igen.

Designer Standard

Utöver designfunktioner ger Standard möjlighet att koppla till databaser och innehåller ett nytt formulärgränssnitt för enkelt och säkert lägga in etiketttexter i färdiga etikettmallar.

Designer Pro

Innehåller allt för avancerad design av etiketter, ytterligare fler designverktyg, serierhantering, koppling till multipla databaser och SQL. Denna version med extra clipart medföljer SMS märkmaskiner. Se sid 14.

PowerForms Desktop

Desktop innehåller utöver det som ingår i Pro även NiceLabels mest avancerade formulärverktyg. Designa först etiketten, skapa därefter ett effektivt och instruktivt gränssnitt för operatören som hanterar etiketten. Desktop innehåller också Application Builder för att snabbt skapa specialetiketter.



Automatisera!

Automation Easy

Innehåller funktioner för att hantera data från överordnade system, vågar, scanners och PLC. Gör automatisering enkel!

Kontrollera och följ upp!

Med verktyget NiceLabel Control Center får du full kontroll på etikethantering i fleranvändarsystem. Kostnader kan reduceras och säkerhet och kvalitet utvecklas.

Control Center Pro

Ger bl. a. gemensam licenshantering, central lagring av layouter, användarprofiler kopplade till rättigheter, felhantering, hantering av printjobb, spårbarhet och historik och rapporter för analys.

Control Center Enterprise

Utöver funktionerna i Pro finns versionshantering, rutiner för godkännande och revisionshistoria. Med Microsoft Remote App kan design och utskrift av etiketter och inmatningsformulär göras med Windows-, Apple- och Androidenheter.

Nyhet! Collinder Solution Center. Kvalificerad service och hjälp

Genom Collinder Solution Center får du service och kvalificerad hjälp med allt som har att göra med märkning, information och säkerhet. Våra kunniga och erfarna konsulter bistår dig.

Dra nytta av oss!

- Konsulttjänster
- Lång erfarenhet och kunskap
- Uppdaterad info om lagar, regler och förordningar
- Arbete till fast pris, löpande räkning eller serviceavtal

Du får bl a

- Felsökning och support
- Design av etiketter, gravyr, skyltar och dekal
- Utredning av industrimärkning enligt nya AFS-krav
- Utbildning
- Automatisering av CLP/GHS-etikettering
- Systemoptimering för utskrift
- Databashantering
- Implementering av etikettsystem
- Finansiering av hårdvara

Support av kunniga konsulter

Maila ditt ärende till support@collinder.se eller ring 040-41 88 36 så återkommer våra förberedda experter snarast! För direktkontakt med våra konsulter se kontaktuppgifter på collinder.se!



Collinder Solution Center

Streckkodsläsare Datalogic

Datalogic – vår huvudleverantör av läsare

Datalogic har hög kompetens, brett sortiment och erfarenhet vilket gör dem till en ledande leverantör av streckkodsläsare, vare sig det gäller lager, transport eller logistikhantering.

Flera typer av läsare:

- Presentationsscannern där produkten förs mot streckkodsläsaren, t ex i en butikskassa.
- Handhållna streckkodsläsare för allmänt bruk t ex handel, lättare lager och industribruk.
- Handhållna streckkodsläsare för industribruk som klarar hög påfrestning som damm, fukt och mekaniskt slitage.

Mobila streckkodsläsare

Finns med bluetooth eller Star-teknologi, som bygger på radiokommunikation. Räckvidd upp till 100 m för bluetooth, 50 m för radio. Datalogic rekommenderar radiokommunikation i de flesta fall, utom då större datamängder (t ex bilder och 2D-koder) skall överföras. Då är bluetooth med sin högre överföringshastighet lämpligare.

Green spot teknologi

Datalogics patenterade teknik innebär en ljussignal som syns som en väl synlig grön prick på etiketten då läsningen har lyckats.

1D och 2D koder

- 1D-koder innebär linjära koder, de hittills allra vanligaste typerna, t ex Code 128, Code 39 m fl.
- 2D-koder är flerdimensiella och rymmer mer information på en liten yta, t ex QR, PDF17 och Datamatrix.

Välj en streckkodsläsare som klarar din streckkodstyp! En 2D-läsare läser också 1D-koder mycket effektivt, eftersom den kan läsa koden från alla riktningar.



Datalogic Powerscan

Smidig handläsare för allmänt bruk



Datalogic Touch

Kompakt streckkodsläsare för enkla applikationer.



Datalogic Gryphon

Trådlös handläsare för industribruk med vagg. Läser alla koder, även 2D.



Datalogic Powerscan

Högpresterande industri-läsare för alla koder.



Etiketthantering

Produkter som förenklar etiketthanteringen

Det blir så mycket enklare med rätt utrustning. Vi hjälper dig att hitta rätt för just din applikation. Se mer på collinder.se!



Primera AP362 halvautomatisk applikator för märkning av flaskor och runda föremål.



Labelmate etikettupprullare.



CAB HS60 dispenser.



Manuell etikettdispenser.



Manuell applikator.

Rätt etikett för varje behov

Vi har etiketter för utskrift i etikett- och laserskrivare och färdiga etiketter med tryck. Vi hjälper er att få ett säkert och snyggt resultat genom att välja rätt etikettmaterial, häftämne och tryckmetod.



Logistik

- Vi har alla typer av etiketter för identifiering och kontroll inom produktion, lagerhållning och transport.
- Transportetiketter enligt standard eller egna önskemål, anpassade för varje transportör och skrivare. Standardetiketter enligt GS1 (fd STE) finns på lager.



Etiketter för el, elektronik och produktmärkning

Etiketter för kabelmärkning, partmärkning, kretskort, kablage, CE-märkning och märkning av komponenter.



Specialmaterial

Specialmaterial för höga och låga temperaturer, aggressiva miljöer och miljöer där speciella krav ställs.

Färgband

Färgbandet är avgörande för att trycket skall bli av högsta kvalitet. Vi lagerför ett stort sortiment av färgband för termotransferskrivare, anpassade för olika material, skrivare och etikettbredder.

Vax

Ger tydlig utskrift och god svärta. Begränsad motståndskraft mot mekanisk nötning och kemikalier. Används för pappersetiketter.

Vax/Harts

Harts förstärker tryckets motståndskraft, samtidigt som vaxets goda tryckegenskaper behålls. Finns i svart och ett flertal färger. Används till de flesta material, från belagda och syntetiska pappersetiketter till syntetiska material.

Harts

Används för säker märkning på syntetmaterial, där stora krav ställs på skrapssäkerhet och motståndskraft mot kemikalier och höga temperaturer. Finns med olika egenskaper i svart och ett flertal färger.



Specialkvaliteter

För extrema krav på kemisk beständighet och för tryck på speciella material, t.ex. textil eller krympslang.

Anpassning till olika skrivare

Beroende på skrivaren anpassas färgbandet med

- Invändig eller utvändig upprullning.
- Innerkärnans diameter och utförande.
- Max ytterdiameter och färgbandslängd.



Märkning av kretskort med variabel info.



Säkerhetsetiketter, t ex med Void-märkning.



Precisionsmärkning av elektronikprodukter.

Brady etiketter för industriellt bruk

Bradys industrietiketter och färgband är resultatet av kontinuerlig materialforskning, produktutveckling och beprövad erfarenhet.

Omfattande sortiment – och kunskap!

Brady har ett mycket brett och djupt sortiment av material och fästämnen. Här finns material, adhesiv och färgband som klarar de mest extrema miljöer och besvärliga fäst-underlag. Du får rätt etiketter till just din applikation.

UL-godkända etiketter och färgband

Brady har många UL-godkända material. Det är viktigt att materialet matchas med rätt färgband för att UL-godkännandet skall gälla.

- Brady standardmaterial hittar du på collinder.se.
- Har du andra önskemål eller vill ha råd och hjälp att välja rätt så tala med någon av våra produktspecialister!

Brady etikettkategorier



Workhorse Series

Etiketter för krävande miljöer

- Motståndskraftiga mot kemikalier, slitage och höga temperaturer
- Stort användningsområde



CleanLift Series

Avtagbara etiketter

- Enkelt att avlägsna utan att skada produkten
- Utmärkt tålighet mot lösningsmedel och höga temperaturer



Defender Series

Petsäkra etiketter

- Tydlig indikering vid försök att avlägsna etiketten
- Skydd mot garantiförfalskning och produktmanipulering



ToughBond Series

Etiketter med aggressivt adhesiv

- Extrem häftförmåga – Passar även för ojämna och oljiga ytor
- Svåra ytor behöver inte prepareras före applicering



VisAlert Series

Etiketter med indikering

- Indikerar om etiketten varit utsatt för vatten eller hög temperatur
- Finns med flertal skalor och olika utseenden



MetaLabel Series

Metalliserade etiketter

- Motståndskraftiga mot kemikalier och slitage
- Ger ett snyggt, elegant utseende



UltraTemp Series

Etiketter för extrema temperaturer

- Klarar temperaturer upp till +260°C
- Motståndskraftiga mot kemikalier och kraftigt slitage



ToughWash Series

Etiketter som tål att tvättas

- Tål återkommande högtryckstvätt
- Hög motståndskraft mot höga temperaturer & kemikalier

Märkning av farliga ämnen – CLP/GHS

Nya regler
för märkning av
farliga ämnen!

Märkning av farliga kemiska ämnen och blandningar ska sedan 1 juni 2015 göras enligt de nya CLP/GHS-kraven. Här sammanfattar vi reglerna. För mer info läs på collinder.se eller på Kemikalieinspektionens och Arbetsmiljöverkets hemsidor - www.kemi.se och www.av.se – eller prata med oss!

**Handelsnamn eller
benämning på blandningen**



Fara

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Får inte utsättas för gnistor/öppen låga – Rökning förbjuden.

Förvaras på väl ventilerad plats.

Förpackningen ska vara väl tillsluten.

Använd ögonskydd.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinor om det går. Fortsätt att skölja.

Innehåller: Ämne X, ämne Y

Kemibolaget,
kontaktuppgifter

500 ml

Etiketter på förpackningar

Behållare som innehåller farliga kemiska produkter ska, när de används eller lagerhålls i anslutning till användning, vara märkta enligt CLP/GHS. Det gäller också om produkten packas om. Kraven beskrivs i AFS 2011:19 med uppdatering AFS 2014:43. Här exempel på vad etiketter på förpackningar ska innehålla.

Märkning på rör och cisterner

Rör, tankar och cisterner som innehåller farliga ämnen ska också märkas enligt CLP/GHS. Föreskrifterna anges i SS741:2013. Läs mer på sid 30-33.

Det här ska CLP/GHS-etiketter på förpackningar innehålla

Etiketter på förpackningar, även förpackningar för förvaring och varudistribution, ska innehålla följande.

- Faropiktogram
- Signalord
- Faroangivelser
- Skyddsangivelser
- Farliga ämnen i produkten
- Volym/mängd
- Kontaktuppgifter

Placering av texter och faropiktogram är fri.

Förpackningens kapacitet	Etikettens minsta mått mm
Högst 3 liter	52 x 74 om möjligt
Mer än 3 liter – högst 50 liter	74 x 105
Mer än 50 liter – högst 500 liter	105 x 148
Mer än 500 liter	148 x 210

Etikett-storlek mm	Antal ramar	Etiketter per rulle	Artnr polyeten, PE	Artnr papper
105 x 155	1	400	ERK105-155-1-S20	ERK105-155-1-P21
105 x 155	2	400	ERK105-155-2-S20	ERK105-155-2-P21
105 x 155	3	400	ERK105-155-3-S20	ERK105-155-3-P21
105 x 155	4	400	ERK105-155-4-S20	ERK105-155-4-P21
75 x 110	1	500	ERK75-110-1-S20	ERK75-110-1-P21
75 x 110	2	500	ERK75-110-2-S20	ERK75-110-2-P21
75 x 110	3	500	ERK75-110-3-S20	ERK75-110-3-P21
75 x 110	4	500	ERK75-110-4-S20	ERK75-110-4-P21
55 x 85	1	500	ERK55-85-1-S20	ERK55-85-1-P21
55 x 85	2	500	ERK55-85-2-S20	ERK55-85-2-P21
55 x 85	3	500	ERK55-85-3-S20	ERK55-85-3-P21
55 x 85	4	500	ERK55-85-4-S20	ERK55-85-4-P21
105 x 155	Utan ram	400	ER1050-1550-S20	ER1050-1550-P21
75 x 110	Utan ram	500	ER0750-1100-S20	ER0750-1100-P21
55 x 85	Utan ram	500	ER0550-0850-S20	ER0550-0850-P21

Förtryckta CLP/GHS- etiketter

För att skriva ut med svart i enfärgsskrivare. Vita etiketter med förtryckta röda CLP/GHS-ramar utan svart piktogram. Finns i tre storlekar med 1 - 4 förtryckta ramar. Finns även vit etikett utan ramar. Etikettmaterial är polyeten eller papper. Se tabell. Exempel på skrivare på nästa sida och sid 20-21.



De här förtryckta CLP/GHS-ramarna finns på etiketter i storlek enligt tabell.

Faropiktogram som ska användas

CLP/GHS faropiktogram enligt AFS 2014:43 med förklarande text och GHS-nummer. Se även sid 46.



GHS är ett Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier. Systemet gäller i hela världen och har antagits av FN. Målet är ökad kemikaliesäkerhet och att underlätta global handel med kemiska ämnen och produkter.

CLP står för Classification, Labelling and Packaging. Det är de regler om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar som anges i förordningen (EG) nr 1272/2008 som gäller i hela EU. CLP innebär stora förändringar jämfört med tidigare klassificering och märk-

ning. CLP-förordningen gäller sedan 1 juni 2015 både inom varudistribution och på arbetsplatser.

Samarbete med Intersolia AB – iChemistry

Vi samarbetar med Intersolia AB som ger handledning och praktisk hjälp inom de flesta områden som berör arbetsmiljö och yttre miljö i relation till kemikalier. Intersolia erbjuder bl a iChemistry, ett komplett webbaserat kemikaliehanterings-system. Systemet är skalbart vilket gör att det passar allt från processindustrier till mindre verkstadsindustrier.

Skrivare för märkning av farliga ämnen



Med Epson ColorWorks C3500 skriver du snabbt och enkelt ut CLP/GHS-etiketter och även andra etiketter i färg. Stort urval etiketter. Läs på collinder.se!

Vi har etikettskrivare för varje ändamål.

Här två som är bra till märkning av farliga ämnen med CLP/GHS faropiktogram. Se även Brady BBP12 på sid 12, cab XC på sid 20 och Zebra ZT på sid 21. För bästa utrustning för er verksamhet tala med oss!

Färgskrivare Epson ColorWorks C3500

Bläckstråleskrivaren ColorWorks C3500 skriver etiketter med mycket god beständighet i upp till fyra färger och är idealisk för utskrift av etiketter där färg är ett krav, t ex CLP/GHS-etiketter. Den klarar kraven enligt BS5609 certifiering för utskrift av CLP/GHS-etiketter. Perfekt för applikationer med varierande etiketter i små och mellanstora volymer. C3500 har en storebror för A4-utskrifter, C381.

- Ansluts till USB eller nätverk.
- Skrivaren har inbyggd klippfunktion och klarar både etikettmaterial på ändlös bana och utstansade etiketter. Stort urval etiketter. Se collinder.se.



TSC343 desktop. Liten smidig enfärgsskrivare

TSC343 är en liten lättskött termotransferskrivare till lågt pris. Den är lämplig för utskrift i mindre volymer. Skriver ut med en färg och passar utmärkt till våra etiketter med förtryckta röda ramar för CLP/GHS-piktogram.

- Anslutning till nätverk och USB. Andra anslutningar går att få.

Standard för rörmärkning SS741:2013

Märkning av gas-, vätske- och ventilationsinstallationer

Enligt AFS2011:19 och uppdatering AFS2014:43. Här är sammanfattning av märkfärgerna och de viktigaste punkterna i SS741:2013. För cisternmärkning se sid 32.

Nyhet! AFS2014:43 föreskriver – utöver punkterna nedan – att rörledningar för gaser, även luft, med tryck >2 bar skall märkas med GHS4 (Gas under tryck). Farliga gaser med annan GHS-märkning behöver dock inte märkas med GHS4. Vattenånga räknas inte som gas enligt CLP men Arbetsmiljöverket rekommenderar märkning med GHS4 även för ånga.



Rörmärknings-dekal Tryckluft med GHS4.

§ 4 Allmänna krav

- Märkning (inklusive färgmärkning) vara väl synlig och säkerställa att förväxling ej sker.
- Märkningen ska vara varaktig och beständig i den miljö den förekommer i. (Ex vis kemikalieresistens, temperatur och UV-strålning bör beaktas).
- Märkningsuppgifterna ska anbringas på tejp, märkbrickor, skyltar etc. som på betryggande sätt fästs på rörledningar och behållare samt på eller intill komponenter.

§ 5 Märkning av rörledningar

§ 5.1 Märkttext

- Produktens namn (klartext för farliga ämnen) eller funktionsbeskrivning. Rörledningens innehåll får inte endast beskrivas med kemisk formel. (På en rörledning som används för olika produkter med samma farliga egenskaper får produktnamnen anges med en samlingsbeteckning).
- Vid behov anges också värden på tryck, temperatur, kemisk formel etc.
- Till- och frånrörledning ska anges med Tillopp (eller Till) respektive Retur (eller Från).
- Rörledning kan även förses med rörnummer.

§ 5.2 Märkfärg

Orange	Brandfarliga gaser
Brun	Brandfarliga vätskor ^a
Gul	Oxiderande gaser & vätskor ^{b c}
Violett	Frätande och giftiga vätskor ^{b d}
Ljusblå	Luft och vakuum
Grå	Vattenånga
Grön	Vatten
Blå	Färskvatten (renat) ^e
Ljusröd	Massor, suspensioner
Ljusbrun	Övriga gaser
Svart	Övriga vätskor ^f
Röd	Brandskydd

§ 5.3 Pil för strömningsriktning

Rörledning ska markeras med pil för strömningsriktning.



§ 5.4 Faropiktogram enligt CLP/GHS

Vid innehåll av farlig kemisk produkt ska rörledningen märkas med faropiktogram.



• Se alla CLP/GHS faropiktogram på sid 46.

§ 5.5 Övrig märkning

Vid behov anges:

- tekniska data, t.ex. koncentration, tryck, temperatur och pH-värde. (Data ska i förekommande fall anges med SI-enheter).
- rörnummer (processfunktionell identifiering)
- kategori och besiktningsklass.
- Ledning med innehåll avsett för brandbekämpning skall anges med brandskyddssymbol.

§ 5.6 Placering

Märkning skall placeras väl synligt och så att förväxling ej sker:

- vid huvud- och gruppavstängningsventiler, shuntgrupper och övriga kopplingsalternativ
- vid apparatanslutningar
- vid vägg- och bjälklagsgenomföringar, minst en gång i varje lokal
- vid avgreningar
- Även åtkomliga rör ovan undertak märkes enligt ovan.

§ 5.7 Märkningens storlek

Inget tecken ska ha mindre texthöjd än 6 mm.

För alla tecken gäller att texthöjden ska vara

- minst 12 mm för rör med ytterdiameter ≥ 25 mm
- minst 6 mm för rör med ytterdiameter < 25 mm

Märkningens bredd ska vara

- minst 150 mm för rör med ytterdiameter ≥ 25 mm
- minst 75 mm för rör med ytterdiameter < 25 mm

Vitesparagrafen i AFS2014:43 träder i kraft 1 juni 2017.

a. Brandfarlig vätska: Flampunkt < = +100°C. Även pyrofora vätskor, organiska peroxider och självreaktiva ämnen och blandningar är bruna.

b. För giftiga vätskor och för oxiderande gaser och vätskor gäller nya färger fr.o.m. SS741:2013.

c. Väteperoxid med koncentration ≥ 20% ska märkas med gul färg.

d. Även ammoniak, både i vätskefas och i gasfas. Frätande vätskor benämndes "syror och baser" i tidigare utgåvor av SS741.

e. Blå färg för vatten används vid installationer där både färskvatten och sjö-/havsvatten förekommer. Blå färg används också för särskilt renat vatten, t.ex. matarvatten, avjoniserat/destillerat vatten eller dylikt samt för slutprodukten rent vatten i reningsverk.

f. Svart färg används även för avlopps- och dagvattenledningar eller vatten med stor inblandning av annan vätska, exempelvis köldbärarsystem med glykolinblandning över 25%.

Rätt märkning för varje rör

A1



A2



A3



Flo-Code rörmärkning

- A1** Flo-Code Standard märkband
A2 Flo-Code Fritext/Print + CLP/GHS-märkband
A3 Flo-Code Standard + CLP/GHS-märkband

- Användning: VVS, enkel mediamärkning i industri.
- Se sid 34-38.

B1



B2



Rörmärkningsdekaler

- B1** Rörmärkningsdekal mm med faropiktogram.
B2 Specialutförande för pappersindustri.

- Användning: Märkning av gasrör, i renrum, process-, medicin- och livsmedelsindustri mm.
- Se sid 41.

C1



C2



Text och piltejp

- C1** Texttejp och piltejp + CLP/GHS-märkband.
 ● Användning: Rörmärkning VVS och industri.

- C2** Textdekal (valfri utformning) och piltejp.
 ● Användning: Rörmärkning industri, exempelvis pappersbruk.
 ● Se sid 40 och 38.

D1



D2



D3



Rörskyltar

- D1** Plastskylt för små rör, fästs med buntband.
 ● Användning: gasinstallationer, små kemikalierör som kräver tydlig märkning.

- D2** Aluminiumskylt för stora rör, kantbuckad med hål för spännband.
D3 Aluminiumskylt i kundspecifik utformning. Fästs med fästkuber och spännband runt rör.
 ● Användning: Petrokemi, oljedepåer, pappersindustri mm.

- Se sid 42.

Standard för cistern- märkning SS741:2013

Sammanfattning av de viktigaste punkterna om cisternmärkning.

§ 6 Märkning av cisterner, tankar och andra behållare

Märktext för behållarens innehåll

Märktexten ska vara produktens namn (kemisk formel kan anges som komplement) eller annan benämning som beskriver produktens funktion. Vid behov ska behållare även förses med funktionsnummer.

Faropiktogram

Vid innehåll av farlig kemisk produkt ska behållaren märkas med CLP/GHS faropiktogram med förklarande text, samt med extra information om att produkten t.ex. kan ge cancer, kan ge allergi, kan skada arvsmassan eller är reproduktionsstörande när sådan är tillämplig och om inte denna information framgår av faropiktogram med tillhörande text

Övrig märkning vid behov

Tekniska data (t.ex. volym, koncentration, tryck, temperatur, pH) i SI-enheter, Kategori och besiktningsklass, Funktionsnummer enligt förekommande system. Färgmärkning enligt rörstandarden.



Cisternskylt med text, kemisk formel, färg och faropiktogram.

§ 9 Märkning av anslutningar vid lastnings- och lossningsplatser

Produktens namn

Produktens namn med svart text mot vit botten.

Farligt gods

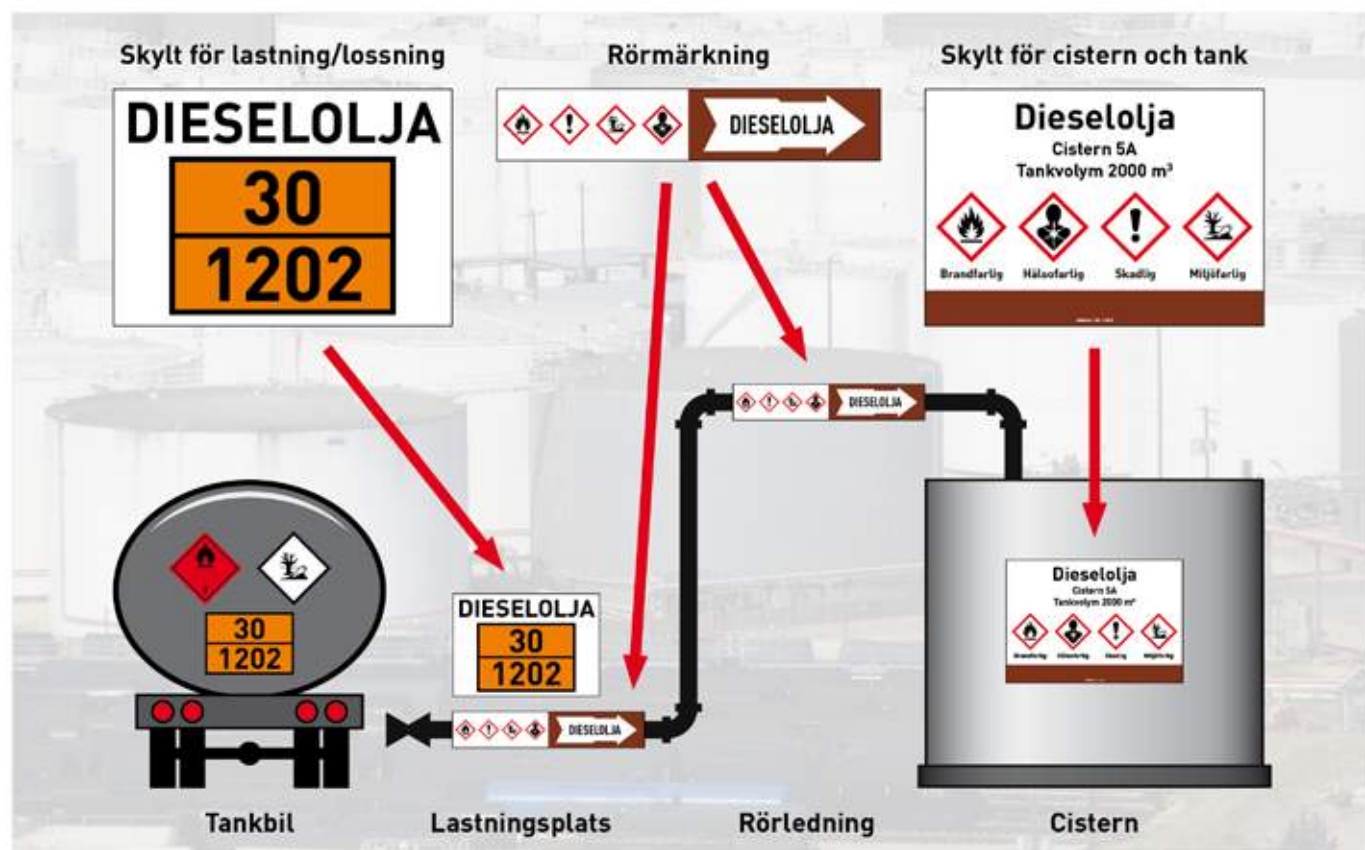
Anslutningar märks även med en farligt gods-skyld, med farlighetsnummer och UN-nummer.

Farligt gods-skylden ska vara orange med svart text och svart ram. Varningsmärkning enligt regelverken om transport av farligt gods (bl a ADR-S och RID-S) kan anges i farligt gods-skylden.



Skyld för farligt gods med ADR-S och RID-S.

Översikt märkning enligt SS741



Cistern- och tank- märkning med CLP/GHS enligt AFS 2014:43

Märk tydligt och säkert cisterner, tankar och andra behållare med CLP/GHS enligt AFS 2014:43 och SS741:2013. Se alla CLP/GHS faropiktogram på sid 46.

Även anslutningen för lastning och lossning ska märkas med tydligt produktnamn och farligt gods-skylt. Skyltarna görs efter er specifikation och kan även innehålla uppgifter om funktionsnummer, volym, mediekoder mm.

- Webverktyget Collinder Skyltdesigner som lanseras under 2016 kan användas för att göra och beställa cisternskyltar direkt på vår hemsida!



Metanol

Volym 27,8 m³



Brandfarlig



Giftig



Hälssofarlig

Cisterndekal vinyl CD2 i skala 1:4.

Cisterndekaler och skyltar

Utformning enligt era önskemål. Andra storlekar på begäran.

Mått	Vinyldekal	Aluminiumskylt
300 x 210 mm	CD1	CS1
420 x 300 mm	CD2	CS2
600 x 420 mm	CD3	CS3

Både dekaler och aluminiumskyltar är tryckta och skyddslaminerade med UV-skydd, vilket ger minst 10 års hållbarhet utomhus. Beroende på den omgivning som skylten skall användas i kan vi dock inte lämna någon specificerad garanti.

- Ingen minimibeställning – vi levererar enstaka skyltar. Dock tillkommer sättningskostnad för varje skyltvariant. Även andra format och material än ovanstående kan fås, t ex skyltar gjorda i stål eller gravyrplåt.

Projektledning och montage

Vi står till tjänst med projektledning och montage av rörmärkning och tagskyltning för olika industrier, främst kraftverk och processindustrier. Vi tar fram företagsanpassade märkstandarder, baserade på olika befintliga standarder som SS741:2013, olika SSG-standarder, KKS för tagskyltar samt AFS2014:43 och REACH/CLP.



Nils-Lennart Nilsson, Teknomenta.

Collinder Märksystem samarbetar med Nils-Lennart Nilsson, Teknomenta AB för projektledning & montage av rörmärkning och tagskyltar.

Vi har under de senaste åren gjort installationer bl a åt Elkem Solar Kristiansand (Norge), Akzo Nobel Malmö, EON Värmekraft Malmö, EON Värme Stockholm och Örebro, Preem depå Norr-



köping, Styrolution Trelleborg samt för Valmet Powers kraftverksbygge åt Kalmar Energi.

Kontakt: Teknomenta 070-638 38 65 • teknomenta@telia.com eller Björn Collinder 040-41 88 31 • bjorn@collinder.se.

Flo-Code rörmärkning. Enkelt och ekonomiskt för alla rör



Tydlig märkning är viktig överallt. Inte bara i industrier och andra större anläggningar. Här visar Flo-Code klart och överskådligt rörinnehåll, funktioner och destinationer i en undercentral.



Flo-Code har använts i Skandinavien i snart 50 år. Idag sitter den tydliga pilen i nästan varje industri och fastighet i Sverige, Norge och Danmark.



Flo-Code är det enklaste sättet att märka process- och VVS-anläggningar. Flo-Code består av märkband (tejp) för rörledningar och skyltar för ventilationskanaler.

I den vita pilen, som visar flödesriktningen, anges med text vad ledningen innehåller. Märkbandets färg indikerar också innehållet. Flo-Code finns i samtliga färger enligt svensk standard för rörmärkning och i flera bredder för olika rördimensioner.

**Enkelt!
Beställ online på
collinder.se!**

Så ska det se ut! Överskådligt och lättavläst med Flo-Code. Vid brand, översvämning eller annan skada ska ingripande kunna göras även av den som inte känner till anläggningen. Ödesdiga misstag kan undvikas.



Komplettera Flo-Code med skyltar på ventiler, pumpar etc. Vi gör skyltar för varje tänkbar installation till låg kostnad. Snabb leverans! Se sid 4.



Förmärkningsetiketter på rulle

Använd våra speciella etiketter när du ska förmärka en anläggning! Skriv löpnummer i pilen och fyll i manus. Avlägsnas enkelt när den slutliga märkningen appliceras. Storlek 70 x 48 mm. 500 st/rulle. ● Artnr FMRLE.

Flo-Code storlekar

1 Flo-Code 160 mm

Normalbredd som uppfyller kravet på 150 mm bredd i SS741.
Längder: Standard 5 meter (30 pilar), Fritext 5-10 m, Original 10 m (60 pilar), Print 100 meter.

2 Flo-Code 110 mm

För mindre rör, uppfyller kravet på minst 75 mm bredd för små rör.
Längder: Standard 5 meter (40 pilar), Fritext 5-10 m, Original 10 m (80 pilar), Print 100 meter.

3 Flo-Code 310 mm

För större rör eller rör som måste kunna läsas på långt håll. Finns endast som Original i 10 m längd.

4 Flo-Code Medicin 80 mm

5 Flo-Code Medicin 50 mm

För medicinska gasanläggningar.
Färger enligt SIS HB 370, se sid 38.
Längd 5 meter.

6 CLP/GHS Faropiktogram- och varselmärckband

Här exempel 40 mm bredd.
Lagerförda rullar är 80 eller 40 mm breda och i längd 5 meter. Se sid 38.
Vid behov tillverkar vi rullar med flera faropiktogram i bredd 160, 80 och 40 mm samt i längd 5, 10 eller 25 meter.

SKUMLEDNING

FLO-CODE®

VÄRME SEKUNDÄR
VS11 TILLOPP

6



2

FLO-CODE

GASOL GASFAS

4

LUSTGAS

LUSTGAS

LUSTGAS

LUSTGAS

FLO-CODE

FLO-CODE

FLO-CODE

FLO-CODE

5

ANDNINGSLUFT

ANDNINGSLUFT

ANDNINGSLUFT

ANDNINGSLUFT

FLO-CODE

FLO-CODE

FLO-CODE

FLO-CODE

- Flo-Code rörmärkning finns i fyra varianter: Standard, Fritext, Original och Print.



Flo-Code Standard

Flo-Code Standard märkband har de vanligaste texterna för VVS-märkning färdigtryckta i pilen.

Bredder 160 och 110 mm.
Rulle 5 meter.
20 rullar per kartong.

Färger enligt SS741.
Material PE.
Se sid 38.

Flo-Code Standard finns med dessa
texter och märkbandsfärger!

AMMONIAK	Violett
DAGVATTEN	Svart
EXPANSIONSLEDNING	Grön
FJÄRRVÄRME TILLOPP	Grön
FJÄRRVÄRME RETUR	Grön
GASOL	Orange
HETVATTEN TILLOPP	Grön
HETVATTEN RETUR	Grön
KALLVATTEN	Grön
KONDENSAT	Grön
KONDENSAT	Grå
KYL VATTEN TILLOPP	Grön
KYL VATTEN RETUR	Grön
KÖLBÄRARE TILLOPP	Grön
KÖLBÄRARE RETUR	Grön
NATRONLUT	Violett
NATURGAS	Orange
SPILLVATTEN	Svart
SÄKERHETSLEDNING	Grön

TAPPKALLVATTEN	Grön
TAPPVARMVATTEN	Grön
TAPPVARMVATTEN CIRKULATION	Grön
TRYCKLUFT	Ljusblå
VAKUUM	Ljusblå
VARMVATTEN	Grön
VARMVATTEN CIRKULATION	Grön
VÄRME TILLOPP	Grön
VÄRME RETUR	Grön
VÄRME PRIMÄR TILLOPP	Grön
VÄRME PRIMÄR RETUR	Grön
VÄRME SEKUNDÄR TILLOPP	Grön
VÄRME SEKUNDÄR RETUR	Grön
VÄRME RADIATORER TILLOPP	Grön
VÄRME RADIATORER RETUR	Grön
VÄRME VENTILATION TILLOPP	Grön
VÄRME VENTILATION RETUR	Grön
VÄRMEÅTERVINNING	Grön
ÅNGA	Grå



Flo-Code Fritext

Flo-Code Fritext märkband har helt valfria texter. Vi trycker text enligt er beställning direkt på tejp. Hög kvalitet och enkel och smidig montering! Även logotyper kan tryckas på tejp.

Bredder 160 och 110 mm. Normal längd rulle 10 meter.
Minsta mängd en rulle 5 meter.

Finns i alla färger enligt SS741 på sid 30 och 37 och några till. Material PE och FXP. Se sid 38.

Enkelt!
Beställ online på
collinder.se!

Komplettera på rör
som innehåller farliga
ämnen med CLP/GHS-
faropiktogram!
Se sid 38.

Flo-Code Original

Flo-Code Original märkband har genomsynliga pilfönster. Önskad text trycks på lösa etiketter av papper eller självhäftande plast som sätts skyddade mot åverkan bakom pilfönstret.

Lagerförs i bredd 110, 160 och 310 mm. Rulle 10 meter.
20 rullar per kartong. Finns i många färger, inte bara enligt SS741 på sid 30 och 37. Material PE. Se sid 38.



Gör rent röret där märkbandet skall monteras. Lagg märkbandet runt röret med en överlapp på 5-8 cm. Klipp av. Rita eventuellt en hjälplinje runt röret längs kanten av märkbandet.



Drag bort en del av skyddspappret och fäst några cm på röret. Fäst textetiketterna under pilfönstren. Om du använder självhäftande etiketter så ta även bort etiketternas skyddspapper.



Montera märkbandet runt röret – följ hjälplinjen. Gnugga lite extra på överlappningen. Märkningen är klar!

Flo-Code Print



Det här ingår i Flo-Code Print rörmärkning

- Skrivare från cab
- Programvara NiceLabel Designer Express
- Färdiga mallar för utskrift
- Fri support

Tryck själv önskad text i pilen! Märkband finns i alla färger enligt SS741. Det finns också märkband med tomma ramar för att själv trycka CLP/GHS faropiktogram.

Tryck själv Flo-Code rörmärkning med valfri text direkt på märkbandet!

Med Flo-Code Print gör du själv rörmärkning med valfri text när du behöver den – och bara så mycket du behöver! Med skrivaren från cab trycker du snabbt och enkelt text direkt i pilen på Flo-Code märkband. Det blir som Flo-Code Fritext.

Märkbanden i 160 och 110 mm bredd är 100 meter. Välj material PE-polyeten för inomhusbruk eller FXP utomhus, i krävande miljöer och vid höga temperaturer.

Skrivare från cab beskrivs på sid 20. Tysk kvalitet, stabil, snabb och pålitlig med 168 mm tryckbredd och 300 dpi.

Många fördelar med att trycka Flo-Code själv

- Snabbt! Ingen leveranstid av märkband med valfri text
- Enkelt! Skriv in texten, välj textstorlek och se på skärmen hur det blir. Tryck ut på märkbandet på några sekunder.
- Snabbare och enklare att montera än Flo-Code Original och med högre kvalitet – inga lösa textetiketter!
- Du kan trycka din logotyp på märkbandet.
- Inget spill spar pengar - tryck bara de meter som behövs.
- Flexibelt och full kontroll! Lätt att ändra och komplettera.
- Supertåligt svart färgband i 300 m rullar. Räcker länge!

Flo-Code Print och Flo-Code Original märkband

Flo-Code Print och Original märkband	Rörinnehåll	Print PE 100 meter		Print FXP 100 meter		Original PE 10 meter	
		160 mm	110 mm	160 mm	110 mm	160 mm	110 mm
Orange	Brandfarliga gaser	P160	P110	P160-FXP	P110-FXP	O160	O110
Brun	Brandfarliga vätskor	P16BR	P11BR	P16BR-FXP	P11BR-FXP	O16BR	O11BR
Gul	Oxiderande gaser & vätskor	P16GUL	P11GUL	P16GUL-FXP	P11GUL-FXP	O16GUL	O11GUL
Violett	Frätande och giftiga vätskor	P16V	P11V	P16V-FXP	P11V-FXP	O16V	O11V
Ljusblå	Luft och vakuum	P16LBL	P11LBL	P16LBL-FXP	P11LBL-FXP	O16LBL	O11LBL
Grå	Vattenånga	P16GRÅ	P11GRÅ	P16GRÅ-FXP	P11GRÅ-FXP	O16GRÅ	O11GRÅ
Grön	Vatten	P16G	P11G	P16G-FXP	P11G-FXP	O16G	O11G
Blå	Färskvatten (renat)	P16BLÅ	P11BLÅ	P16BLÅ-FXP	P11BLÅ-FXP	O16BLÅ	O11BLÅ
Ljusröd	Massor, suspensioner	P16LR	P11LR	P16LR-FXP	P11LR-FXP	O16LR	O11LR
Ljusbrun	Övriga gaser	P16LBR	P11LBR	P16LBR-FXP	P11LBR-FXP	O16LBR	O11LBR
Svart	Övriga vätskor	P16S	P11S	P16S-FXP	P11S-FXP	O16S	O11S
Röd	Brandskydd	P16R	P11R	P16R-FXP	P11R-FXP	O16R	O11R

Se sid 30 för mer information om märkfärgernas betydelse.

Flo-Code Print märkband 100 meter	Rörinnehåll	PE 80 mm – Inomhus	FXP 80 mm – Ute/Tuff miljö
Vit [utan Flo-Code pil]	Övrigt - För valfri text	P8VIT	P8VIT-FXP
1 tom CLP/GHS-ram stor	Farliga kemiska ämnen	P8CLP1	P8CLP1-FXP
2 tomma CLP/GHS-ramar	Farliga kemiska ämnen	P8CLP2	P8CLP2-FXP

Flo-Code Print färgband 170 mm x 300 meter	För märkband PE	För märkband FXP och PE
Svart	28 522-160	17311877

Märkband med CLP/GHS faropiktogram!

Både för Flo-Code Original och Print har vi separata märkband med CLP/GHS faropiktogram och brand-skyddssymbol i bredd 40 och 80 mm. Se sid 38!



Övriga märkband

Faropiktogram CLP/GHS

Rullar i bredd 40/80 mm och längd 5/10 meter. Vi trycker gärna rullar med flera piktogram på samma rulle, även i bredd 160 mm. Ingen text behövs vid rörmärkning. Standard är material PE och 5 meter längd. Se alternativ på collinder.se.

Fara	GHS-nr		40 mm	80 mm
Explosiv	GHS1		Y40-GHS1	Y80-GHS1
Brandfarlig	GHS2		Y40-GHS2	Y80-GHS2
Oxiderande	GHS3		Y40-GHS3	Y80-GHS3
Gas under tryck	GHS4		Y40-GHS4	Y80-GHS4
Frätande	GHS5		Y40-GHS5	Y80-GHS5
Giftig	GHS6		Y40-GHS6	Y80-GHS6
Skadlig	GHS7		Y40-GHS7	Y80-GHS7
Hälssofarlig	GHS8		Y40-GHS8	Y80-GHS8
Miljöfarlig	GHS9		Y40-GHS9	Y80-GHS9

Brandpost/Varselmärkband

Färg	Tilläggsymboler 80 mm x 5 meter	Artnr
	Brandpostsymbol halvmåne	YB
	Sprinkler / brandpostsymbol	YS
	Allmän risk	YR

Se bilder till vänster.



Flo-Code Medicin

Märkningen följer SIS Handbok HB 370 utg 2, *Säkerhetsnorm för medicinska gasanläggningar*.

Flo-Code Medicin finns i 80 och 50 mm bredd, längd 5 meter. Se exempel 4 och 5 på sidan 35. Färger enligt tabell nedan. Material PE och PVC.

Färg	Media	80 mm	50 mm
	Andningsoxygen	MA08	MA05
	Andningsluft	MAL8	MAL5
	Instrumentluft	MIL8	MIL5
	Medicinsk koldioxid	MC02-8	MC02-5
	Nitrogen	MN8	MN5
	Lustgas	MLG8	MLG5
	Gasutlopp	MGU8	MUS5
	Gasutsug	MUS8	MUS5

Märkbandsmaterial och UV-skydd

PE – Polyeten

- Miljövänlig, halogenfri HD-polyeten.
- Tål +80°C.
- För inomhusbruk, håller ute 2-3 år, beroende på exponering och nyans.
- Printbar yta.

Nyhet! FXP – Polyester

- Tål upp till +150°C, formstabil vid temperaturförändringar.
- Tål UV-strålning, väder, vind och kemikalier upp mot 10 år utomhus beroende på exponering och nyans.
- Miljövänligt halogenfritt material – innehåller inte PVC eller PVF.
- Kraftigt häftande adhesiv.
- Printbar yta.

PVC – Vinyl

- Ren vinylfolie, tål mellan 80-100°C.
- Används främst för smala rör.
- Tål ca 5-7 år utomhus.



Nytt miljövänligt UV-skyddsmaterial – FXP

Som ett av våra miljömål enligt ISO14001 har vi fasat ut PVF helt och håller på att ersätta PVC där det är möjligt. Vi har därför utvecklat ersättningsmaterialet FXP polyester som är minst lika bra mot UV-strålning och har betydligt bättre temperaturtålighet än PVF.



Märkband i FXP efter 10 års simulerat vädertest

Till höger material som är svagt påverkat efter 10 års simulerat utomhusbruk.

Till vänster referensprover som inte utsatts för UV-ljus och fukt.