

Säkerhetsblad för maskiner i bygg- och anläggningsindustrin

PSI-Guiden - din Personliga Säkerhets Introduktion

STARTEN PÅ EN SÄKRARE ARBETSMILJÖ

PSI gör jobbet säkrare

Med hjälp av PSI kan vi förebygga maskinrelaterade olyckor på arbetsplatser inom byggbranschen.

PSI ger en introduktion till varje enskild produkt och minskar riskerna vid användningen av maskiner.

Fakta om PSI

- Fokus på handhållna och mindre, mobila maskiner.
- Målgrupp i första hand utbildade byggare.
- Tas fram för upp till 2000 produkter, på papper och web.
- Byggs på över 100 mallar i SRA-kod, vår egen unika produktidentifikation.
- Finns hos alla uthyrare inom Swedish Rental (SRA)
- Översätts till flera språk, ett branschgemensamt projekt, förankrat i Europa
- PSI – ett medlemskrav inom SRA, ett inköpskrav hos våra leverantörer!

Utvecklingen fortsätter med full fart

Uppemot 2000 produkter kommer att få skräddarsydd PSI-blad
Ditt eget ex finns på hyrmaskinen från maskinuthyraren inom SRA.
Du som säljer maskiner till rental – nytt krav att ladda upp produkten PSI-data och manual vid första inköpskontakten!

Viktiga Byggstenar för PSI

Ett vikbart A4-dokument eller direkt i din mobil med QR-kod.
Säker användning med nödstopp, start, stopp och tillsyn.
Skydds- och varningsymboler.
Arbetsmiljö- och tekniska data med buller- och vibrationsvärden.
Ergonomitips, riskanalys och utbildningskrav.

VILL DU VETA MER?

Besök oss på www.swedishrental.se
Eller se kontaktinformation nedanför
Direktlänkar till anvisningar och villkor
[Ansvaret och användningsvillkor](#)
[Anvisningar för partner - Snabbstart](#)
[Anvisningar för partner](#)
[Anvisningar för inköpare](#)

PSI-blad redo för marknaden

PSI: 1546
PSI+: 309
Totalt: 1855

**Leena Haabma Hintze, Swedish Rental Service,
Johan Svedlund, Skanska Maskin**

2016-02-01

Förord

Detta är den tredje och sista redovisningen av projektet Säkerhetsblad för bygg- och anläggningsmaskiner som har initierades av maskinuthyrarna inom Swedish Rental Service AB (SRA). Resultat har getts namnet PSI-Guiden med webbadressen PSI-Guiden.se.

Projektledare och ordförande i styrgruppen har varit Johan Svedlund, Skanska Maskin.

Leena Haabma Hintze, Swedish Rental Service AB (SRA) har fungerat som projektkoordinator och huvudförfattare.

SBUF referensgrupp har bestått¹⁾ av: Eva Bernmark, Arbetsmiljöverket; Tomas Kullberg, Byggnads; Malin Berengren/Anders Barchéus, NCC; Birgitta Gaude, Peab; Henrik Cederlöf/Petra Flyborg, Sverige Byggindustrier och Håkan Skotte, Skanska.

Styrgruppens ledamöter¹⁾ har varit Tommy Åkesson, Cramo; Måns Hermelin, Hitachi Powertools; Hans Lück, Husqvarna; Per Wulfner, Lambertsson Sverige; Mathias Petersson, Stավdal; Kurt Andersson, Ramirent, samt två externa konsulter Nikita Hedberg (tidigare HMS ansvarig Nordic Crane Sverige) och Lars Sörensson (tidigare maskinansvarig Skanska Maskin Malmö).

Ett stort antal maskinuthyrare och leverantörer har medverkat på arbetsmöten och seminarier.

Från projektets ledning vill återigen betona den goda branschsamverkan som varit ett signum för arbetet, med engagerade arbetsgrupper och god sakkunskap hos anlidade HMS- och maskinexperter. Dessa personer har kunnat medverka tack vare stöd från SBUF, SRA:s medlemmar och partners samt närliggande organisationer. Den sista etappen har slutförts enligt plan, men vi beklagar samtidigt att själva slutredovisningen till SBUF försenats, främst beroende på att projektets under 2015 gått från utveckling till ett fortvarighetstillstånd vilket krävt sina resurser. Under 2015 lämnades dock en rapport till SBUFs årsredovisning och till en artikel.

Än en gång - stort tack till alla deltagare för att ha delat med sig av sina erfarenheter och ett stort personligt engagemang i att förbättra arbetsmiljön och att effektivisera byggindustrin. Nu är det viktigt att samtliga intressenter fortsatt bidrar i en bred kommunikation om PSI-informationen i hela byggindustrin. Detta för att nå ut och göra verklig skillnad som stöd i arbetsberedning, praktiska tips och för riskhantering ute på arbetsplatser och i byggsolor, samt som kunskapskälla för arbetsmiljöansvariga i byggindustrin.

Vi hoppas och räknar med fortsatt samverkan och stöd från branschens parter, branschorganisationer, byggtbildare och arbetsmiljöintressenter.

1) Följande personer har medverkat under tidigare etapper och representerade då följande företag eller organisationer:

Kjell Andersson, Hitachi Powertools; Robert Bennerheim, NCC; Björn Samuelsson, Sveriges Byggindustrier, Lars Ekström, Arbetsmiljöverket.

Ett stort tack även till er!

Stockholm 2016-02-01

Sammanfattning

Olyckor med maskiner, är efter fallolyckor de vanligaste i byggindustrin. Informationsbrist om nya maskiner och lämpligt metodval, en stor rörlighet på arbetsmarknaden, brister i säkerhetskultur och språksvårigheter är exempel på bidragande riskfaktorer. Maskinens bruksanvisning och Arbetsmiljöverkets föreskrifter ska innehålla all nödvändig information men blir ofta för omfattande i den dagliga hanteringen. Maskinuthyrarnas kunder, entreprenörerna har därför efterfrågat ett bygg anpassat säkerhetsblad som fungerar som ett praktiskt verktyg för att minska olycksrisken och ger maskinspecifik introduktion för arbete med byggmaskiner.

Projektets syfte är att förse maskinanvändare och byggarbetsplatsen med kvalitetssäkrad, relevant och tydlig information för maskinval, arbetsberedning eller maskinintroduktion, och ge byggskolor ett modernt utbildningsunderlag. Det övergripande målet har varit att förebygga och förhindra olyckor och tillbud med byggmaskiner och att rentalföretagen på ett effektivt sätt kan bidra med sitt kunnande för ett mer rationellt byggande.

Projektets har fokuserat på handhållna och handförda byggmaskiner, med betoning på de som erfarenhetsmässigt har en förhöjds säkerhetsrisk. Metoden är att strukturerat, med utgångspunkt i Swedish Rentals klassificeringssystem för bygg- och anläggningsmaskiner SRA-kod, hämta underlag från bruksanvisningar och föreskrifter. Informationen grupperas på maskintyper med hjälp av mallar, och publiceras i produktspecifika säkerhetsblad. Dessa kan användas vid arbetsberedning, som maskinintroduktion eller vid undervisning.

Målgruppen var inledningsvis utbildade yrkesmän i byggindustrin, arbetsberedare och produktionsansvariga. Under sista etappen tillkom nya, viktiga målgrupper. Elever och lärare på gymnasiet Bygglinje, lärlingar och HMS ansvariga på byggföretag, samt byggindustrins specialföretag med egna maskiner. Ett nytt gränssnitt har utvecklats för dessa nya användare med en enkel sökning i databasen efter PSI-blad och på teknisk data som vibrationer och buller. Säkerheten i databasen och flexibiliteten i användarhanteringen har ökat för att förenkla företagets administration och för att underlätta uppdatering.

Projektet har uppnått önskat resultat och mer därtill. I princip samtliga vanligt förekommande maskinmodeller på den svenska hyresmarknaden, som bedöms ha en ökad risk, åtföljs av en specifik PSI, en bygganpassad Personlig Säkerhetsintroduktion med fakta om skydd och säkert arbete, hälsa och ergonomi samt praktiska tips för användning och skötsel. Formatet är valfritt - ett utskrivet A4-blad, en QR-kod på maskinen för digital avläsning, ett webbgränssnitt för desktop och 'smartphone' eller direktlänk till företagets affärssystem.

Med hjälp av PSI kan byggindustrin förebygga maskinrelaterade olyckor på arbetsplatser inom byggbranschen. PSI ger en introduktion till varje enskild produkt och minskar riskerna vid användningen av maskiner. Den digitala QR-koden öppnar produktöversikten på webben för mer information, PSI-Guiden.se är alltid uppdaterad och framtidssäkrad för ytterligare information som exempelvis instruktionsfilmer. Idag finns ca 1550 unika produkter med PSI, 450 av dessa har fördjupad information PSI+ och ytterligare 650 produkter har generell information PSI-G. Totalt omfattas över 2000 maskiner inom byggindustrin.

Våra skandinaviska grannländer har haft liknande projekt men diskuterar nu en anslutning till PSI. ERA European Rental Association följer arbetet vid sidan om närliggande frågor.

INNEHÅLL

REDOVISNING	4
1. Bakgrund	4
2. Syfte	4
3. Genomförande	4
3.1 Etappindelning och deltagare.....	4
3.2 Avgränsning och prioritering.....	5
3.3 Kostnader och finansiering	5
4. Resultat	5
4.1 Mallar, text/dataregistrering och granskning.....	5
4.2 Sökning och information.....	6
4.3 Distribution	7
4.4 Information och marknadsföring	7
5. Slutsatser och vidareutveckling	7
Bilagor	9

REDOVISNING

1. Bakgrund

Olyckor med maskiner, är efter fallolyckor de vanligaste inom byggindustrin. För byggnadsarbetarna är bristen på information samt språksvårigheter stora riskfaktorer medan företagen ofta saknar adekvat stöd för att ge en bra utbildning i maskin- och metodval.

Paradoxalt finns också en risk i att användningen av många nya, olika produkter och maskintyper, i en miljö med stor flexibilitet och rörlighet på arbetsmarknaden, som kan bidra till olyckor.

Det är ytterst arbetsgivarens ansvar att arbetagaren har tillräckligt kunskap för att utföra sin arbetsuppgift. Uthyrningsbranschen med sin organisation Swedish Rental, har daglig närhet till produktionen och specialkunskap om maskiner, och är då ett värdefullt stöd vid val av relevant utrustning och vid förmedling av viktig användarinformation.

2. Syfte

Genom att produktionsanpassa bygg- och anläggningsmaskiners bruksanvisningar, sammanställa arbetsmiljöinformation och -föreskrifter och därefter presentera dessa i lättillgänglig form, finns stor potential att med förebyggande information och utbildning minska riskerna vid arbete med byggmaskiner.

Projektet har strukturerat information ur bruksanvisningar till maskinspecifika säkerhetsblad och vid behov kompletterat med viktiga delar i Arbetsmiljöverkets föreskrifter.

Informationen ska vara enkelt tillgänglig, löpande uppdateras, ge konkret nytta till maskinanvändaren och fungera även som ett underlag vid arbetsberedning. Målet är att minska risken för olyckor och incidenter med maskiner, att ta fram underlag för tydligare instruktioner och att bidra till ett mer rationellt byggande.

3. Genomförande

3.1 Etappindelning och deltagare

Detta är en slutredovisning av hela projektet samt en delredovisning av projektets tredje och sista etapp, 2B enligt SBUF:s anvisningar.

Projektet har genomförts i en nära samverkan mellan byggare, maskinuthyrare, leverantörer och övriga intressenter. Det har varit, och kommer fortsatt vara en process som kräver betydande samverkan från deltagarna och intressenter inom byggindustrin, för att uppnå ett betydande genomslag hos slutanvändarna, och därmed målet att öka säkerheten vid användning av maskiner i byggindustrin.

Det branschövergripande projektet har organiserats i ett antal arbetsgrupper med projektledare, projektkoordinator, styrgrupp, referensgrupp, mall- och it-grupp, maskingrupper, HMS- och maskinexperter. Skanska Maskin har varit projektledare och Swedish Rental Service har fungerat som projektkoordinator.

Deltagande företag:

- maskinuthyrare: Cramo, Lambertsson, Ramirent, Skanska Maskin och Stավdal med stöd av andra medlemmar i Swedish Rental

- leverantörer: Bosch, Hilti, Hitachi, Husqvarna, Swepac samt andra partners i Swedish Rental
- byggare: NCC, Skanska, Peab
- övriga intressenter: Arbetsmiljöverket, Byggnads och Sveriges Byggindustrier.

I styrgruppen fanns uthyrare, leverantörer och HMS-expert. Maskingruppen omfattade totalt ett 50-tal personer från uthyrare och maskinleverantörer. SBUF referensgrupp bestod av byggare och partsrepresentanter. Projektet har även haft ett flertal kontakter kontakt med produktionspersonal på arbetsplatser och Arbetsmiljöverket.

Nikita Hedberg med bred kunskap om HMS-arbete inom byggindustrin och Lars Sörensson med lång erfarenhet från maskinuthyrning, anlätades som experter att utföra mallarbetet och kvalitetsgranskningen av inlagd data.

3.2 Avgränsning och prioritering

Urvalet av maskiner (produkter) har i stort följt den fastställda prioriteringen från etapp ett. Datainsamlingen avseende äldre maskiner har avslutats. Från år 2015 samlas information från upp till fem år gamla maskinmodeller. Maskinutvecklingen är allt snabbare och det ligger i projektets målbild att bidra till en ökad användning av nyare och säkrare maskiner. Samtliga mallar färdigställdes inom etapp två vid halvårsskiftet 2013.

Under den andra etappen färdigställdes en slutlig layout för PSI-bladet liksom en webblayout för produktöversikten. Rutiner och systemering för dataöverföring till uthyrarnas system har tagits fram och förfinats i flera omgångar.

I etapp tre har ett nytt webb-gränssnitt PSI-Guiden.se, utvecklats som möjliggöra nya sökningar i databasen anpassade efter nya användarkategoriernas behov. Den utökade sökfunktion direkt mot webbdatabasen blir ett viktigt stöd vid arbetsberedning för val av rätt maskin till aktuell arbetsuppgift. Produktöversikten på webben är färdigutvecklad och nås med en html-länk från ett internt system eller med en QR-kod. QR-länk och webb är anpassat till smartphones. Samtliga PSI-blad har översatt till engelska.

Databasen och gränssnittet för dataregistrering har utvecklats och ligger nu distribuerad på internet i en s.k. 'moln-lösning'. Databasens användarhantering har fått en högre säkerhet och stöd för olika abonnemangsformer med en epost-server för lösenords- och meddelandehantering.

3.3 Kostnader och finansiering

Samtliga projektdeltagare har ställt upp med resurser och finansiering enligt plan. Swedish Rentals medlemmar gick in med utökad finansiering under etapp två för att bygga ett effektivare datastöd för kommande underhåll och för att klara den utökade granskningskostnaden föranlett av att en stor andel av bruksanvisningarna inte följer lagstadgade maskindirektiv och AFS föreskrifter.

4. Resultat

4.1 Mallar, text/dataregistrering och granskning

Arbetet med att ta fram de planerade mallarna har i stort följt projektplanen. Viktiga milstolpar inför dataregistrering på bred front, var diskussionerna på Rentaldagen i Stockholm i november 2012, den publika lanseringen på Byggmaskiner i mars 2013 i

samarbete med 13 utställande leverantörer och på Nordbygg 2014 där tio utställande leverantörer visade hur tillgänglig maskinens PSI blad är, ett blad som fysiskt bifogats maskinen eller alltid uppdaterad genom en smartphone och QR-kod. En informationsfolder togs fram inför mässorna.

Antalet mallar för lika maskintyper har kunnat minskas från 200 till 125 stycken, genom att systematiskt samordna dessa för olika produkter med ett likartad användning. Det innebar att fler maskintyper nu omfattas av PSI-mallar. Färre mallar underlättar även kommande underhåll. Istället för kopplingen en mall - en maskintyp kan vi nu använda en mall – fler (likartade) maskintyper, vilket blir mer logiskt och ger en tydligare systematik. Tack vare mallstrukturen med koppling till klassificeringen i SRA-kod finns ett verktyg för att med några knapptryckningar komplettera eller ändra generell information om hundratals maskiner/produkter när nya uppgifter kommer om ergonomi, skador eller regelverk.

Granskningsprocessen syfte är att säkerställa en enhetlighet vid leverantörens registrering av text och data och göra en rimlighetskontroll av inmatad text och data. Under hösten 2013 gjordes en utökad kvalitetskontroll av bruksanvisningar bl.a. efter att riksdagen beslutat om höga sanktionsavgifter för brott mot Arbetsmiljöverkets (AV) föreskrifter. Kontrollen blev omfattande, ca 900 uppladdade bruksanvisningar granskades varav ca 40 % inte var i enlighet med gällande maskindirektiv. Maskindirektivet infördes då som en parameter vid registrering och i PSI som information till användaren.

Anvisningar och villkor för användning och registrering har tagits fram.

Under projektets gång har Swedish Rentals kodgrupp rensat ut många äldre maskinmodeller som saknade korrekt bruksanvisning enligt Maskindirektivet (AFS 2008:3). Idag finns ca 1550 unika produkter med PSI, 450 av dessa har fördjupad information PSI+ och ytterligare ca 650 produkter har generell information PSI-G. Totalt omfattas över 2000 maskiner inom byggindustrin. Även om produktdata ännu inte har registrerats eller granskats, är den typspecifika mallen tillgänglig, PSI-G(enerell) för varje maskinmodell. På det sättet får användaren alltid tillgång till obligatorisk information om AFS, utbildningskrav och hantering, symboler för skydd och varsel, riskanalys och ergonomi.

Under hela projektet har seminarier hållits med leverantörer och möten med Leverantörsorganisationen för handhållna maskiner, LEH med syfte att påskynda registreringsarbetet i maskingruppen. Swedish Rentals medlemmar engagerades i att söka intern information om befintliga produkter där leverantören saknade detta. Nya produkter läggs in löpande av SRA-kodgrupp, För att de nya maskinerna ska bli 'synliga' för uthyrarna i SRA-kod måste leverantören mata in produktens PSI-data. Denna ordning har skapats för att stimulera leverantören att snabbt lägga in information om nya produkter.

4.2 Sökning och information

Det nya abonnentgränssnitt på webben, PSI-Guiden har tagits fram främst för elever, lärare, arbetsmiljöinspektörer, skyddsingenjörer, HMS-ansvariga och mindre specialiserade byggare med egen maskinpark. En användare med egna maskiner kan på PSI-Guiden.se söka fram produktens PSI genom en sökning som är anpassad till byggarbetsplatsens behov. I PSI-Guiden kan jämförelser göras mellan maskiners data liknande det som finns i 'Pricerunner'

Vid uthyrning är det maskinuthyraren som tillhandahåller PSI information direkt till användaren, på papper eller digitalt med QR-kod. Den digitala länken kopplas direkt till aktuell PSI eller till en Produktöversikt med PSI (på flera språk), PSI+, bild, bruksanvisning och annan media.

4.3 Distribution

Swedish Rentals medlemmar har åtagit sig att införa PSI, de större företagen har alla gjort länknings till sina interna system och distribuerar PSI, de mindre hanterar PSI manuell. Genom den nya webb-plattformen PSI-Guiden blir informationen allmänt tillgänglig, för skolor, arbetsmiljöansvariga och myndigheter blir abonnemanget kostnadsfritt.

4.4 Information och marknadsföring

SBUF:s referensgrupp har främst arbetat med prioritering av produkter/maskiner, mallinnehåll, PSI-layout och distribution/tillgänglighet. Från att under första etappen endast förordat distribution på papper ser man nu möjligheterna och tillgängligheten med digital tillgång genom QR-kod och smartphone.

Utöver demonstrationer på mässor, tryckt folder och möten med byggare, uthyrare, leverantörer har vi visat och rapporterat om projektet vid ett flertal tillfällen för Arbetsmiljöverket centralt och för Stockholmsdistriktet, där även byggindustrins HMS ansvariga och Galaxen deltagit. Dessa diskussioner har även uppmärksammat oss själva på den totala avsaknaden av modern maskinutbildning på landets byggskolor och att PSI projektet har en viktig roll att spela där.

I SBUFs Byggarbetsplatsens teknikhandbok finns fr.o.m. 2014 information om PSI. PSI omnämns som ett underlag i Arbetsmiljöverkets Förstudie om Handhållna Maskiner (2015): Studien är ett kunskapsunderlag för framtida projekt med syfte att minska skador med handhållna maskiner.

Projektet fick Arbetsmiljöpriset under mässan Byggmaskiner 2013.

5. Slutsatser och vidareutveckling

Följande kriterier måste också finnas på plats för att PSI ska framgångsrikt utvecklas och etableras som ett viktigt hjälpmedel för att förbättra arbetsmiljön och minska skaderisken vid arbete med byggmaskiner.

- Alla maskiner som bygg- och uthyrningsbranschen bedömer som riskfyllda ska löpande ges en PSI med enhetlig struktur
- Mallarna ska samordnas och standardiseras så långt det är möjligt mellan likartade maskintyper för enhetlig information och förenklad löpande uppdatering
- En kvalitetssäkrad PSI utgår från en SRA produktkod, en mall, en bruksanvisning enligt Maskindirektivet (AFS 2008:3) och en ansvarig leverantör
- Maskiner med en specifik AFS föreskrift ges ett kompletterande PSI+ blad
- För produkter inom en mall på srakod.se som ännu saknar modellspecifik data, visas en generell PSI-G
- För Swedish Rentals partners krävs inmatning av PSI data och granskning innan en ny produkt blir tillgänglig för uthyrning i Swedish Rentals produktregister, srakod.se

- Leverantören måste vid inmatning av data säkerställa att bruksanvisningen är i enlighet med Maskindirektivet, vilket även följs upp vid granskningen
- Medlemmar i Swedish Rental och uthyrare som tar del av PSI förbinder sig att distribuera PSI på papper eller digitalt
- För en bred användning finns allmän tillgång för leverantörer och abonnenter på PSI-Guiden.se.
- Samtliga användare tillhandhåller PSI enligt avtal för ansvar och användningsvillkor, främst till professionella användare inom byggindustrin.
- Alla användare, företag och abonnenter har ett ansvar att alltid tillhandahålla den senast tillgängliga PSI informationen till sina kunder och medarbetare.

Swedish Rental tar nu ett fortsatt stort ansvar för att underhålla och utveckla PSI och PSI-Guiden. Rentalbranschen tillhandahåller ett fantastiskt verktyg för en säkrare och effektivare användning av byggmaskiner.

Nu är det upp till bevis för de som ställt kraven och efterfrågat informationen – främst byggentreprenörer och arbetsmiljö- och skyddsansvariga i många olika organisationer.

**Säkerhetskulturen måste påverkas om olyckorna ska minska,
upptäck PSI-Guiden – ditt viktigaste underlag vid arbetsberedning och
maskinintroduktion.**


Bilagor

Bil.1 PSI spikpistol Hilti

Bil.3 PSI+ högtryckstvätt Kärcher, utökad information

Bil.2 PSI kapmaskin Husqvarna

Bil.4 PSI-G för en najmaskin Max, med text från typmall



Läs innan användning
För utbildade användare över 18 år

Spikverktyg, gaspatrondrivet

Hilti GX 90WF

Kunskapskrav

Enligt AFS 1984:3 Spikpistoler

Stopp/Nödstopp

Släpp avtryckaren och lyft maskinen.

Kontrollera före start


Gaspatronen ska vara borttagen när spiken laddas.
Frisiktningsspärrarna ska kontrolleras varje dag innan magasinets laddning.
Spikmagasin: oskadat. Spik: rätt vinkel och längd.


Säker användning/Risikanalyt

- Sätt upp varnings skyltar. Säkra arbetsområdet.
- Drivgaser kan förekomma.
- Förflytta dig inte med avtryckarens intryck.
- Undvik inskjutning nära kanter.
- Avlägsna panskydd vid skräskjutning.
- Rikta aldrig maskinen mot någon levande varelse.
- Lämna aldrig en laddad maskin utan uppsikt.

Ergonomi

- Håll maskinen med båda händerna. Stå stadigt.
- Undvik långvarig statisk belastning. Pausa regelbundet.
- Använd hjälpanordning, Lex. balansblock.





Skyddsfunktioner

Avfyringssäkring

Användningsområde

Trå

Start

Tryck ner verktygsnosen mot arbetsytan. Tryck in avtryckaren

Tillsyn/Inspektion

Stäng av maskinen och ta ut gaspatronen före all tillsyn/inspektion.

Håll maskinen ren.

Buller

- 106 db(A) ljudtryck - 108 db(A) ljudeffekt

Vibrationer

- 3D-värde hand-/armvibrationer: < 2.5 m/s²
- Arbetsid insats: ca 8 tim
- Arbetsid gräns: ca 8 tim

Tekniska data

- Drift: Gaspatron GC31, GC32
- Vikt: 3,7 kg
- Spiklängd: 50-90 mm
- Spikvinkel: 34 °


OBS! PSI Personlig säkerhetsintroduktion är ett komplement till, och ersätter inte, tillverkarens manual. Framtagen av SRA i samarbete med Hilti Svenska AB www.hilti.se.

Vid driftproblem eller servicebehov kontakta

09-508 938 00
renta@branschanslut.se
www.swedrental.se

Swedish Rental
Box 22307
104 22 Stockholm

2014-05-12
SRA-kod 833346
© Swedish Rental Service AB



Läs innan användning
För utbildade användare över 18 år

Kapmaskin, förbränningsmotor

Husqvarna K 760cut-n-break

Kunskapskrav

Heta Arbeten

Stopp/Nödstopp

Motorn stoppas genom att föra stoppkontakten åt höger.

Kontrollera före start

Motor: av rätt typ, oskadad och riktigt monterad.


Personlig skyddsutrustning med sågningsskydd.


Säker användning/Risikanalyt

- Spärra av arbetsområdet. Säkra arbetsytan.
- Håll arbetsplatsen fri från brännbara, brandfarliga och explosiva ämnen.
- Arbeta aldrig över axelhöjd, från stegar, från byggnadsställningar eller i trånga utrymmen.
- Sörj för god ventilation vid arbete i slutna miljöer/innomhus.
- Arbeta med klingan så den inte kan träffa din egen kropp.
- Stäng alltid av maskinen vid förflyttning.

Ergonomi

- Håll maskinen med båda händerna. Stå stadigt.
- Sänk axlarna. Håll överarmarna så nära kroppen som möjligt.





Skyddsfunktioner

Gasrelägespärr, Klingskydd, Stoppkontakt

Användningsområde

Belong, legel

Start

Drä ut chokreläget, tryck in gasrelägespärr, gasreläget och startgasspärr. Tryck in dekompressionsventilen, dra i startsnöret. När motorn tänds, tryck in chokreläget och dra i startsnöret igen.

Tillsyn/Inspektion

Stäng av maskinen före all tillsyn/inspektion.

Rör inte klingan förrän den slutat rotera.

Skydda hud och ögon vid påfyllning av bränsle och olja.

Håll maskinen ren.

Buller

- 97 db(A) ljudtryck - 113 db(A) ljudeffekt

Vibrationer

- 3D-värde hand-/armvibrationer: 3 m/s²
- Arbetsid insats: ca 5 tim 30 min
- Arbetsid gräns: ca 8 tim

Tekniska data

- Drivmedel: 2% oljeblandad alkylbensin
- Vikt: 10,9 kg
- Klingdiameter: 230 mm
- Effekt: 3,7 kW


OBS! PSI Personlig säkerhetsintroduktion är ett komplement till, och ersätter inte, tillverkarens manual. Framtagen av SRA i samarbete med Husqvarna Construction Products www.husqvarna.se.

Vid driftproblem eller servicebehov kontakta

09-508 938 00
renta@branschanslut.se
www.swedrental.se

Swedish Rental
Box 22307
104 22 Stockholm

2014-05-12
SRA-kod 833346
© Swedish Rental Service AB



Läs innan användning
För utbildade användare över 18 år

Högtryckstvätt, eldriven

Kärcher HD 895S

Kontrollera före start

Strömkillan: samma spänning som maskinen. Kabel: oskadad.

Det är säkrare att förlänga högtrycksslangen än att använda förlängningsladd.

Förlängningsladd ska vara jordad.

Strömkillan: försedd med jordfelsbrytare.

Följ lokala föreskrifter vid anslutning till dricksvattennätet.

Daglig tillsyn ska omfattas minst följande punkter enligt AFS 1994:54:


- Slangar, kopplingar, slanganslutningar.
- Slangskydd på handhållna sprutdon.
- Hålldon på handhållna sprutdon, nödstopp.
- Funktionen hos tryckregleringsutrustning.

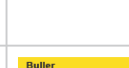
Säker användning/Risikanalyt

- Ordna med avskämningsskydd, om behov finns.
- Använd tillsämedel utan hälso- och miljöriska substanser, som rekommenderas av tillverkaren.
- Arbeta i dåligt ventilerade utrymmen medför risk för ohälsa/olycksfall p.g.a. förorenad luft.
- Vid rensning av rör ska åtgärder vidtas, så att sprutmunstycket inte kan lämna röret oöversiktligt.
- Högtrycksslangar får inte utsättas för högre tryck och temperatur än de är lämpade för.
- Handhållt sprutdon med kortare slårör än 750 mm får bara användas i undantagsfall, särskild riskbedömning krävs.
- Vid eventuell personskada, uppge för vårdgivaren att skadan uppstått p.g.a. vattenstråle under högt tryck.
- Följ lokala föreskrifter vid utsläpp till avloppsnätet.

Ergonomi

- Arbeta med raka handleder.
- Undvik att arbeta med böjd, vriden eller sträckt kroppsställning.
- För mer info se AFS 2012:2 Belastningsergonomi.





Skyddsfunktioner

Enligt Arbetsmiljöverkets 8 kap 2 § är det straffbart att utan giltigt skäl ta bort en fast skyddsanordning eller sätta den ur bruk.

Rutiner för regelbunden kontroll av maskinskyddet ska finnas.

Användningsområde

Maskinen får inte användas till annat arbete än det den är avsedd för.

Tillsyn/Inspektion

Rutiner för underhåll och kontroll av maskinen enligt tillverkarens anvisningar ska finnas.

Övrig information

- Arbetsmiljö, säkerhet, handhavande: information saknas
- Tillbehör: information saknas

Buller

- För mer info se AFS 2005:16 Buller.

Vibrationer

- Insats innebär riskbedömning Lex. genom medicinsk kontroll. Gräns avser maxtid per arbetsdag, och bör inte överskridas.
- Kläder som skyddar mot fukt och kyla minskar risken för besvär och skador p.g.a. vibrationer.
- För mer info se AFS 2005:15 Vibrationer.

Värden för buller och vibrationer kan variera, bl.a. beroende på arbetssätt och vilket material som bearbetas.

Arbetsmiljöföreskrifterna (AFS) finns på Arbetsmiljöverkets hemsida: www.av.se/lagochratt/afs/

Vid driftproblem eller servicebehov kontakta

09-508 938 00
renta@branschanslut.se
www.swedrental.se

Swedish Rental
Box 22307
104 22 Stockholm

2014-05-12
SRA-kod 902215
© Swedish Rental Service AB



Läs innan användning
För utbildade användare över 18 år

Najmaskin, batteridrivna

Max RB 395

Stopp/Nödstopp

Information saknas

Kontrollera före start

Maskinens: oskadad.

Najträdsrullen: av rätt typ, oskadad och riktigt monterad.

Testa säkerhetsfunktionerna.

Justera ådragningsmomentet.

Strömbrytaren: i OFF-läge när batteriet ansluts.

Säker användning/Risikanalyt

- Säkra arbetsområdet.
- Håll händerna borta från maskinens.
- Avsluta pågående najning helt, innan du påbörjar nästa.
- Stäng alltid av maskinen innan du lämnar den.

Ergonomi

- Håll maskinen i ett säkert grepp. Stå stadigt.
- Använd förlängningshandtag vid behov, om sådant finns för maskinen.



Generell PSI, kompletteras snart med specifika data

Ej Granskad



Skyddsfunktioner

Information saknas

Användningsområde

Information saknas

Start

Information saknas

Tillsyn/Inspektion

Stäng av maskinen och ta ut batteriet före all tillsyn/inspektion.

Rör inte najträden förrän maskinen stannat.

Smörj aldrig maskinen.

Håll maskinen ren.

Buller

- Information saknas db(A) ljudtryck - Information saknas db(A) ljudeffekt

Vibrationer

- 3D-värde hand-/armvibrationer: Information saknas m/s²
- Arbetsid insats: Information saknas
- Arbetsid gräns: Information saknas

Tekniska data

- Drift: Information saknas
- Järnens sammanlagda diameter: Information saknas mm
- Diameter tråd: Information saknas mm
- Vikt: Information saknas kg (inkl. batteri)

OBS! PSI Personlig säkerhetsintroduktion är ett komplement till, och ersätter inte, tillverkarens manual. Framtagen av SRA.

Vid driftproblem eller servicebehov kontakta

09-508 938 00
renta@branschanslut.se
www.swedrental.se

Swedish Rental
Box 22307
104 22 Stockholm

2014-05-12
SRA-kod 902215
© Swedish Rental Service AB

Bil.5 Produktöversikt på web med PSI, PSI+ , manual, bild

Produkt
Bostitch SB 1850

Användare
Skanska Maskin AB PSI

PSI
Visa PSI

PSI+
Visa PSI+

Manual
Manual/Produktblad

Bild
Visa bild

© Swedish Rental Association, Klara Norra Kyrkogata 31, Box 22307, SE-104 22 Stockholm, tel +46 8 508 938 00, rental@branschansliet.se
<http://strakod.se/www.suedishtental.se>

Bil.6 Granskning av texthantering med exempel från rubrik Stopp/Nödstopp

Posthantering

Släpp anpressningstrycket. Släpp avtryckaren och anpressningstrycket. Ta ur batteriet.

Släpp avtryckaren och lyft maskinen.

Släpp avtryckaren, bryt elanslutningen.

Släpp avtryckaren. Ta ut batteriet.

Släpp avtryckaren. Ta ut batteriet.

Släpp brytaren i pistolhandtaget, stäng vattentillförseln och elen.

Släpp brytaren, bryt elanslutning.

Släpp brytaren, koppla ifrån elanslutning.

Släpp brytaren, ta ut batteriet.

Släpp brytaren, ta ut batteriet.

Släpp brytaren. Bryt elanslutningen.

Släpp dödmansgreppet.

Släpp gasreglaget. Bryt elanslutningen.

Släpp gasreglaget.

Släpp handspåk / fotpedal, bryt elanslutningen.

Släpp handspåk / fotpedal, tryck på OFF knappen och bryt elanslutningen.

Släpp manöverdonet och tryck på OFF-brytaren, bryt elanslutningen.

Släpp maskinens ON-knapp och tryck på jordfelsbrytarens OFF-knapp på elkabeln.

Släpp pådragssparren.

Släpp strombrytaren. Stopp av den kontinuerliga driften. Tryck på strombrytarens bakre del.

Släpp styrkonsollen.

Välj tag:
Stopp/Nödstopp Uppdatera

Sök i trädet eller skapa ny post

Search Skapa ny > < * ± 0

Rensa filter

Slå ihop från:

Slå ihop till:

Rensa Slå ihop

Bil.7 Registrering av text och data med textväljaren öppnad för Stopp/Nödstopp

Information/Status

Dustcontrol DC 5800A PTFE 9,2 KWP (954436)

Mail namn: 95443_95444 Stoftavskiljare för bearbetningsmaskin, eldriven PSI

PSI status:

- A: Väntar på maskindata
- B: Redigering pågår
- C: Redigering klar
- D: Granskning pågår
- D1: Tekniska data godkänd
- D2: Säkerhetsdata godkänd
- E: Granskning klar

Manual: [Hittas här](#)

Maskindirektiv (uppgift saknas)

Specialvärden:

- Bild saknas
- Ljudtryck är < 80 db(A)
- Hand-/armvärde, 3D-värdet är < 2,5 m/s²

[Printny](#) [Revidera tekniska data](#)
[Parkera](#) [Revidera säkerhetsdata](#)
[Slicka tillbaka till leverantör](#)

Bil.8 Anvisning registrering text och data - snabbstart

PARTNERS - SNABBSTART PSI HANTERING

Webbläsare: Internet Explorer 8-11, Firefox 10+, Google Chrome, Safari

Gå till www.srakod.se, logga in med användarnamn och lösenord som erhöles från jenny.forsnell@branschkansliet.se.

Välj **Hantera PSI**, kontrollera/registrera dina kontaktuppgifter genom **Profil**. Mer omfattande anvisningar om PSI kan hämtas från **FIBB**störket.

Gör egna urval efter PSI-status genom att boka för druckade val.

Väntar på maskindata gör ex. produkter där ifyllande av PSI-uppgifter inte påbörjats. Klicka på **uppdatera** för att visa urval av bokade val.

OBS! Ifyllande visar alltid totalt antal produkter oberoende av sortering eller selektioner.

Alla produkter (maskiner) med PSI-mall listas. PSI-fens endast för produkter med egen arbetsmiljööverskrifter (AFS). Produktlistan kan: sorteras efter rullkarnan **Maskin/Fabrikat**, **Typ**, **Status** eller **SRA-kod**, selektioner med valfri text i **Maskin/Fabrikat** eller kod i **SRA-kod**.

Klicka på **Granska/Redigera** på aktuell produkt för vald PSI eller PSI+. Kontrollera att:

- produktnamn, SRA-kod och mallnamn överensstämmer
- produktens manual innehåller version av maskindirektiv, EG-försäkran, CE-märkning och aktuella standarder för vibrationer/bullervärden
- vibrationsvärden är enligt 3D, att bullervärden finns för både ljudtryck och ljudeffekt
- skriv en kommentar för alla avvikelser

Scrolla/välj bland alla företags produkter oavsett PSI-status, i det övre högra fältet.

Ladda upp manual i PDF-format. Om det även står **ladda till** är manualen sedan tidigare laddad. **Om den är laddad till försäkrings hem sida måste den laddas upp till Produktförteckningen.**

OBS! Ytterligare produktinformation eller instruktionsfiler kan laddas upp till produkten genom **Beställningsfältet** i Partner-vyn. SRA Produktförteckning.

OBS! Den ifylla informationen ska vara exakt det som står i den uppladdade manualen. Om någon uppgift tas från ett produktblad måste det anges i **[Skriv en kommentar]** om alla uppgifterna tas från ett produktblad boka **Maskindirektiv**. E enligt **ISO**.
 Ex: Manual saknar vibrationsvärden. Data för inmatning i PSI tagna ur produktkatalog från 1997. Vibrationsvärde 1D i katalogen, 2 m/s² dubblas till 6 m/s² för att motsvara 3D.

Ladda upp bild i format JPEG (JPG), PNG, GIF och BMP. En ren produktbild utan personer och bakgrund. I annat fall boka **Bild saknas**.

Prestanda: Box 22087, 194 21, Svalövåsa
 Telefon: +46 40 938 80, 66 98 108 938 11
 Fax: 08 508 938 02
 E-post: med@branschkansliet.se
 Internet: www.branschkansliet.se

Samarbetspartner: Svenska Faser
 Organisationsnr: 61 16113-4333
 Bank: 400 711
 Postbox: 94 99 91 9

Bil.9 Koppling PSI databas och företagsssystem

Fabrikat och modell	Koppling	Maskinsida	PSI pdf
ABS 833	841431-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=841431-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=841431-21
Aerfast ANC 43R	823152-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=823152-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=823152-20
Ahlm Gjerde 1403	833154-11	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=833154-11	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=833154-11
Ahlm Gjerde 1803	833154-10	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=833154-10	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=833154-10
Airtac RT 200	842123-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=842123-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=842123-21
Airtac RT 2000	842123-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=842123-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=842123-20
Airtac RT 320	842125-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=842125-20	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=842125-20
Airtac RT 3200	842125-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=842125-21	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=842125-21
Alimak Wnefu 600 B	833338-11	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=833338-11	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=833338-11
Arbortech AS 160	831626-50	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=831626-50	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=831626-50
Arbortech AS 170	831626-51	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=831626-51	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=831626-51
Atlas Copco BG Combi	473115-22	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=473115-22	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=473115-22
Atlas Copco Cobra MK1	824343-100	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=824343-100	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=824343-100
Atlas Copco Cobra Pro	824343-101	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=824343-101	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=824343-101
Atlas Copco LF 100	446321-19	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=446321-19	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=446321-19
Atlas Copco LF 75	446321-181	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&prod=446321-181	http://www.srakod.se/psipdf.aspx?rent=skanska_psi&type=psi&prod=446321-181

Bil.10 PSI i Skankas interna system

Exportera sökresultat till Excel											
	Typ	Ordernr.	Beställare	Br. ^	Maskinsbyte	Dok	PSI	Beaktning	Tilberkare	Leveransdatum	
<input type="checkbox"/>	SM Artikel	UTH1221053	RON	8207	54-333	195530		HÖNV Lättmetallbalk 3.33	E207	Stämp, vågstag	2013-09-22
<input type="checkbox"/>	SM Artikel	UTH1247077	PER	8207	70			PASO Monteringsstöd L=2100x3200	E207	Stämp, vågstag	2013-11-28
<input type="checkbox"/>	SM Artikel	UTH1259097	Per	8207	70			PASO Monteringsstöd L=2100x3200	E207	Stämp, vågstag	2014-01-17
<input type="checkbox"/>	SM Maskin	UTH1235971	Pelle	822125-14	207787			Skruvautomat, eldriven	HLTI	SD 5000 + SMD 67	2013-11-01
<input type="checkbox"/>	SM Maskin	UTH1255487	Jimmy	822147-41	208776			Skruvautomat batteri	HLTI	SD 5000- A22-SMD57	2014-01-06
<input type="checkbox"/>	SM Maskin	UTH1264476	Jonathan	822147-41	211016			Skruvautomat batteri	HLTI	SD 5000- A22-SMD57	2014-01-27
<input type="checkbox"/>	SM Maskin	UTH1255487	Jimmy	822147-41	215990			Skruvautomat batteri	HLTI	SD 5000- A22-SMD57	2014-01-06



Nedan finner du alla maskinrubriceringar som finns representerade i vår PSI-databas, tillsammans med respektive grupperas SRAkod. Dessa är sökbara både genom sin kod och sitt namn. Prova genom att skriva något i sökrutan eller klicka på den rubrik du är intresserad av.

Sök på fabrikat/modell och/eller kod (minst 3 siffror):

Ex. 341111 Aika

**Betong- och beläggningsmaskiner**

Betongblandare (341)
Bruksblandare (351)
Vibratorstamper och -plattor (446)
Stavvibratörer och vibratorslodor (471)
Vibratorbalkar (472)
Glättningsmaskin (473)

Borr-, infästnings- och bilningsmaskiner

Jordborrningsmaskin (8112)
Bergborrningsmaskin (8141)
Bergborrningsmaskin, förbränningsmotordriven (8145)
Skruv- och mutterdragare (822)
Spikverktyg och bultpistoler (823)
Mejsel- och bilningsverktyg (824)
Borrmaskin/skruvdragare (8431)
Borr- och kombihammare (8432)
Slogborrningsmaskin/skruvdragare (8433)
Kämborrningsmaskin (8437)

Kapmaskiner och sågar

Stick-, tiger- och skumplastsåg (8311)
Cirkelsåg (8312)
Sänksåg (8313)
Specialsåg (8316)
Kedjesåg (8321)
Häcksax och röjsåg (8322)
Kap- och klyvsåg för trä (8331)
Kapmaskin för metall, sten, plast (8332)
Kapmaskin för sten, betong (8333)
Asfalt- och betongsåg (8334)
Kapmaskin för kakel, klinker (8336)
Bandsåg (8341)

Slip- och fräsmaskiner

Kap-, vinkel- och rak slipmaskin (8411)
Planslipmaskin (8412)
Bandslipmaskin (8413)
Slipmaskin för sten, betong (8414)
Golvslipmaskin (8415)
Yfräs hjulburen (8421)
Fräsmaskin handhållen (8423)
Spårfräsmaskin (8425)
Hyvelmaskin (8451)
Yfborrtagningsmaskin (8454)

Klipp- och bockmaskiner

Klippstång (8511)
Klippmaskin för armeringsstål (8512)
Bockningsmaskin, eldriven (8532)
Bockningsmaskin, hydrauldriven (8533)
Nibblingsmaskin (8561)
Najmaskin (8562)
Plåtsax (8565)

Rengöringsutrustning

Högtryckstvätt kallvatten (9522)
Högtryckstvätt hetvatten (9524)
Damm-, och vätsugare (9532)
Luftrenare (9543)
Stoftavskiljare (9544)



Bil. 11 PSI-Guiden Sökresultat list-vy sorterat på vibrations värde

Leena Haabma Hintze | Profil | Logga ut

Svenska | English



Sök på fabrikat/modell och/eller kod (minst 3 siffror):

8432



Vad kan jag söka på?


Visar 1 - 20 av 121 | Sida 1 2 3 4 5 6 7 >>

Kategori: Borr- och kombihammare



Kod	Fabrikat/Modell	Vikt	Vib. värde	Buller	
843224	Makita HR 4013C	0.8 kg	5 m/s ²	103 db(A)	Manual
843225	Hilti TE 80ATC/AVR 03	9.7 kg	7.5 m/s ²	113 db(A)	Manual
843224	Makita HR 4011C	0.7 kg	7.5 m/s ²	101 db(A)	Manual
843224	Bosch GBH 8-45DV	8.9 kg	8 m/s ²	107 db(A)	Manual
843253	DeWalt DC 213	-	8 m/s ²	97 db(A)	Manual
843224	Hitachi DH 40MRY	0.8 kg	8.3 m/s ²	104 db(A)	Manual
843255	DeWalt DC 234KL	-	8.5 m/s ²	96 db(A)	Manual
843222	Wacker EHB 7/230	0.6 kg	8.5 m/s ²	105 db(A)	Manual
843213	Hitachi DH 24PB3	2.3 kg	8.6 m/s ²	106 db(A)	Manual
843225	Hilti TE 80ATC/AVR	10.2 kg	8.8 m/s ²	110.5 db(A)	Manual
843224	Hilti TE 60ATC/AVR	7.4 kg	9 m/s ²	110 db(A)	Manual
843245	Hilti TE 6A36 AVR	-	9 m/s ²	99 db(A)	Manual
843248	Hilti TE 6A36 AVR DRS	-	9 m/s ²	99 db(A)	Manual
843213	Hilti TE 16M	4.05 kg	9.5 m/s ²	102 db(A)	Manual
843224	Bosch GBH 5-40DCE	0.8 kg	10 m/s ²	104 db(A)	Manual

Bil.12 PSI-Guiden Sökresultat produkt-vy








Sök på fabrikat/modell och/eller kod (minst 3 siffror):

Vad kan jag söka på?

Visar 1 - 20 av 121 | Sida 1 2 3 4 5 6 7 >>

Kategori: Borr- och kombihammare

	Makita HR 4013C 843224 Vikt: 6.8 kg , Vib. värde: 5 m/s ² , Buller: 103 db(A)	Manual
	Hilti TE 80ATC/AVR 03 843225 Vikt: 9.7 kg , Vib. värde: 7.5 m/s ² , Buller: 113 db(A)	Manual
	Makita HR 4011C 843224 Vikt: 6.7 kg , Vib. värde: 7.5 m/s ² , Buller: 101 db(A)	Manual
	Bosch GBH 8-45DV 843224 Vikt: 8.9 kg , Vib. värde: 8 m/s ² , Buller: 107 db(A)	Manual
	DeWalt DC 213 843253 Vikt: - , Vib. värde: 8 m/s ² , Buller: 97 db(A)	Manual

Bil.13 PSI-Guiden Engelska start

Leena Haabma Hintze | [Profile](#) | [Sign out](#)
[Svenska](#) | [English](#)



Find the PSI-leaflet for you product by using our powerful search engine PSI-guiden. Search among over 1500 PSI-leaflets and over 2000 different machine models in our library. Get started now by entering a brand, a model, a machine type or a specific SRA-code. Our smart search suggestions will help you find what you are looking for as soon as you begin typing.

[What is PSI?](#)

Search for brand/model and/or code (at least 3 digits):

[What can i search for?](#)

 SWEDISH RENTAL



Below you will find all the categories represented in our PSI-database, together with their corresponding SRA-code. These are searchable both through code and name. Try it out by entering something in the search box or click on a topic you're interested in.

Search for brand/model and/or code (at least 3 digits):

Eg. 341111 Atika



Concrete and coating machine

Concrete mixer (341)
Mortar mixer (351)
Vibrator rammers and plates (446)
Poker vibrator and vibratory bull (471)
Vibrator beams (472)
Trowel (473)

Drill, fixing and breaking machines

Soil auger (8112)
Rock drilling machine (8141)
Rock drilling machine, combustion engine (8145)
Screwdriver and wrench (822)
Nail tools and bolt guns (823)
Chipping and breaking tools (824)
Drilling machine/screwdriver (8431)
Drill- and combi hammer (8432)
Hammer drill machine/screwdriver (8433)
Core drilling machine (8437)

Cutting machines and saws

Jigsaw, reciprocating saw and foam rubber cutter (8311)
Circular saw (8312)
Plunge saw (8313)
Special saw (8316)
Chain saw (8321)
Hedge trimmer and brush cutter (8322)
Crosscutting and ripping saw for wood (8331)
Cutting machine for metal, rock, plastic (8332)
Cutting machine for rock, concrete (8333)
Asphalt- and concrete saw (8334)
Cutting machine for tile, tiled (8336)
Band saw (8341)

Grinding and router machines

Cross-cut, angle- and straight grinding machine (8411)
Planer grinder (8412)
Abrasive belt-grinding machine (8413)
Grinding machine for rock, concrete (8414)
Floor grinder (8415)
Routing cutter on wheels (8421)
Routing machine handheld (8423)
Slot miller machines (8425)
Planer machine (8451)
Surface peeling machine (8454)

Cutting and bending machines

Cutting pliers (8511)
Cutting machine for reinforcing steel (8512)
Bending machine, electric powered (8532)
Bending machine, hydraulic powered (8533)
Nibbler machine (8561)
Lashing device (8562)
Plate shears (8565)

Cleaning equipment

High pressure cleaning coldwater (9522)
High pressure cleaning hotwater (9524)
Dry/Wet vacuum cleaner (9532)
Aircleaner (9543)
Dust separator (9544)

Bil 15 PSI-Guiden Engelska produkt-vy



Atlas Copco LT 6004

446123

Weight: 68 kg, Vib. value: 4.9 m/s², Noise: 106 db(A)

[Manual](#)



Atlas Copco LT 6005

446123

Weight: 69 kg, Vib. value: 6.5 m/s², Noise: 106 db(A)

[Manual](#)



Bomag BT 60

446123

Weight: -, Vib. value: -, Noise: -

[Show PSI-G](#)



Dynapac LT 5000

446123

Weight: 63 kg, Vib. value: 7 m/s², Noise: 104 db(A)

[Manual](#)



Dynapac LT 6000

446123

Weight: 69 kg, Vib. value: 7 m/s², Noise: 104 db(A)

[Manual](#)



Dynapac LT 700

446123

Weight: 74 kg, Vib. value: 12 m/s², Noise: 107 db(A)

[Manual](#)




Dynapac LT 7000

446123

Weight: 78 kg, Vib. value: 11 m/s², Noise: 96 db(A)


[Manual](#)



PSI
Personal Safety Introduction

Read before using

For trained users over 18 years



Vibrator rammer, combustion engine





▶ Dynapac LT 5000

Stop/Emergency Stop

▶ Put the throttle control in idle mode and let the engine run for a minute. Bring the throttle control to OFF position.

Check before starting

▶ The vibration lever, if part of the machine: in the OFF position.
▶ Place the machine on loose soil or gravel. Do not start the machine on hard surfaces such as asphalt or concrete.











Safe use/Risk assessment

▶ Use the handle to control the machine's direction. Go behind the machine and let it run forward of its own power.
▶ Keep your feet away from the machine.
▶ If necessary, water against dust.
▶ Always turn off the machine before you leave it.

Ergonomics

▶ Hold the machine with both hands.
▶ Lower the shoulders. Keep upper arms as close to the body as possible.

Fumes Fuel Noise Dust Vibrations

Safety functions

▶ Information missing

Intended use (Suitable applications)

▶ Gravel, sand, macadam, stone, clay

Start

▶ Bring the throttle control to idle. Open the fuel valve. Close the choke. Bring the power switch to start mode. Pull the start strap until the resistance is noticeable. Release back to starting position, and pull out again until the engine starts. Warm up the engine.

Monitoring/inspection

▶ Turn off the machine and disconnect the fuel supply before all monitoring/inspection.
▶ Protect skin and eyes when refilling fuel and oils.

Noise

▶ 91 db(A) sound pressure level - 104 db(A) sound effect

Vibration

▶ 3D-value hand/arm vibration: 7 m/s²
▶ Work time input: ca 1 h 10 min
▶ Work time limit: ca 4 h 10 min
▶ Vibration increases the risk of hearing damage, Raynaud's disease, as well as nerve and muscle impact.

Technical data

▶ Fuel: Unleaded gasoline 95 octane or alkylate gasoline
▶ Weight: 63 kg
▶ Effect: 2,2 kW

NOTE! PSI Personal safety introduction is a complement to, and does not replace, the manufacturer's manual. Produced by Swedish Rental in association with Atlas Copco / Dynapac.

Operating problems or service needs contact



08-508 938 00
rental@branschkansliet.se
www.swedishrental.se

Swedish Rental
Box 22307
104 22 Stockholm



2015-10-22
SRA-kod 446123
© Swedish Rental Service AB