

Dette er den gældende prislister for Safexpert™ Priserne er i DKK – udregnet fra Euro. Desuden beskrives, hvordan man erhverver licenser, tillægsmoduler, skabeloner, standarder, checklister, m.m.

Prislisten gælder fra den 1. januar 2024. Samme priser gælder over hele Europa - i EUR. Denne prislister er udregnet i DKK. Den originale og til enhver tid gældende prislister findes på IBF hjemmeside.

Indhold

Den typiske og mest solgte Safexpert™ installation	2
Licenser grundlæggende	3
Grundlicens.	4
Mulige tilkøb (overblik)	5
Servicekontrakt.....	5
Bowitek Support.....	5
Medlemskab af Safexpert brugergruppen.....	6
Brugermanualer	7
Datapakker.....	7
Datapakken til Maskindirektivet.....	7
Datapakken til Lavspændingsdirektivet.....	8
Datapakken til ATEX direktivet.....	8
Datapakken til RoHS direktivet.	8
Datapakken til EMC direktivet.	8
Datapakken til tryk direktivet.	8
Datapakken til østrigske standarder.	8
Alle datapakker (Alle ovennævnte 7 datapakker / Datapackage Collection).....	9
Standarder	9
STANDARD Pakke med standarder til maskindirektivet.....	10
PLUS Pakke med standarder til maskindirektivet	11
Change Assistant	13
Farekildelister	14
BSS (Bowitek Safety Solution).....	15
BSS består af:.....	15
Checklister.	16

En Safexpert installation bygges op af en grundlicens plus tillægsmoduler. Man kan altid opgradere sin grundlicens og man kan altid tilkøbe tillægsmoduler.

- COMPACT er udgaven med al funktionalitet – og den mest solgte
- PROFESSIONAL er en COMPACT plus standard pakken med standarder. Der er altså ikke yderligere funktionalitet i en PROFESSIONAL men et antal standarder i fuld tekst med krydsreferencer

Den typiske og mest solgte Safexpert™ installation

Produkt	Engang	Årlig
Safexpert™ COMPACT primær licens (floating)	24.575	
Safexpert™ COMPACT primær licens – service kontrakt		4.250
Safexpert™ COMPACT primær licens – Bowitek support + brugerseancer		4.250
Datapakke til Maskindirektivet (Online adgang til bibliografiske data for alle standarder under MD i 25 år. Historiske, gældende og kommende standarder)		3.800
Subtotal (engangsbeløb / årligt beløb)	24.575	12.300
GRANDTOTAL		36.875

Safexpert™ COMPACT.

Den mest solgte Safexpert licens. Al funktionalitet er indeholdt i denne licens. Prisen er gældende for en flydende licens med adgang for et ubegrænset antal brugere – dog kun en af gangen.

Safexpert™ COMPACT – service kontrakt.

Dækker alle opgraderinger, service packs, udvidelser, osv. – der måtte komme i løbet af året. Som regel 1-2 opgraderinger samt 2-3 service packs. En ny release frigives typisk hvert andet år.

Safexpert™ COMPACT – support.

Bowitek support, både brugermæssig support af værktøjet samt teknisk support til f.x. installation, server opsætning, netværk, osv. Desuden dækker supporten også deltagelse på brugerseancer, hvor de fleste er online, og et fysisk brugermøde (Bowitek Safexpert Brugerdag) om året.

Datapakke til Maskindirektivet.

Datapakken giver online adgang til bibliografiske data for alle cirka 1.700 standarder til Maskindirektivet. Det gælder historiske (700), aktuelle (1.000) og kommende standarder. Databasen opdateres dagligt på grundlag af "EU Journal". Prisen gælder for hele virksomheden – alle brugere.

Licenser grundlæggende

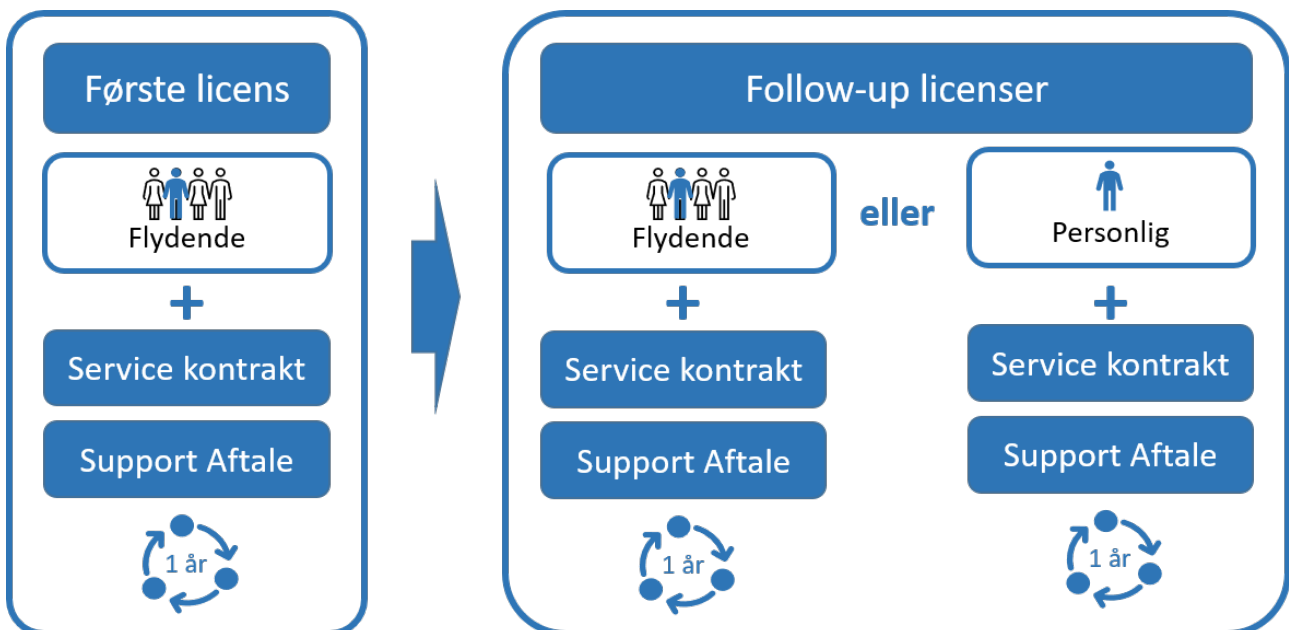
1. Først vælger man en grundlicens: COMPACT eller PROFESSIONAL
2. Derefter vælger man tillæg - som support, service, datapakker, skabeloner, standarder, osv.

Man kan altid opgradere og altid tilkøbe tillægsmoduler. Service og support gælder for et år ad gangen.

Den primære licens er til fuld pris. De efterfølgende (follow-up) licenser koster cirka 33% mindre.

Installeret på en server, bliver Safexpert licenserne flydende. Man kan dermed oprette et ubegrænset antal brugere, men altså kun tilgå licensen en bruger ad gangen. Har man to flydende licenser, er der adgang for to samtidige brugere ad gangen, osv.

De efterfølgende licenser (follow-up) kan også være af den personlige type. De koster cirka 75% mindre end den primære licens. En personlig licens knyttes til en navngiven bruger via mailadressen og navn. Og kan altså kun anvendes af denne ene bruger for et år ad gangen. Man kan ikke skifte bruger i løbet af året.



Grundlicens.

Til grundlicensen vælger man hvilket direktiv man ønsker at følge. CE-Guiden til det respektive direktiv vil da følge med i Safexpert, så man nemmere kan gennemføre CE-Mærkningsprocessen. Valget står mellem Maskindirektivet og Lavspændingsdirektivet. Man kan altid købe en CE-Guide til den anden udgave.

Priser (DKK eksklusive moms):

Safexpert	Første licens			Følge licenser					
	Flydende			Flydende			Personlige		
	Køb	Årlig		Køb	Årlig		Køb	Årlig	
Grundlicens	En gang	Service	β	En gang	Service	Support	En gang	Service	Support
COMPACT	24.575	4.250	4.250	15.075	2.775	2.775	5.750	1.050	1.050
PROFESSIONAL	35.850	5.225	5.225	15.075	2.775	2.775	5.750	1.050	1.050
Tillægslicens									
CheckManager	6.675	1.250	1.250	4.175	825	825	1.625	300	300
CE-Guide (til andet direktiv)	4.800	925	925	2.775	575	575	1.100	200	200

- **COMPACT.**
Er den mest solgte udgave (80-90% erhverver denne). Indeholder al grundlæggende funktionalitet.
- **PROFESSIONAL.**
Er en Compact med STANDARD pakke med standarder. Funktionaliteten er som i Compact.
- **CheckManager.**
Et modul til at checke om en given CE-Mærkning er "compliant". Checklisten for maskindirektivets bilag 1 følger med som den første checkliste. De såkaldte VSSK'er. Der findes en checkliste til udvalgte standarder, som kan erhverves. Listen over checklister findes senere i denne prisliste.
- **CE-Guide.**
Det er muligt at erhverve CE-Guiden til det direktiv man ikke har købt Safexpert til. Hvis man for eksempel køber "Safexpert COMPACT til Maskindirektivet" kan man tilkøbe CE-Guide for lavspændingsdirektivet – og omvendt.

Nedenfor ses indhold i de to grundlicenser:

Moduler i licensen	Compact	Professional
Risikovurdering iflg. EN ISO 12100	X	X
CE-Guide (Enten til MD eller til LvD)	X	X
Referencer til standarder under risikovurdering	X	X
Performance level eller SIL. Interface til SISTEMA	X	X
Piktogram bibliotek med piktogrammer	X	X
Brugermanual assistent (Operating instructions assistant)	X	X
Brugermanual skabelon efter standarden EN 82079-1	X	X
Change Assistant	X	X
STANDARD pakke med maskindirektivets standarder		X

Mulige tilkøb (overblik)

1. Service kontrakt (Giver løbende opdateringer og fejlrettelser)
2. Support (Bowitek support samt deltagelse i brugerseancer)
3. Brugermanualer (Generering af brugermanual under risikovurdering)
4. Datapakker (Adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under et givet direktiv)
5. Standarder (Kan købes gennem Safexpert™ i pakker)
6. Farekildelister (Identificerede farekilder til en standard eller et direktiv)
7. Farekildebeskriv. (pre-definerede farekildebeskrivelser for VSSK'er i MD bilag 1)
8. Løsningsmoduler (pre-definerede mitigerende løsninger inkl. henvisning til standarder)
9. Checklister (Checklister til standarder)

Servicekontrakt

For at få løbende udvidelser, opdateringer og fejlrettelser skal man have en service kontrakt. Den tegnes for et år ad gangen. Så kommer der løbende opdateringer, som bliver tilgængelige under "update wizard". Indimellem kommer der en helt ny release, som en del af servicekontrakten.

Hvis man fravælger servicekontrakten eller opsiges den undervejs, får man ikke disse opdateringer. Der er mulighed for at tegne en servicekontrakt igen, ved at betale det service fee, som ligger mellem opsigelsestidspunktet og frem til nutiden, samt et gebyr.

Prisen på servicekontrakten varierer efter licens type og om det er den primære licens eller "follow-up" licenser, der dækkes.

Bowitek Support

Bowitek's support har tilknyttet meget erfarne safety specialister, der samtidig har mange års praktisk erfaring i brugen af Safexpert.

Det forventes at firmaer, der henvender sig til supporten, udpeger en superbruger, som er kontaktpersonen, og at superbrugeren har den fornødne viden om brug af softwaren. Bowitek afholder hvert år et antal Safexpert User's Course, der giver en god basis for at fungere som superbruger.

Bowitek Safexpert Support tilbydes:

- til afklaring i forhold til tekniske problemstillinger ved anvendelsen af softwaren,
- som teknisk support omkring server i forbindelse med installation af softwaren,
- ved komplekse software-udfordringer/problemstillinger. Her sætter Bowiteks support eventuelt superbrugeren i direkte kontakt med IBF's (udvikleren af Safexpert) egen software support.

I Bowitek Safexpert Support indgår årligt:

- 20 support tickets for den første Safexpert licens
- 10 support tickets for hver efterfølgende Safexpert licens
- Support udover disse tickets ydes for 550 kr / ticket (én ticket giver support i op til 30 minutter)
- Længevarende support afregnes efter aftalt forbrug for 1.100 kr / time.
- Ved komplekse udfordringer/problemstillinger sættes superbrugeren i direkte kontakt med IBF's egen software support (udvikleren af Safexpert), som ydes uden beregning.

Bowitek's support dækker ligeledes deltagelse på samtlige brugerseancer, hvor de fleste er online, og et fysisk brugermøde, nemlig den årlige Bowitek Safexpert Brugerdag, der som regel afholdes i maj-juni måned i Fredericia.

Sådan oprettes en Support-ticket

Safexpert brugere med Bowitek Support opretter en Safexpert support-ticket ved at skrive en email til: support@bowitek.dk

Denne mail sendes direkte videre til vores Safexpert / Safety Engineering supportere, som er klar til at hjælpe (indenfor kontortiden).

Supporten har ikke en telefonisk hotline, men vi overvåger support-inboxen og skal nok vende tilbage så hurtigt vi kan.

Hvis du kort beskriver problemet, evt. vedlægger et screenshot m.v., så kan supporten være klar med forslag, når de kontakter dig.

Medlemskab af Safexpert brugergruppen

Med en supportaftale er du automatisk medlem af brugergruppen: Bowitek Safexpert User Group.

Bowitek afholder løbende online seancer i brugergruppen og gruppen mødes mindst en gang om året fysisk, som regel hvert forår i maj-juni (i 2024 er 29. maj 2024 planlagt). Det sker på Trinity Kongrescenter i Fredericia. På hver online seance gennemgås et relevant emne – med målet om at opnå strømlinet CE-Mærkning.

Eksempler på Emner:

- Templates for farekildebeskrivelser og risikonedsettende handlinger.

Hvordan udarbejdes og anvendes færdige farekildebeskrivelser og mitigerende handlinger? Hvad kan man spare af tid og hvordan gør man? Bowitek sender (uden beregning) eksempler på disse skabeloner til alle i brugergruppen. (Emnet gennemgås online)

- Checklister.

Udarbejdelse, køb, installation og anvendelse. Checklister for standarder vinder mere og mere indpas, som afslutning på CE-Mærkningsprocessen. Flere virksomheder anvender en checkliste for at sikre overholdelse af en given standard. Ofte gennemføres dette check af en tredje person. (Online seance)

- Effektiv strukturering af et CE-Mærkningsprojekt i Safexpert.

Hvordan indretter man egentlig et godt projekt i Safexpert? Hvilke farezoner skal der oprettes og hvordan skal strukturen se ud? Er der en effektiv fremgangsmåde og hvordan sikrer man at punkterne i Maskindirektivet overholdes? Brug af projektet som skabelon efterfølgende? (Online gennemgang)

- Snitflader i Safexpert.

Hvordan håndteres grænseflader mellem maskiner? Hvordan organiserer man bedst sine moduler – sine maskiner, så det bliver nemt at håndtere snitflader? Hvordan gennemføres og dokumenteres en risikovurdering for en snitflade? (Online præsentation).

Bowitek byder på moduler, templates, metoder og lignende - der alt sammen kan være med til at effektivisere CE-Mærkningsprocessen. Vi prøver hele tiden at forbedre og optimere processen. Hvis man anvender en god struktur og en tilsvarende metode i Safexpert, kan der spares megen tid.

Endvidere forbereder vi os på kommende nyt - som vi alle skal håndtere. På brugerseancerne ser vi på, hvordan man forbereder sig bedst muligt og hvordan Safexpert forberedes til de nye forhold.

Hvis der findes templates eller måske eksempler på et givet emne, sender vi dette materiale til brugerne i gruppen (uden beregning) – ofte i forbindelse med en (online) gennemgang.

Du er meget velkommen til at indsende forslag til gennemgang af emner i brugergruppen.

Brugermanualer

”Operating Instruction Assistant”, giver mulighed for at anvende et word dokument, som skabelon til brugervejledning. Under risikovurdering i Safexpert™ kan man således placere restriksi kaldet Operating Instructions (OI'er) i de respektive afsnit i word skabelonen, som er tilgængelig i Safexpert.

Assistenten er GRATIS, som en del af COMPACT og PROFESSIONAL licenserne.

Datapakker.

En datapakke er et online bibliotek med grundlæggende information om samtlige standarder i det pågældende direktiv. De såkaldte bibliografiske data.

Hvis man for eksempel køber datapakken til Maskindirektivet får man altså online adgang til grunddata for alle standarder under Maskindirektivet - fra Maskindirektivet blev udgivet i 1995 og frem til i dag.

Man får altså ikke standarderne i fuldtekst, men de bibliografiske data for samtlige standarder i det pågældende direktiv. Det er informationer som: Status (gældende/revision/etc.), udgivelsesdato, titel, antal sider, sprog, beskrivelse, navn, hvilke standarder denne standard erstatter, osv.

Men altså ikke selve standarden i fuldtekst. Den skal man stadig købe som sædvanligt.

Dette online bibliotek opdateres dagligt på grundlag af ”EU Journal”.

Biblioteket giver altså mulighed for at søge på kryds og tværs af standarder.

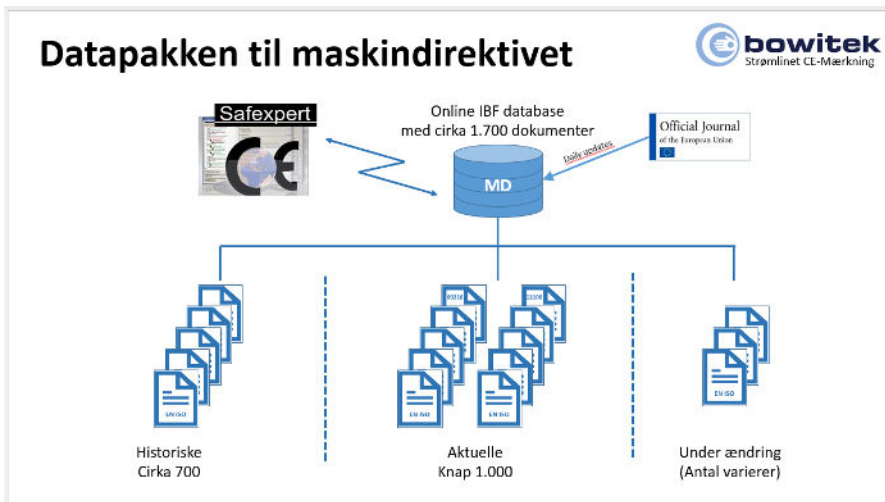
Safexpert anvender desuden datapakken (biblioteket) til at checke om en given CE-Mærkning er gældende i forhold til de standarder, der er anvendt på det angivne markedsføringstidspunkt.

Prisen for en datapakke er et årligt beløb, som gælder for hele firmaet uanset antal brugere. Man skal altså blot bruge en datapakke per firma.

Datapakken til Maskindirektivet

Dækker adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under Maskindirektivet, hvor der findes cirka 1.700 standarder, hvoraf cirka 1.000 er aktive.

Pris: 3.800 DKK årligt for hele firmaet uanset antal brugere



Datapakken til Lavspændingsdirektivet.

Dækker bibliografiske data for samtlige standarder under lavspændingsdirektivet.

Pris: 3.800 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til ATEX direktivet.

Dækker adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under ATEX direktivet.

Pris: 3.800 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til RoHS direktivet.

Dækker adgang til bibliografiske data for alle standarder under RoHS direktivet.

Pris: GRATIS.

Datapakken til EMC direktivet.

Dækker adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under EMC direktivet.

Pris: 3.800 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til tryk direktivet.

Dækker adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under tryk direktivet.

Pris: 3.800 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til østrigske standarder.

Dækker adgang til bibliografiske data for østrigske forordninger og nationale standarder. I alt ca. 82.000 dokumenter tilgængelige online – med et klik.

Pris: 5.325 DKK årligt. Dækker hele firmaet – alle brugere.

Alle datapakker (Alle ovennævnte 7 datapakker / Datapackage Collection).

Dækker adgang til bibliografiske data for samtlige standarder under alle 7 nævnte direktiver.



Pris: 9.225 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Standarder

Man kan erhverve standarder på engelsk (samt tysk og fransk) gennem Safexpert™. De kommer fra det Østrigske Standard Institut og er altså magen til de standarder, man ellers kan erhverve i Europa. Man får dem i Safexpert™, som en opdatering, der blot skal gennemføres. Som enhver anden licens opdatering.

Ofte er standarder billigere og bedre gennem Safexpert™:

- Billigere, fordi de kommer i standardpakker til en lavere pris
- Billigere, fordi man får alle opdateringer til standarderne med - ved betaling af et årligt fee
- Bedre, da de ofte indeholder krydsreferencer og "jumpmarks"
- Bedre, da de naturligvis ligger i Safexpert™ og altså ikke først skal ligges ind

Man køber altså standarder enkeltvis eller i faste pakker (som ikke kan ændres):

- STANDARD Pakke Indeholder 7 standarder og koster 11.300 DKK plus 1.675 DKK årligt
- PLUS Pakke indeholder 60 standarder og koster 17.800 DKK plus 3.175 DKK årligt
- Enkeltstyks (Se prisen på hver enkelt standard)

Betaler man den årlige opdateringsafgift for en given standardpakke, får man dermed også de løbende opdateringer af standarderne - hvis de ændrer sig. Man skal derfor ikke købe en given standard igen.

Der er flere fordele ved at købe standarder gennem Safexpert:

- Løbende opdateringer af standarder dækkes af årligt fee
- Krydsreferencer og jumpmarks ligger i 36 udvalgte standarder
- Købte standarder bliver tilgængelige direkte i værktøjet
- Kan printes til enhver tid i PDF format
- Standarder samlet et sted for virksomheden
- Langt billigere at købe standarder i pakker
- Enkeltstyks er ofte billigere gennem Safexpert™

Prisen ud for hver standard er stykprisen – uden løbende opdatering. Standarden indeholder stadig jumpmarks og krydsreferencer.

STANDARD Pakke med standarder til maskindirektivet

Indeholder nedenstående fuldtekst standarder på engelsk i PDF med jumpmarks og krydsreferencer.

Pris: 11.300,- DKK / 1.675,- DKK årligt.

Standards package for „Machine Safety“

Standard	Description	DKK
EN 60204-1:2018	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	2.970
EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)	1.740
EN ISO 13849-1:2023	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles design	2.900
EN ISO 13850:2015	Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design	790
EN ISO 13854:2019	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	600
EN ISO 13855:2010	Safety of machinery - Position of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body	1.270
EN ISO 13857:2019	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs	1.030
	TOTAL	11.300

PLUS Pakke med standarder til maskindirektivet

Indeholder nedenstående fuldtekst standarder på engelsk i PDF. I cirka 25 af standarderne er der jumpmarks og krydsreferencer indbygget. Pris: 17.800,- DKK / 3.175,- DKK årligt, hvis man har STANDARD pakken – ellers koster den knap 60.000 DKK, som det ses efter listen nedenfor.

Standards package for „Machine Safety PLUS“		
Standard	Description	DKK
EN 547-1+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 1: Principles for determining the dimensions required for openings for whole body access into machinery	685
EN 547-2+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings	925
EN 547-3+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data	600
EN 614-1+A1:2009	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 1: Terminology and general principles	925
EN 614-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 2: Interactions between the design of machinery and work tasks	1.030
EN 842+A1:2008	Safety of machinery - Visual danger signals - General requirements, design, and testing	600
EN 894-1+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 1: General principles for human interactions with displays and control actuators	925
EN 894-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 2: Displays	925
EN 894-3+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	1.135
EN 894-4:2010	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	1.270
EN 981+A1:2008	Safety of machinery - System of auditory and visual danger and information signals	685
EN 1005-1+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 1: Terms and definitions	685
EN 1005-2+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 2: Manual handling of machinery and component parts of machinery	925
EN 1005-3+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation	1.030
EN 1005-4+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 4: Evaluation of working postures and movements in relation to machinery	790
EN 1032+A1:2008	Mechanical vibration - Testing of mobile machinery in order to determine the vibration emission value	925
EN 1093-1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 1: Selection of test methods	600
EN 1093-2+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 2: Tracer gas method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	685
EN 1093-3+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 3: Test bench method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	685
EN 1093-4+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 4: Capture efficiency of an exhaust system - Tracer method	790
EN 1093-6+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 6: Separation efficiency by mass, unducted outlet	600
EN 1093-7+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 7: Separation efficiency by mass, ducted outlet	600
EN 1093-8+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 8: Pollutant concentration parameter, test bench method	600
EN 1093-9+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 9: Pollutant concentration parameter, room method	600
EN 1093-11+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 11: Decontamination index	600
EN 1127-1:2019	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology	1.135
EN 1746:1998	Safety of machinery - Guidance for the drafting of the noise clauses of safety standards	600
EN 1837:2020	Safety of machinery - Integral lighting of machines	685
EN 12198-1+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 1: General	925
EN 12198-2+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 2: Radiation	790
EN 12198-3+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 3: Reduction	685
EN 12786:2013	Safety of machinery - Requirements for the drafting of the vibration clauses of safety standards	790

EN 13861:2011	Safety of machinery - Guidance for the application of ergonomics standards in the design of machinery	1.135
EN 62061+A2:2021	Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems	2.970
EN 62745:2017	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery	1.410
EN 62745:2017+A11:2020	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery (Amendment)	75
EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	1.270
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	1.135
EN ISO 7731:2008	Ergonomics - Danger signals for public and work areas - Auditory danger signals	925
EN ISO 11161+A1:2008	Safety of machinery - Integrated manufacturing systems - Basic requirements - Amendment 1	1.135
EN ISO 11553-1:2020	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements	1.135
EN ISO 11553-3:2013	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 3: Noise reduction and noise measurement methods for laser	790
EN ISO 13732-1:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces -	1.270
EN ISO 13732-3:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces -	1.030
EN ISO 13849-2:2012	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation	1.740
EN ISO 13851:2019	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection	925
EN ISO 13856-1:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of	1.270
EN ISO 13856-2:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of	1.500
EN ISO 13856-3:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of	1.500
EN ISO 14118:2018	Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up	790
EN ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	1.500
EN ISO 14120:2015	Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards	1.345
EN ISO 14122-1:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 1: Choice of fixed means of access between two	790
EN ISO 14122-2:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 2: Working platforms and walkways	925
EN ISO 14122-3:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails	1.030
EN ISO 14122-4:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 4: Fixed ladders	1.345
EN ISO 14123-1:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 1:	790
EN ISO 14123-2:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 2:	685
EN ISO 14159:2008	Safety of machinery - Hygiene requirements for the design of machinery	1.030
EN ISO 14738:2008	Safety of machinery - Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery	1.030
EN ISO 19353:2019	Safety of machinery - Fire prevention and fire protection	1.500
	TOTAL	59.405
	less 70% in Combination with Professional	17.800

Change Assistant

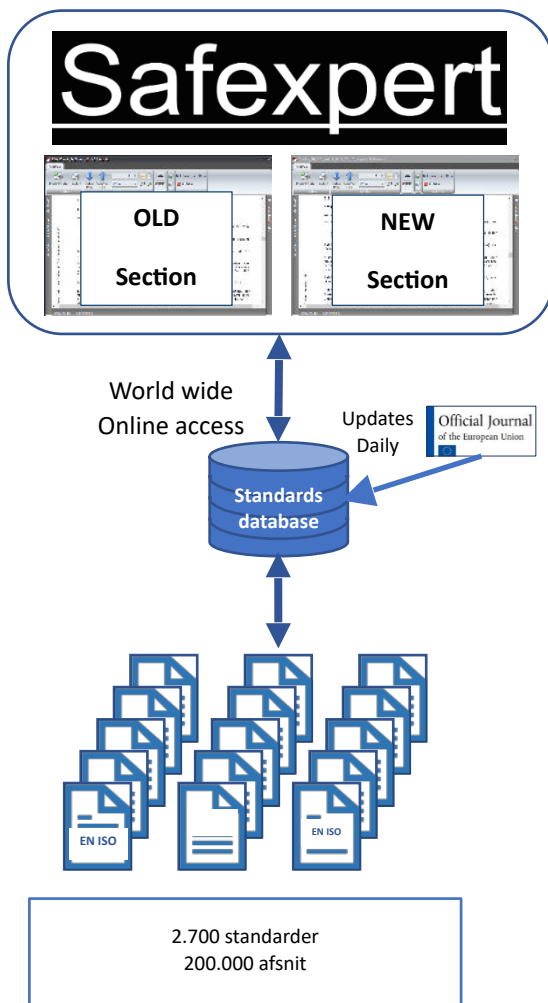
Når aktualiseringsfunktionen i Safexpert har oplyst at en risikovurdering ikke længere er "compliant" og den har vist hvilke standarder, der ikke er gældende længere, kan "Change Assistant" modulet fortælle og vise hvilke afsnit, der er ændret i en given standard.

Altså, ikke kun den standard, som er ændret, men også hvilke afsnit der er ændret og hvor de er anvendt i en given risikovurdering.

Modulet viser altså den gamle/udgåede standard side-om-side med den nye, hvor det udgåede afsnit er parret med det nye.

På skærmen kan man så sammenligne det ændrede afsnit med det forrige afsnit – og tage stilling til, hvad man vil gøre ved det ift. risikovurderingen.

I den bagved liggende database findes ca. 200.000 afsnit for standarderne i maskindirektivet gennem 25 år.



Modulet kræver at man har følgende i sin installation:

- Datapakken til maskindirektivet (ca. 2.700 dokumenter)

Farekidelister

Til enkelte direktiver og standarder er der udarbejdet farekidelister. Disse kan direkte anvendes under risikovurderingen i Safexpert™. Som udgangspunkt stiller Safexpert™ farekidelisten fra EN ISO 12100 og maskindirektivets bilag 1 til rådighed.

Man kan altså vælge at bruge en anden/yderligere farekideliste i værktøjet. Denne kan man selv udarbejde eller købe – hvis den findes nedenfor.

Følgende farekidelister på engelsk kan erhverves hos Bowitek:

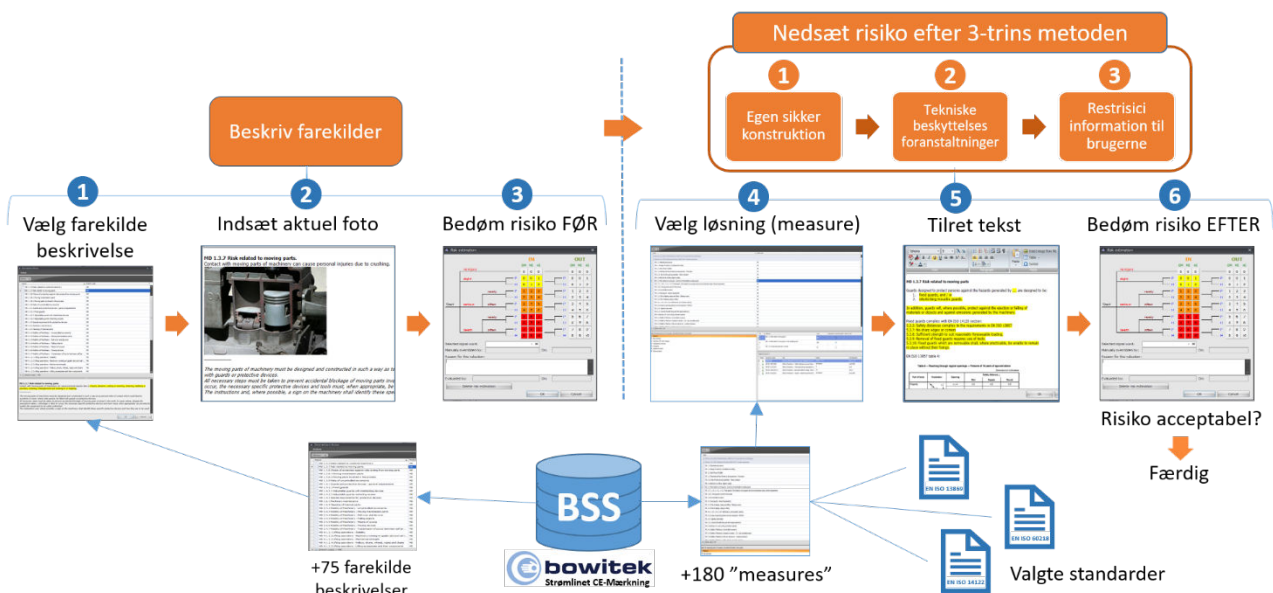
Standard/Direktiv	Kort beskrivelse	Pris i DKK
EN 619:2020 + A1:2010	Conveyors. Punkterne 1-11. Cirka 70 farekilder med krydsreferencer og jump marks. Hvis man for eksempel vil dække farekilderne fra denne C-Standard	7.495
EN 1127-1:2011	ATEX standarden. Punkterne 1-14 er dækket. Cirka 140 farekilder med krydsreferencer og jump marks	7.495
PeD	2014/68/EU Pressure Equipment Directive. Punkterne 1-7 er dækket. Cirka 70 farekilder med krydsreferencer og jump marks.	7.495
EN ISO 12100	<p>EN ISO 12100 er A-Standarden, som beskriver, hvordan man udfører en risikovurdering. Efter den definerede 3-trins metode.</p> <p>I standarden findes desuden en liste over farekilder, man bør tage stilling til under risikovurdering. Farekidelisten er opdelt i 10 emnepunkter.</p> <p>Disse farekilder er gengivet i værktøjet og danner udgangspunkt for risikovurderingen.</p> <p>Safexpert viser desuden hvilket punkt i bilag 1 til Maskindirektivet, den enkelte farekilde fra EN ISO 12100 hører under.</p>	Inkluderet i Safexpert

BSS (Bowitek Safety Solution).

Med BSS kan man udarbejde en risikovurdering på langt nemmere vis end på traditionel maner. Ingredienserne til en risikovurdering findes i forvejen i BSS. Farekilder og risikonedsettende handlinger er beskrevet på forhånd såvel som udvælgelse og anvendelse af standarder - inkl. angivelse af afsnit.

I stedet for at arbejde sig igennem en risikovurdering fra bunden, kan man altså konfigurere og tilrette sig til den i stedet. Man undgår simpelthen de tidskrævende formuleringer og beskrivelser samt den megen tid, der går man at læse og vælge relevante standarder. Denne arbejdsmåde sparer ofte over 50% af tiden.

Risikovurdering ved hjælp af BSS i kun 6 (blå) trin:



BSS består af:

+75 Hazard Descriptions (farekildebeskrivelser). Disse dækker VSSK'erne i maskindirektivets bilag 1

+180 Measures (risikonedsettende løsninger). Disse løsninger nedsætter risici'ene beskrevet i de foregående farekildebeskrivelser. Det gøres efter 3-trins metoden fra EN ISO 12100 og omfatter valg af relevante standarder samt komplette risikonedsettende beskrivelser

BSS licens: 20.550,- DKK som engangsbeløb

Rekvirer gerne dokumentet: "BSS Moduloversigt", som viser indholdet i det tekniske bibliotek.

Checklister.

For nogle direktiver og standarder er der udarbejdet en checkliste. Baseret på den verificeringsliste, som findes bagest i mange standarder. For de standarder og direktiver, som ikke har denne verificeringsliste, er checklisten udarbejdet ud fra erfaring og arbejdet med den givne standard.

Checklister til følgende standarder og direktiver kan erhverves - se også på vores web-site, hvor vi løbende lægger flere checklister, efterhånden som de bliver klar.

Standard/Direktiv	Beskrivelse	Pris (DKK)
EN 619:2022	Udstyr og systemer til kontinuerlig transport – Sikkerhed og EMC-krav for udstyr til mekanisk transport af stykgods.	14.995,-
EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their component	9.950,-
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	9.950,-
EN ISO 10218-2:2012	Robotter og robotudstyr – Sikkerhedskrav til industrirobotter – Del 2: Robotsystemer og -integration	9.950,-
EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsettelse	5.475,-
EN ISO 13849-1:2015	Maskinsikkerhed – Sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer - Del 1: Generelle principper for konstruktion	14.995,-
EN ISO 13850:2015	Maskinsikkerhed – Nødstop – Principper for konstruktion	9.950,-
EN ISO 14119:2013	Maskinsikkerhed – Tvangskoblingsanordninger i forbindelse med afskærmninger – Principper for konstruktion og udvælgelse	14.995,-
EN ISO 14120:2015	Maskinsikkerhed – Beskyttelsesskærme – Generelle krav til konstruktion, fremstilling og valg af faste og bevægelige afskærmninger	14.995,-
EN ISO 14122 (1-4):2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machinery	9.950,-
EN 60204-1:2018	Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav - rettelsel 1	9.950,-
MD	Maskindirektivet - 2006/42/EC - Bilag 1 (på dansk)	3.150,-
LvD	Lavspændingsdirektivet	1.495,-
PeD	Directive 2014/68/EU - Pressure Equipment (Trykdirektivet)	9.262,-

Der er stor forskel på størrelsen og indholdet af standarder. Nogle kan indeholde +200 punkter, andre meget få punkter. Det medfører forskel på størrelse og pris på de tilsvarende checklister.

En checkliste fortæller både hvad man skal checke og hvordan det gøres. Den bruges typisk til at checke om man har overholdt en given standard eller er givent direktiv. Om konformitet er opnået.

For at kunne anvende, herunder importere checklister, skal man erhverve Safexpert modulet dertil: "CheckManager"

Safexpert	Første licens		Følge licenser						
	Flydende		Flydende			Personlige			
	Køb	Årlig	Køb	Årlig	Årlig	Køb	Årlig	Årlig	
Tillægslicens									
CheckManager	6.675	1.250 1.250	4.175	825 825		1.625	300 300		