

Dette er den gældende prisliste 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 2026. Samme priser gælder over hele Europa - i EUR. Denne prisliste er udregnet i DKK. Den originale og til enhver tid gældende prisliste 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)	29.700	
Safexpert™ COMPACT primær licens – service kontrakt		5.025
Safexpert™ COMPACT primær licens – Bowitek support + brugerseancer		5.025
Datapakke til Maskindirektivet (Online adgang til bibliografiske data for alle standarder under MD i 25 år. Historiske, gældende og kommende standarder)		4.500
Subtotal (engangsbeløb / årligt beløb)	29.700	14.550
GRANDTOTAL		44.250

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

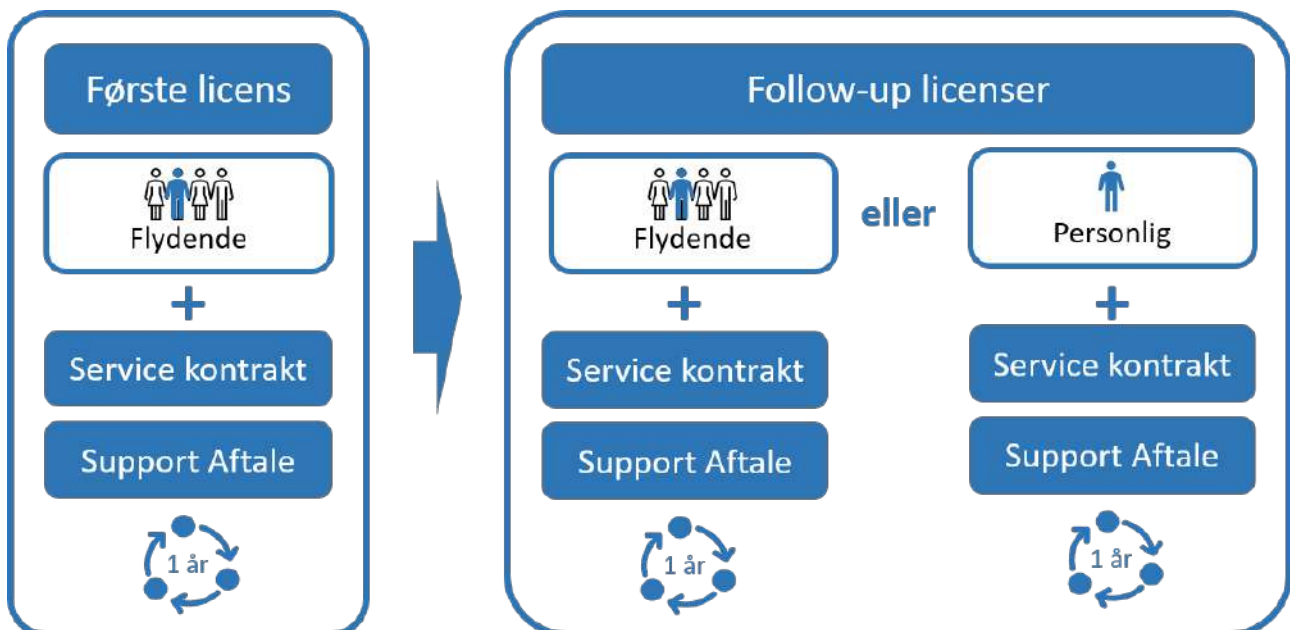
1. Først vælger man en grundlicens: COMPACT eller PROFESSIONAL
2. Derefter vælger man tillæg - som support, service, datapakker, skabeloner, standarder, osv.

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		
	Køb	Årlig		Køb	Årlig	
Grundlicens	En gang	Service	Support	En gang	Service	Support
COMPACT	29.700	5.025	5.025	18.225	3.300	3.300
PROFESSIONAL	42.250	6.450	6.450	18.225	3.300	3.300
Tillægslicens						
CheckManager	8.100	1.500	1.500	5.025	950	-
CE-Guide (til andet direktiv)	5.825	1.125	1.125	3.375	675	-

- **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. 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 restrisici 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.

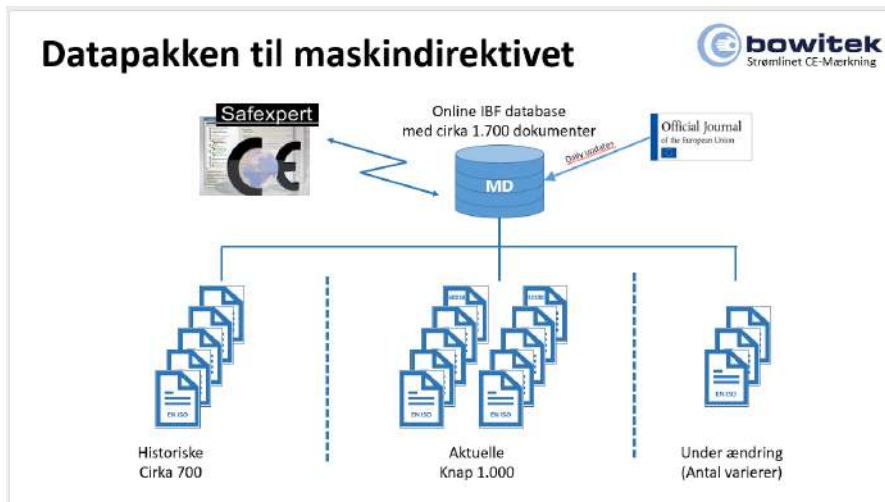
Safexpert anvender desuden datapakken (biblioteket) til at checke om en given CE-Mærkning er gældende i forhold til de standarder, der er anvendt på det angivne markedsføringstidspunkt.

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: 4.500 DKK årligt for hele firmaet uanset antal brugere



Datapakken til Lavspændingsdirektivet.

Dækker bibliografiske data for samtlige standarder under lavspændingsdirektivet.

Pris: 4.500 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til ATEX direktivet.

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

Pris: 4.500 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: 4.500 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til tryk direktivet.

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

Pris: 4.500 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: 6.350 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: 11.000 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 12.550 DKK plus 2.300 DKK årligt
- PLUS Pakke indeholder 60 standarder og koster 19.875 DKK plus 3.825 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: 12.550,- DKK / 2.300,- DKK årligt.



STANDARDS PACKAGE		
MACHINE SAFETY		
EN 60204-1:2018	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	426
EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)	250
EN ISO 13849-1:2015	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	0
EN ISO 13849-1:2023	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	416
EN ISO 13850:2015	Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design	114
EN ISO 13854:2019	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	87
EN ISO 13855:2010	Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body (ISO 13855:2010)	0
EN ISO 13855:2024	Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body (ISO 13855:2024)	231
EN ISO 13857:2019	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs	148
Package price		1.673 €

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: 19.875,- DKK / 3.825,- DKK årligt, hvis man har STANDARD pakken – ellers koster den knap 66.500 DKK, som det ses efter listen nedenfor.

STANDARDS PACKAGE		
MACHINE SAFETY PLUS		
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	98
EN 547-2+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings	133
EN 547-3+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data	87
EN 614-1+A1:2009	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 1: Terminology and general principles	133
EN 614-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 2: Interactions between the design of machinery and work tasks	148
EN 842+A1:2008	Safety of machinery - Visual danger signals - General requirements, design and testing	87
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	133
EN 894-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 2: Displays	133
EN 894-3+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	163
EN 894-4:2010	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 4: Location and arrangement of displays and control actuators	182
EN 981+A1:2008	Safety of machinery - System of auditory and visual danger and information signals	98
EN 1005-1+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 1: Terms and definitions	98
EN 1005-2+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 2: Manual handling of machinery and component parts of machinery	133
EN 1005-3+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation	148
EN 1005-4+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 4: Evaluation of working postures and movements in relation to machinery	114
EN 1032+A1:2008	Mechanical vibration - Testing of mobile machinery in order to determine the vibration emission value	133
EN 1093-1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 1: Selection of test methods	87
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	98
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	98
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	114
EN 1093-6+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 6: Separation efficiency by mass, unducted outlet	87
EN 1093-7+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 7: Separation efficiency by mass, ducted outlet	87
EN 1093-8+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 8: Pollutant concentration parameter, test bench method	87
EN 1093-9+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 9: Pollutant concentration parameter, room method	87
EN 1093-11+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 11: Decontamination index	87

- listen fortsætter på næste side.

STANDARDS PACKAGE

MACHINE SAFETY PLUS

EN 1127-1:2019	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology	163
EN 1837:2020	Safety of machinery - Integral lighting of machines	98
EN 12198-1+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 1: General principles	133
EN 12198-2+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 2: Radiation emission measurement procedure	114
EN 12198-3+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 3: Reduction of radiation by attenuation or screening	98
EN 12786:2013	Safety of machinery - Requirements for the drafting of the vibration clauses of safety standards	114
EN 13861:2011	Safety of machinery - Guidance for the application of ergonomics standards in the design of machinery	163
EN 62046:2018	Safety of machinery - Application of protective equipment to detect the presence of persons	401
EN 62061:2021	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	426
EN 62745:2017	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery	208
EN 62745:2017 +A11:2020	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery (Amendment)	10
EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	182
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	163
EN ISO 11161+A1:2010	Safety of machinery - Integrated manufacturing systems - Basic requirements - Amendment 1	163
EN ISO 11553-1:2020	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements	163
EN ISO 11553-3:2013	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 3: Noise reduction and noise measurement methods for laser processing machines and hand-held processing devices and associated auxiliary equipment (accuracy grade 2)	114
EN ISO 13732-1:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces	182
EN ISO 13732-3:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 3: Cold surfaces	148
EN ISO 13849-2:2012	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation	250
EN ISO 13851:2019	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection	133
EN ISO 13856-1:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	182
EN ISO 13856-2:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars	217
EN ISO 13856-3:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices	217
EN ISO 14118:2018	Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up	114
EN ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	0
EN ISO 14119:2025	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	310
EN ISO 14120:2015	Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards	193
EN ISO 14122-1:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 1: Choice of fixed means of access between two levels	114
EN ISO 14122-2:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 2: Working platforms and walkways	133
EN ISO 14122-3:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails	148
EN ISO 14122-4:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 4: Fixed ladders	193
EN ISO 14123-1:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 1: Principles and specifications for machinery manufacturers	114
EN ISO 14123-2:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 2: Methodology leading to verification procedures	98
EN ISO 14159:2008	Safety of machinery - Hygiene requirements for the design of machinery	148
EN ISO 14738:2008	Safety of machinery - Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery	148
EN ISO 19353:2019	Safety of machinery - Fire prevention and fire protection	217
	Total	8.830 €
	Package price supplement to Safexpert Professional	2.649 €

Change Assistant

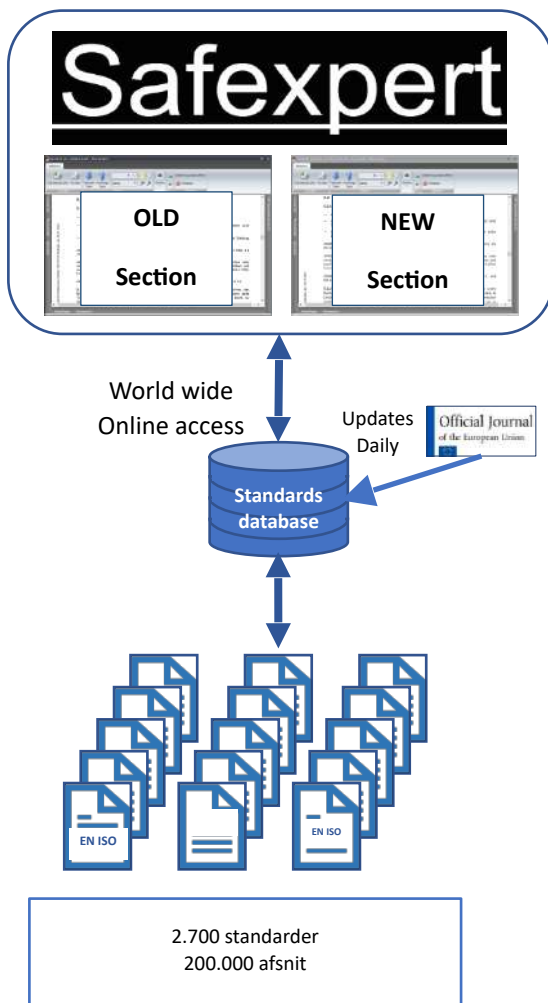
Når aktualiseringsfunktionen i Safexpert har oplyst at en risikovurdering ikke længere er "compliant" og den har vist hvilke standarder, der ikke er gældende længere, kan "Change Assistant" modulet fortælle og vise hvilke afsnit, der er ændret i en given standard.

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:

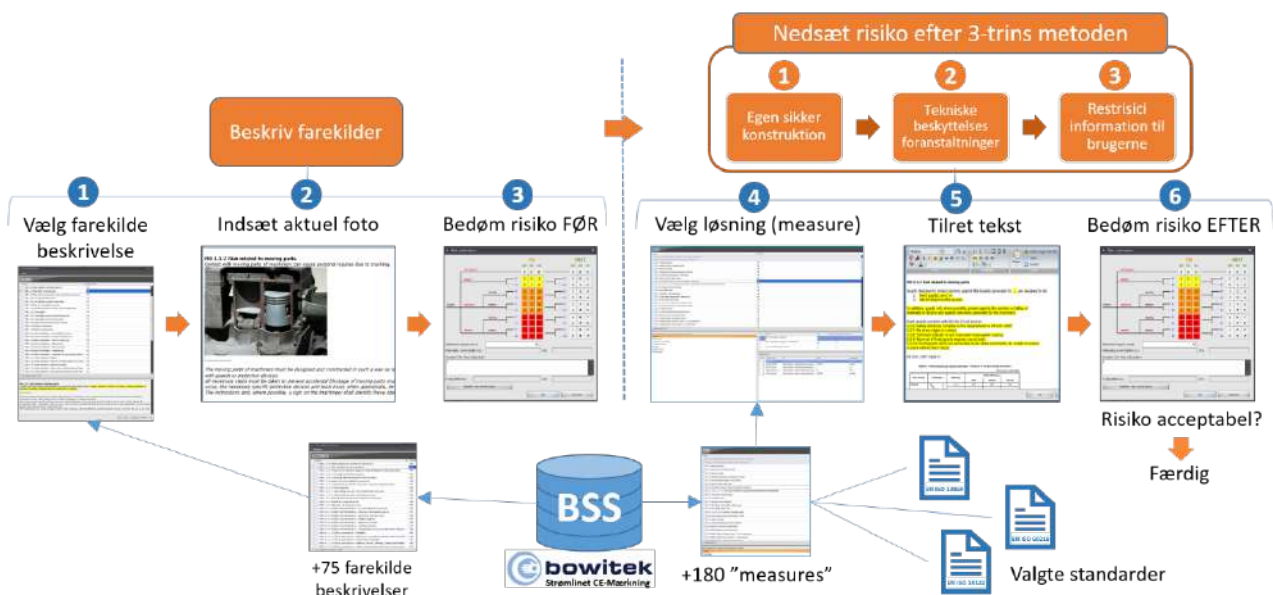
Standard/Direktiv	Kort beskrivelse	Pris i DKK
EN 619:2020 + A1:2010	Conveyors. Punkterne 1-11. Cirka 70 farekilder med krydsreferencer og jump marks. Hvis man for eksempel vil dække farekilderne fra denne C-Standard	7.495
EN 1127-1:2011	ATEX standarden. Punkterne 1-14 er dækket. Cirka 140 farekilder 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: Robotssystemer og -integration	9.950,-
EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion – Risikovurdering og risikonedsættelse	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 – Beskyttelseskærme – 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 -rettelser 1	9.950,-
MD	Maskindirektivet -2006/42/EC - Bilag 1 (på dansk)	3.150,-
LVD	Lavspændingsdirektivet	1.495,-

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		
	Køb	Årlig		Køb	Årlig	
Tillægslicens	En gang	Service	Support	En gang	Service	Support
CheckManager	8.100	1.500	1.500	5.025	950	950