

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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 2022. Samme priser gælder over hele Europa - i EUR. Denne prislister er udregnet i DKK. Bagest i dette dokument findes et overblik over licenser og tillægsmoduler på én side.

Den originale og til enhver tid gældende prislister findes på IBF hjemmeside: [Original prislister i EUR \(PDF\)](#)

Indhold

Den typiske og mest solgte Safexpert™ installation.	2
Licenser grundlæggende.....	3
Grundlicens.	4
Mulige tilkøb (overblik)	5
Servicekontrakt.....	5
Support.....	6
Medlemskab af Safexpert brugergruppen.	6
Brugermanualer	7
Datapakker.....	8
Datapakken til Maskindirektivet.....	8
Datapakken til Lavspændingsdirektivet.....	8
Datapakken til ATEX direktivet.	9
Datapakken til RoHS direktivet.	9
Datapakken til EMC direktivet.	9
Datapakken til tryk direktivet.	9
Datapakken til østrigske standarder.	9
Alle datapakker (Alle ovennævnte 7 datapakker / Datapackage Collection).	9
Standarder.....	10
STANDARD Pakke med standarder til maskindirektivet	10
PLUS Pakke med standarder til maskindirektivet.....	11
Change Assistant.....	13
Farekildelister	14
BSS (Bowitek Safety Solution).....	15
Checklister.....	16
Licenser og moduler overblik	17

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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

Som grundlicens vælges mellem BASIC, COMPACT og PROFESSIONAL:

- BASIC er en COMPACT uden Standards_manager - blandt andet. I denne udgave (BASIC) kan man altså ikke købe, slette, åbne, indlægge eller administrere standarder. Man kan stadig gennemføre en risikovurdering og tilknytte dokumenter til de risikonedsettende handlinger. Men Safexpert kender ikke disse dokumenter som standarder
- 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)	20.550	
Safexpert™ COMPACT primær licens – service kontrakt		3.563
Safexpert™ COMPACT primær licens – ubegrænset support + brugerseancer		3.563
Datapakke til Maskindirektivet (Online adgang til bibliografiske data for alle standarder under MD i 25 år. Historiske, gældende og kommende standarder)		3.188
Subtotal (engangsbeløb / årligt beløb)	20.550	10.314
GRANDTOTAL		30.864

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 hvert andet år.

Safexpert™ COMPACT – support.

Ubegrænset support, både brugermæssig support af værktøjet samt teknisk support til f.x. installation, værktøjs opsætning, opdateringer, server opsætning, netværk, osv. Desuden dækker supporten også deltagelse på samtlige brugerseancer, hvor de fleste er online. Inkl. et fysisk brugermøde 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.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Licenser grundlæggende.

1. Først vælger man en grundlicens blandt: BASIC, COMPACT, 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.

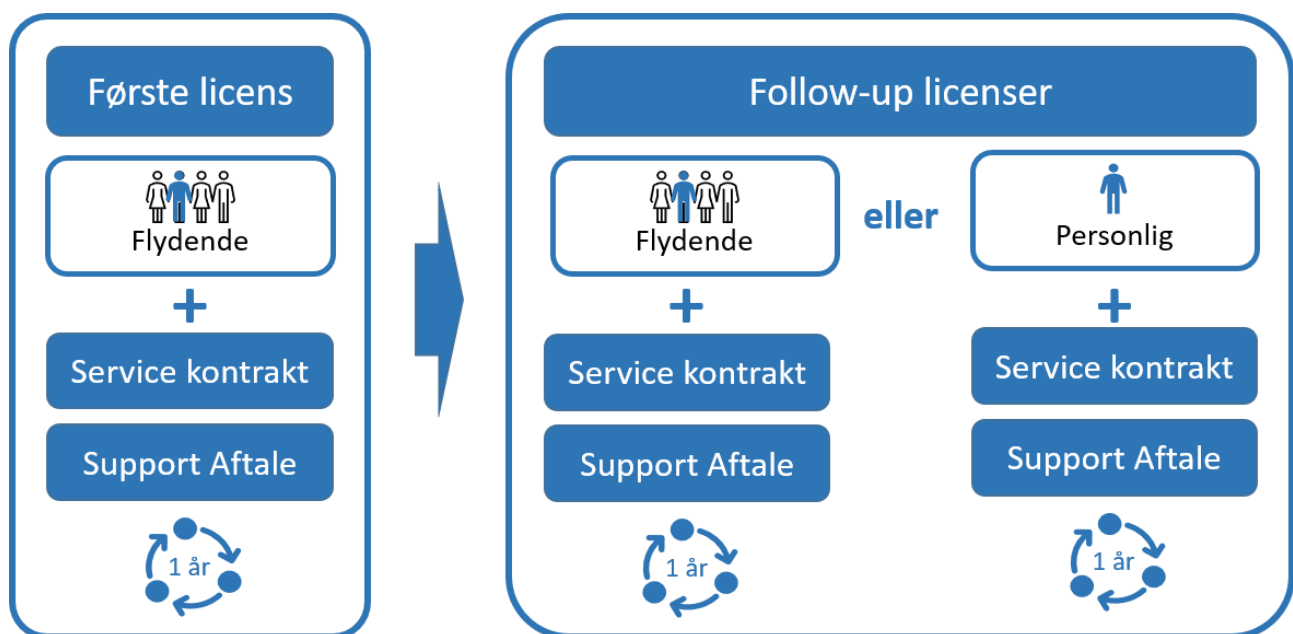
Kilden til denne prislister er den originale i Euro på engelsk fra IBF. Den er på 14 sider og kan ses her:

<https://www.ibf.at/fileadmin/Dateidownloads/safexpert-pricelist-en-eur.pdf>

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.



Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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 erhverve 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	Support	En gang	Service	Support	En gang	Service	Support
BASIC	10.050	1.800	1.800	6.225	1.298	1.298	2.475	450	450
COMPACT	20.550	3.688	3.688	12.600	2.325	2.325	4.800	863	863
PROFESSIONAL	29.730	4.725	4.725	12.600	2.325	2.325	4.800	863	863
Tillægslicens									
Standards_Manager	10.013	1.800	1.800	6.188	1.300	1.300	2.475	442	442
Check og accept assistent	5.588	1.040	1.040	3.488	679	679	1.350	249	249
CE-Guide (til andet direktiv)	4.013	750	750	2.325	450	450	915	158	158

- **BASIC.**
Typisk anvendt til at gennemse projekter og trække dokumentation ud. Risikovurderinger kan gennemføres med referencer til standarder som dokumenter. "Standards_Manager" mangler i denne.
- **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
- **Standards_Manager.**
Et modul til at administrere standarder. Det kan erhverves selvstændigt, hvis man f.x. har en bruger til administration af firmaets standarder. Man kan søge, købe, opgradere og vedligeholde standarder i dette modul. Standards_Manager medgår i Compact og Professional licenserne
- **Check & Acceptance Assistent.**
Et modul til at checke om en given CE-Mærkning er "compliant". Checklisten for maskindirektivets bilag 1 følger med assistenten 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 prislister.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

- 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 forskellige grundlicenser.

Moduler i licensen	Standards Manager	Risk Assessment	Basic	Compact	Professional
Risikovurdering iflg. EN ISO 12100		X	X	X	X
CE-Guide (Enten til MD eller til LvD)			X	X	X
Referencer til standarder under risikovurdering			X	X	X
Performance level eller SIL. Interface til SISTEMA			X	X	X
Standards_Manager	X			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 (Ubegrænset support samt deltagelse i alle 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 opsig 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.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Support

Supportaftalen dækker ubegrænset support af både teknisk og værktøjsmæssig karakter - samt medlemskab af brugergruppen, herunder deltagelse på alle brugerseancer.

Teknisk support ydes typisk på server, database, netværk, m.m. Supporten er ubegrænset, forstået på den måde, at vi står til rådighed for jer, i det omfang butikken er åben. Der er ingen begrænsning på omfanget.

Bowitek support rekvireres på: support@bowitek.dk. Send gerne et screendump af fejlen med, så er det nemmere at hjælpe. Er det akut, så ring gerne til Bowitek på: +45 27 88 06 60.

Medlemskab af Safexpert brugergruppen.

Med en supportaftale er du automatisk medlem af brugergruppen: Safexpert User Group (SUG).

Bowitek afholder løbende online seancer i brugergruppen og gruppen mødes mindst en gang om året fysisk. Som regel hvert forår i starten af maj. Det sker på Trinity Kongrescenter i Fredericia. På hver online seance gennemgås et relevant emne – med målet om at opnå strømlinet CE-Mærkning.

Emnerne for første halvår 2022:

- 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)
- Version 9.0.
Den nye release gennemgås på det fysiske brugermøde i foråret 2022. Allerede nu ved vi, at der kommer nyt på: Standards_Manager, Plant_Manager, grafisk brugergrænseflade, templates, m.m. Bliver spændende at bruge de forbedrede områder (Fysisk brugermøde første halvår 2022)

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)





Bowitek som facilitator og vært.

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. I denne tid er der en del på vej: Den ny maskinforordning, Cybersikkerhed, AI, med videre. 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.

På seneste brugergruppemøde i 2021 var emnerne:

- Hvordan går man fra CE-Mærkning i excel regneark til at anvende Safexpert?
Strukturering af projektet i Safexpert og konvertering af risikovurderingen fra Excel til værktøjet. Et indlæg fra Dansk Ingeniør Service, som havde tilladelse til at anvende en spændende kunde case 
- En produktionsvirksomheds styring og involvering i underleverandørens projekt. Hvilke sikkerhedsmæssige krav stiller man åbent til sin leverandør og hvordan følges op på disse undervejs i projektet? Under anvendelse af Safexpert, hele vejen. Et indlæg af Vestas, som anvender en gennemarbejdet projektmodel - i samarbejde med leverandører 
- Hvordan bygger og anvender man en skabelon for sikkerhedsudstyr i Safexpert? Så man ikke skal beskrive den hver gang? En skabelon for nødstop blev gennemgået. Specielt hvordan man opbygger skabelonen (for nødstop) og anvender den på tværs af projekter. Et indlæg af freelance konsulent Jørgen Kjeldgaard 
- Nyt om Safexpert. Version 8.6. Forbedringer og nye funktioner. Direktøren fra IBF i Østrig, Christian Frick, var med os online på skærmen. Han besvarede blandt andet spørgsmål direkte fra brugergruppen. 

Hvis der er nogle af ovenstående emner du ønsker tilsendt materiale om, så kontakt os gerne.

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 den del af COMPACT og PROFESSIONAL licenserne.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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.

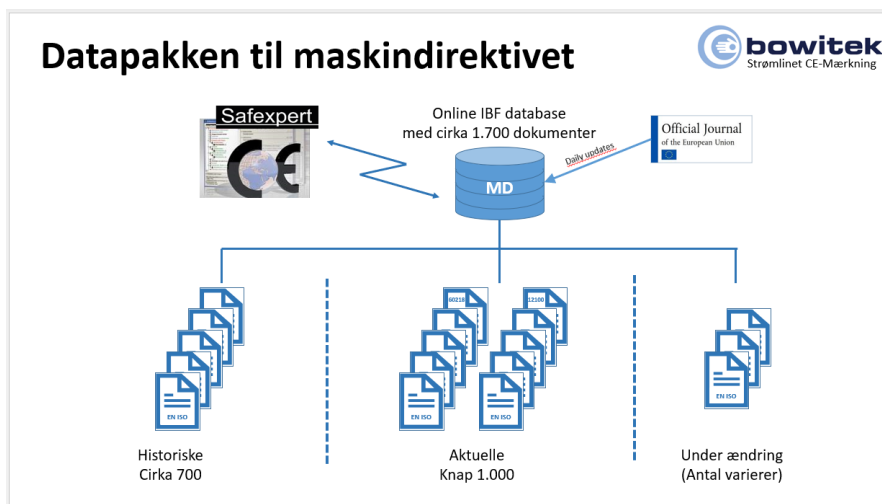
Safexpert anvender desuden datapakken (biblioteket) til at checke om en given CE-Mærkning er gældende i forhold til de standarder, der er anvendt på det angivne markedsføringstidspunkt.

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: 3.188 DKK årligt for hele firmaet uanset antal brugere



Datapakken til Lavspændingsdirektivet.

Dækker bibliografiske data for samtlige standarder under lavspændingsdirektivet.

Pris: 3.188 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Datapakken til ATEX direktivet.

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

Pris: 3.188 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: 3.188 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

Datapakken til tryk direktivet.

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

Pris: 3.188 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: 4.463 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: 7.650 DKK årligt for hele firmaet for alle brugere.

DATA PACKAGE COLLECTION

DATA PACKAGES (EU) INCL. ON/OEVE



4023-WV-EL **7.650 DKK**

You receive all data packages as an annual maintenance contract in addition to your initial Safexpert license. The prices are independent of the number of users.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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).

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.

Standardpakkerne STANDARD og PLUS findes til maskindirektivet.

STANDARD Pakke med standarder til maskindirektivet

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

Pris: 9.180,- DKK / 1.703,- DKK årligt.

Prisen ud for hver standard er stykprisen. Hvis man blot ønsker den enkelte standard – uden løbende opdatering. Standarden indeholder stadig jumpmarks og krydsreferencer.

Standards package for „Machine Safety“

Standard	Description	DKK
EN 349+A1:2008	EN 349+A1:2008 Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	0
EN 60204-1:2018	EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	2.475
EN ISO 12100:2010	EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)	1.515
EN ISO 13849-1:2015	EN ISO 13849-1:2015 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	1.800
EN ISO 13850:2015	EN ISO 13850:2015 Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design	690
EN ISO 13854:2019	EN ISO 13854:2019 Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	533
EN ISO 13855:2010	EN ISO 13855:2010 Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body	1.103
EN ISO 13857:2008	EN ISO 13857:2008 Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs	0
EN ISO 13857:2019	EN ISO 13857:2019 Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs	900
TOTAL		8.993

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

PLUS Pakke med standarder til maskindirektivet

Indeholder nedenstående fuldtekst standarder på engelsk i PDF format. I cirka 25 af standarderne er der jumpmarks og krydsreferencer indbygget.

Pris: 15.885,- DKK / 2.738,- DKK årligt, hvis man har STANDARD pakken – ellers koster den knap 52.000 DKK, som det ses efter listen nedenfor.

Prisen per standard står ud for hver, hvis man blot ønsker den enkelte standard – uden løbende opdatering.

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	600
EN 547-2+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings	810
EN 547-3+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data	533
EN 574+A1:2008	Safety of machinery - Two-hand control devices - Functional aspects - Principles for design	0
EN 614-1+A1:2009	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 1: Terminology and general principles	810
EN 614-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 2: Interactions between the design of machinery and work tasks	900
EN 842+A1:2008	Safety of machinery - Visual danger signals - General requirements, design and testing	533
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	810
EN 894-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 2: Displays	810
EN 894-3+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	990
EN 894-4:2010	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	1.103
EN 981+A1:2008	Safety of machinery - System of auditory and visual danger and information signals	600
EN 1005-1+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 1: Terms and definitions	600
EN 1005-2+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 2: Manual handling of machinery and component parts of machinery	810
EN 1005-3+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation	900
EN 1005-4+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 4: Evaluation of working postures and movements in relation to machinery	690
EN 1032+A1:2008	Mechanical vibration - Testing of mobile machinery in order to determine the vibration emission value	810
EN 1093-1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 1: Selection of test methods	533
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	600
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	600
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	690
EN 1093-6+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 6: Separation efficiency by mass, unducted outlet	533
EN 1093-7+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 7: Separation efficiency by mass, ducted outlet	533
EN 1093-8+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 8: Pollutant concentration parameter, test bench method	533
EN 1093-9+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 9: Pollutant concentration parameter, room method	533
EN 1093-11+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 11: Decontamination index	533
EN 1127-1:2019	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology	990
EN 1746:1998	Safety of machinery - Guidance for the drafting of the noise clauses of safety standards	533
EN 1837+A1:2009	Safety of machinery - Integral lighting of machines	0
EN 1837:2020	Safety of machinery - Integral lighting of machines	600

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

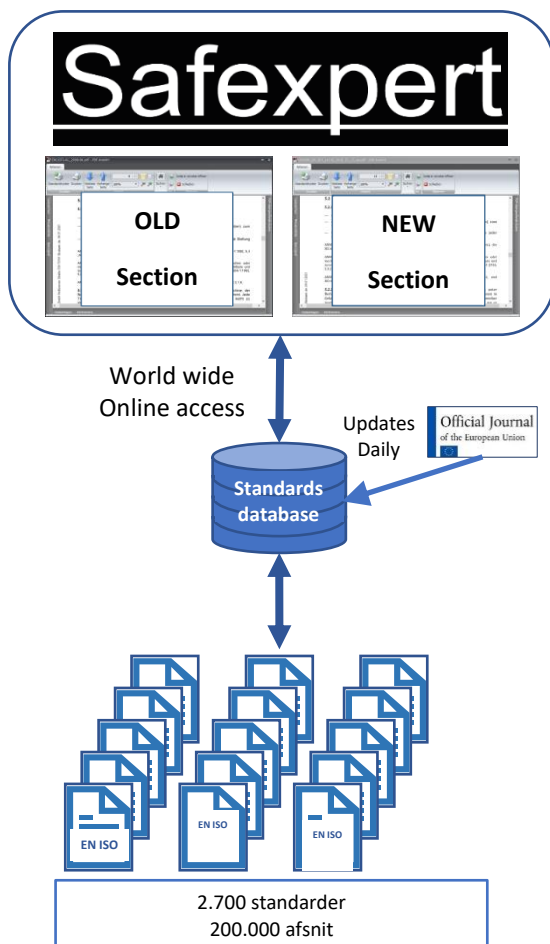
EN 12198-1+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 1: General	810
EN 12198-2+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 2: Radiation	690
EN 12198-3+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 3: Reduction	600
EN 12786:2013	Safety of machinery - Requirements for the drafting of the vibration clauses of safety standards	690
EN 13861:2011	Safety of machinery - Guidance for the application of ergonomics standards in the design of machinery	990
EN 62061+A2:2015	Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems	2.543
EN 62745:2017	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery	1.350
EN 62745:2017+A11:2020	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery (Amendment)	225
EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	1.103
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	990
EN ISO 7731:2008	Ergonomics - Danger signals for public and work areas - Auditory danger signals	810
EN ISO 11161+A1:2008	Safety of machinery - Integrated manufacturing systems - Basic requirements - Amendment 1	990
EN ISO 11553-1:2008	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: General safety requirements	0
EN ISO 11553-1:2020	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements	990
EN ISO 11553-3:2013	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 3: Noise reduction and noise measurement methods for laser	690
EN ISO 13732-1:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces -	1.103
EN ISO 13732-3:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces -	900
EN ISO 13849-2:2012	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation	1.515
EN ISO 13851:2019	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection	810
EN ISO 13856-1:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of	1.103
EN ISO 13856-2:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of	1.313
EN ISO 13856-3:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of	1.313
EN ISO 14118:2018	Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up	690
EN ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	1.313
EN ISO 14120:2015	Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards	1.170
EN ISO 14122-1:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 1: Choice of fixed means of access between two	690
EN ISO 14122-2:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 2: Working platforms and walkways	810
EN ISO 14122-3:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails	900
EN ISO 14122-4:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 4: Fixed ladders	1.170
EN ISO 14123-1:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 1:	690
EN ISO 14123-2:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 2:	600
EN ISO 14159:2008	Safety of machinery - Hygiene requirements for the design of machinery	900
EN ISO 14738:2008	Safety of machinery - Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery	900
EN ISO 19353:2019	Safety of machinery - Fire prevention and fire protection	1.313
TOTAL		51.952
less 70% in Combination with Professional		15.585

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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)
- Standards_Manager (Modulet til håndtering af standarder. Er med i COMPACT og PROFESSIONAL)

Pris: 475,- DKK per navngiven bruger per år.

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Farekildelister

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

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

Følgende farekildelister 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. Farekildelisten 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
Maskindirektivet bilag 1	<p>Hvert punkt i Maskindirektivets Bilag 1 er beskrevet som en farekilde. Dækkende de såkaldte VSSK'er. Til nogle af VSSK'erne er der flere farekildebeskrivelser. Afspejlende forskellige situationer.</p> <p>Der er mere end 75 farekildebeskrivelser. Hver af dem kan bruges som en skabelon under risikovurdering. Man er altså fri for selv at formulere en farekildebeskrivelse.</p> <p>Udover formuleringen af den enkelte farekilde, er den oprindelige tekst fra det enkelte punkt i MD bilag 1, medtaget – så man slipper for at slå op i Maskindirektivet i bilag 1.</p> <p>Farekilderne leveres som "Hazard Descriptions" i Safexpert. Dette er et templatebibliotek. Så man skal altså blot plukke i farekildebeskrivelser i stedet for at skrive dem selv.</p>	7.495

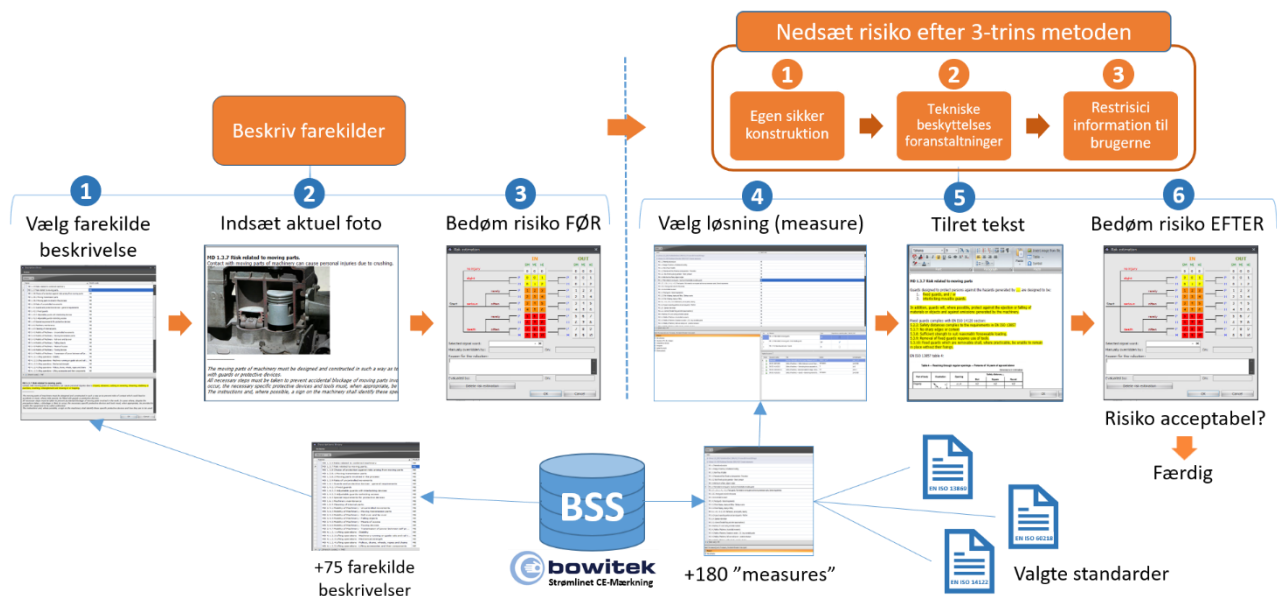
Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

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 (farekildebekrivelser). Disse dækker VSSK'erne i maskindirektivets bilag 1

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

Første BSS licens: 20.550,- DKK som engangsbeløb plus 3.688,- DKK årligt (løbende opdateringer)

Follow-up BSS licens: 12.600,- DKK som engangsbeløb plus 2.325,- DKK årligt (løbende opdateringer)

Man kan erhverve alle farekildebekrivelser alene – uden løsningsmodulerne: 7.495,- DKK (engangsbeløb)

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

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Checklister.

For nogle standarder og direktiver er der udarbejdet checklister. Typisk baseret på den valideringsliste, som findes bagerst i en given standard. De fleste standarder og direktiver har ikke denne verificeringsliste indbygget. Checklisten er da udarbejdet gennem erfaring og struktureret gennemgang.

Følgende checklister kan erhverves:

EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their component	9.562,-
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	9.562,-
EN ISO 10218-2:2011	Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 2	9.750,-
EN ISO 12100:2010	A-Standard under maskindirektivet	5.212,-
EN 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	14.995,-
EN 14119:2013	Maskinsikkerhed – Tvangskoblingsanordninger i forbindelse med afskærmninger – Principper for konstruktion og udvælgelse	14.995,-
EN 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	9.562,-
EN 60204-1:2018	Electrical equipment of machines	9.375,-
MD	Machinery Directive 2006/42/EC, annex I (Maskindirektivet - Bilag 1, på dansk)	3.150,-
LvD	Lavspændingsdirektivet	1.425,-
PeD	Directive 2014/68/EU - Pressure Equipment (Trykdirektivet)	8.812,-

Der er stor forskel på størrelsen og indholdet af standarder. Nogle indeholder meget få punkter, andre kan indeholde 200 punkter eller mere. Derfor kan der være stor forskel på størrelse og pris på disse checklister.

En checkliste fortæller både hvad man skal checke og hvordan. Den bruges typisk til at checke om man har gennemført sit arbejde med risikovurdering og om en given løsning er ”compliant” – altså i overensstemmelse med den standard man anvender.

For at kunne anvende, herunder importere checklister, skal man erhverve Safexpert™ modulet dertil: ”Check & Acceptance Assistant”.

Safexpert	Første licens		Følge licenser						
	Flydende		Flydende			Personlige			
	Køb	Årlig	Køb	Årlig	Køb	Årlig	Køb	Årlig	
Tillægslicens									
Check og accept assistent	5.588	1.040 1.040	3.488	679 679	1.350	249 249			

Safexpert™ prislister 2022 (Dansk)

Safexpert™ - Licenser og moduler



Software	Data pakker	Standarder	Deling af standarder	Tekniske Biblioteker (BSS)	Bruger Manual	Checklister
BASIC CE-Guide for Maskindirektivet Risikovurderinger 12100 SISTEMA Interface Pris: 10.050 / 1.800 / 1.800	Maskindirektivet Bibliografisk data for alle (2.700) standarder til MD gennem 25 år. For hele install.: 0 / 3.112 / 0	STANDARD Pakke (9) 9.180 / 1.703 EN 1349-A1:2008 Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body 531 / 0 EN 60204:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements 2.400 / 0 EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010) 1.500 / 0 EN ISO 13849-3:2015 Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: Gen. principles for design 1.777 / 0 EN ISO 13850:2015 Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design 682 / 0 EN ISO 13857:2008 Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body 1.091 / 0 EN ISO 13857:2008 Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs 682 / 0 PLUS Pakke (60 stk.) 15.885 / 2.738 EN 50134:2008 Safety of machinery - Human body measurements - Part 1: Principles for determining the dimensions required for access for whole body access into machinery 588 / 0 EN 50124:2008 Safety of machinery - Human body measurements - Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings 795 / 0 EN 50134:2008 Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data 521 / 0 EN 50124:2008 Safety of machinery - Two-hand control devices - Functional aspects - Principles for design 888 / 0 EN 60414:2009 Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 1: Terminology and general principles 795 / 0 Etc. etc. i alt 60 standarder	Standard Network License 5 users 0 / 2.235 10 users 0 / 3.300 25 users 0 / 4.282 50 users 0 / 5.347 Plus Network License 5 users 0 / 7.500 10 users 0 / 11.047 25 users 0 / 14.587 50 users 0 / 18.037	Hazard Descriptions. Farekildedeskriptioner for VSK'er fra Bilag 1 i MD (-75 stk.) Pris: 7.495 / 0 / 1.244 Hazard Descriptions (-75 stk.), eks.: MD 1.5.15 Reaktor for atgilbe, snuble eller fælde MD 1.3.7 Risiko i forbindelse med bevægelige dele. MD 1.3.5 Risiko i forbindelse med kombinerede maskiner. Etc.	Operating Instructions Assistant Gratis i COMPACT og PROFESSIONAL Farekildelister En farekildeliste kommer med krydsreferencer og jumpmarks EN 1127-1:2011 ATEX. Punktene er 1-14, cirka 140 farekildedeskriptioner med krydsreferog jumpmarks Pris: 7.495- DKK / 0 / 0 EN 619:2020-AL:2010. Conveyors. Punktene er 1-11, cirka 70 farekildede beskrivelser med krydsreferog jumpmarks Pris: 7.495- DKK / 0 / 0 Med flere....	Checklister • EN ISO 12100:2010 5.212 • Lovspændingsdirektivet 1.425 • EN 60204-1:2006+AL:2009 Electrical equipment of machines 9.375 / 0 Kr. • Machinery Directive 2006/42/EC, annex I 3.150 / 0 Kr. • EN ISO 10218:2011 - Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 2 9.562 / 0 Kr. • EN ISO 14122 (part 1-4):2016- Safety of machinery - Permanent means of access to machinery 9.562 / 0 Kr. • EN ISO 4414:2010- Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components • Checklister according to EN ISO 4413:2010- Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their component • EN 13155:2003+A2:2009 Cranes - Safety - Non-Fixed Load Lifting Attachments • Machinery Directive 2014/34/EU - Explosive Atmosphere • Directive 2004/68/EU - Pressure Equipment
COMPACT Indeholder følgende: • Risikovurdering efter 12100 • CE-Guide 8 punkter efter maskindirektivet • Referencer til standarder under risikovurdering • Performance level, SL level og interface til SISTEMA • Standard Manager • Piktogram bibliotek • Byggemanager template tilfig.: EN 82079 Pris: 20.550 / 3.688 / 3.688	ATEX Direktivet Bibliografisk data for alle standarder til ATEX direktivet For hele install.: 0 / 3.188 / 0 EMC Direktivet Bibliografisk data for alle standarder til EMC direktivet For hele install.: 0 / 3.188 / 0 RoHS Direktivet Bibliografisk data for alle standarder til RoHS direktivet -- Gratis --	MASKINDIREKTIVET Bibliografisk data for alle standarder til maskindirektivet For hele install.: 0 / 3.112 / 0 TRYK Bibliografisk data for alle standarder til trykdirektivet For hele install.: 0 / 3.188 / 0 ØSTRIG Bibliografisk data for alle standarder til østrigsk maskindirektivet For hele install.: 0 / 3.188 / 0	Alle priser er i DKK. moms. Priser angivet som: Engangsbeløb / Vedligeholdelse (årligt) / Support (årligt) Vedligehold.: Opgraderinger, service, fejlretninger, m.m. Support: Ube-grænset, både teknisk og værktøjsmæssig. Deltagelse på alle bruger seancer, inkl. brugerdagen	Riskomedisattendønsningstil punkter Bilag MD- eller 3- trin metode fra EN ISO 12100 Robotløsninger Fræsende maskiner Trykkende maskiner Pick'nplace maskiner Slagende maskiner Vindmøllevingecelle	Change Assist Change Assistant Pris: 0 / 450 kr (årligt per navngiven bruger).	Change Assist Change Assistant Pris: 0 / 450 kr (årligt per navngiven bruger).
PROFESSIONAL Indeholder de ovenfor nævnte standardpakker med 8 standarder Pris: 29.730 / 4.775 / 725	STANDARDS_MANAGER Kan erhverves sammen med licensen så man kan administrere trætte standarder Pris: 10.013 / 1.800 / 1.800					