

CS2500

DK Brugsanvisning



ELPRESS[®]

INDHOLD	SIDE
1. SLUTKONTROLCERTIFIKAT	4
2. ASSISTANCE	4
3. PERSONLIG SIKKERHED	5
4. GENEREL BESKRIVELSE	6
5. CS2500 SYSTEMKOMPONENTER	7
6. ANVENDELSE AF CS2500.....	8
7. DISPLAYMENU.....	9
8. VEDLIGEHOLDELSE.....	10
9. MILJØFORHOLD.....	10
10. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	11
11. KONFORMITETSERKLÆRING.....	12-13

1. Slutkontrolcertifikat

Produktbeskrivelse: Pressestation

Produktbetegnelse: CS2500

Serienummer (presseenhed))

Serienummer (pumpeenhed)

ELPRESS A/S bekræfter hermed, at produktet specificeret oven for er inspiceret og godkendt i overensstemmelse med gældende rutiner hos ELPRESS og i overensstemmelse med de relevante standarder i ISO 9001-2000-certificeringen.

Certifikatet opbevares hos ELPRESS og kan tilsendes efter anmodning.

Inspektionsdato: Inspektør:

2. Assistance

Hvis du har spørgsmål om dette produkt, er du velkommen til at kontakte ELPRESS direkte via henvendelse til vores kundeserviceafdeling i Danmark.

Tlf.: +45 86 81 61 11

Fax : +45 86 81 61 16

E-mail: salg@elpress.dk



VIGTIGT! Læs denne side, før du bruger CS2500.

3. Personlig sikkerhed



- Dette udstyr må kun anvendes af personer med tilstrækkelig viden om dets anvendelse og funktion
- Tilslutning af hydrauliske værktøjer af andre mærker end Elpress kan medføre stor risiko for personskader.

CS2500 er en pressestation med integreret hydraulikpumpe og fodkontakt. Den er kun designet til presning af ELPRESS kabelforbindelser på kabler i.h.t. internationale standarder.

Pressestationen må ikke betjenes af mere end én person ad gangen.

Netstrømsenheden må kun tilsluttes en 100-240 VAC stikkontakt. Stationen skal have tilslutning af korrekt udført jordforbindelse.

Denne brugsanvisning skal altid opbevares sammen med udstyret.



- CS2500 yder et højt hydraulisk tryk (maks. 700 bar) og høj pressekraft (op til 260 kN). For at minimere risici anvendes altid beskyttelsesbriller, når pressestationen er i brug.

Kontrollér altid udstyret før brug – vær særlig opmærksom på skader på slangen, styrekabler og netkablet. Hvis du har en mistanke om en skade eller har fået øje på én, må stationen ikke bruges. Kontakt din serviceafdeling. Bemærk, at kun ELPRESS´ autoriserede service afdelinger med adgang til teknisk dokumentation må servicere CS2500. Reservedelene må kun leveres af ELPRESS. Ved at håndtere din CS2500 med omhu og holde den ren forbedrer du sikkerheden, og du forlænger levetiden på produktet.

Brug ikke din pressestation til andet end presning af kabelsko.



Du skal være opmærksom på bakkerne under operation for at undgå fingerskader. CS2500 opererer under lav kraft, indtil bakkerne har fikseret emnet, som skal presses. Det sikrer en høj personlig sikkerhed. Alle bevægelser stoppes med det samme ved deaktivering af fodkontakt. Ved stop af længere varighed, skal du slukke enheden ved hjælp af hovedafbryderen og fjerne netledningen fra den faste installation.

4. Generel beskrivelse

ELPRESS' CS2500 pressestation er et produkt designet til kablage produktion.

Presseenheden, der styres med en fodkontakt forbundet til en separat elektronisk hydraulikpumpe, giver fleksibilitet for opstilling af arbejdsstation. Konceptet er at kombinere høj produktivitet, høj pressekvalitet – og ikke mindst høj personlig sikkerhed, hvor ergonomien er i højsæde.

CS2500 er udviklet med en funktion som gør, at øvre bakke kører hurtigt op/ned og fikserer/frigiver forbindelsen hurtigt. Denne funktion udføres kun under lavt tryk og dermed uden fare for personskader. CS2500 er dimensioneret til at presse hele arbejdsområdet med én presning. Maskinen justerer automatisk pressekraften efter bakkens størrelse – henholdsvis 13 og 20 tons tryk. Dette er for at sikre korrekt pressekraft og giver ligeledes længere levetid for hele systemet.

ELPRESS' patenterede DUAL-system er indbygget i stationen og kan kun anvendes på KRF-forbindelser.

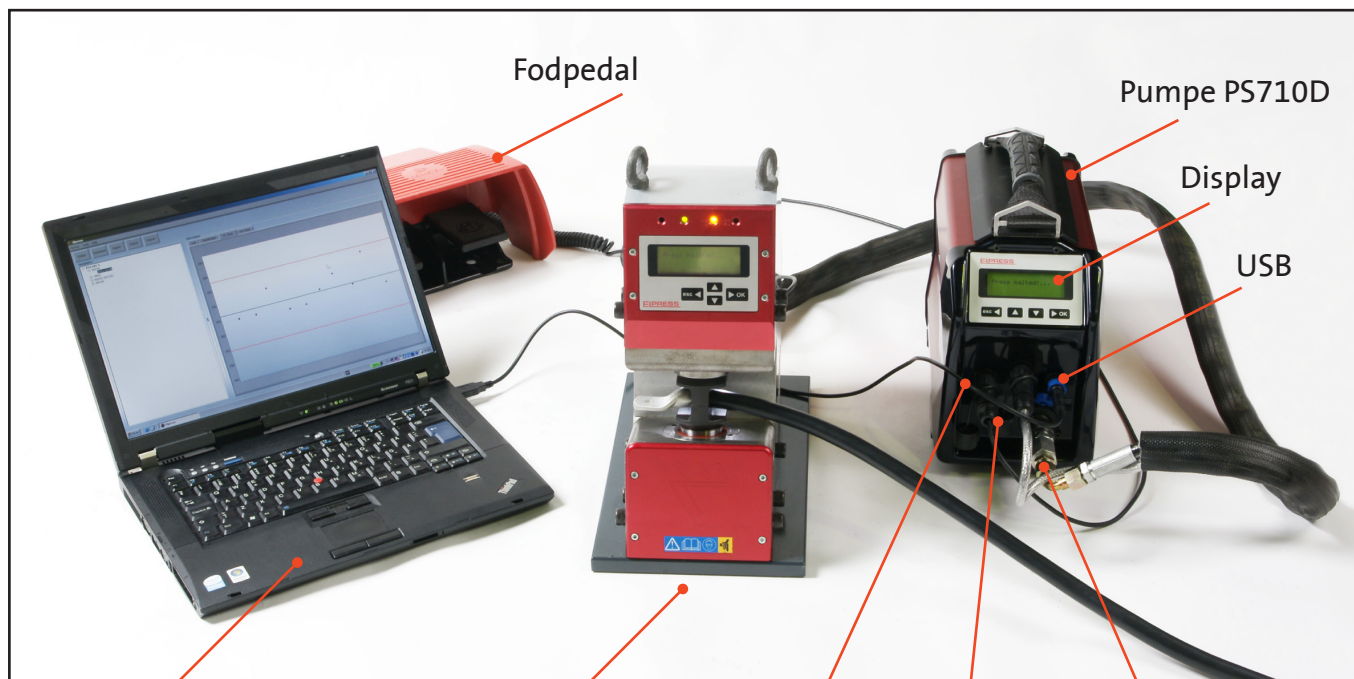
Der foretages løbende overvågning af alle de parametre, der er relevante for systemets funktion, og af det pres, der opbygges ved hver pressecyklus. Disse informationer lagres i det elektroniske styringsmodul. De fleste oplysninger kan aflæses direkte på displayet efter hver pressecyklus. Yderligere informationer findes i displayets undermenuer og ved at trykke på menupunkterne på tastaturet på presseenheden. Hvis du ønsker en mere dybdegående presseanalyse, kan dine pressedata overføres til en pc, hvor de kan undersøges nærmere og gemmes som sporbare id-numre af produktionsbatches og kalibrering mv. Hvis hukommelsen er fuld og presningerne ikke overføres til en pc, kan hukommelsen slettes ved at trykke "clear logs" i hovedmenuen.

Den særligt udviklede pc-software kaldes ELPRESS ANALYZER og kan let installeres ved hjælp af ELPRESS ANALYZER Manual. Ved installering af en monitor giver dette softwareprogram brugeren mulighed for at følge pressecyklussen i henhold til referencekurven.

Kontrolsystemet overvåger pressecyklussen og gør operatøren opmærksom på eventuelle fejl via meldinger på displayet og/eller som decideret stop af station.

Operatøren kontrollerer udstyret med fodpedalen. Displayet på presseenheden viser den aktuelle status og relevant information. Displayet på henholdsvis presseenhed og pumpe viser samme information.

5. CS2500 systemkomponenter



Fodpedal

Pumpe PS710D

Display

USB

PC-software til presseanalyse og integration af kvalitetskontrol

Kontaktpresse-
maskine CS2500

Bøsning/
stik

CAN-bus-
system

Hydraulik-
tilslutning

6. Sådan starter du CS2500

Når presseenheden skal løftes, anvendes de løftekroge, som er fastgjort på CS2500. Sørg for, at presseenheden er placeret på et stabilt underlag, gerne af hårdt træ. Hvis der anvendes en rullende arbejdsstation, skal du sørge for, at hjulene kan låses.

Indstil hovedafbryderen til "0" på toppen af pumpeenheden.

- Forbind hydraulikslangen til pumpen. Slangen må ikke drejes eller bøjes i en for lille radius. Tilslut styrekablet til pumpen i en multipolær kontakt, og lås fast. Tilslut herefter det separate kabel til fodpedalen på presseenheden.

- Når alle interne tilslutninger er foretaget, indsættes netstikket i en 100-240VAC stikkontakt med jordforbindelse, PE.

- Indstil hovedafbryderen på toppen af pumpeenheden i positionen "II". Tryk herefter på den højre kontakt på fodpedalen, der aktiverer systemets egenkontrol. Når en grøn LED-pære lyser på displayet, er pressestationen klar til brug.

Når pressestationen er i brug

- Når den venstre kontakt i fodpedalen er trykket ned, starter presseprocessen med at øvre bakke fikserer forbindelsen ved lav kraft. Hvis kontakten på fodpedalen holdes nede, starter pumpen, og det hydrauliske tryk opbygges. Når trykket overstiger 15 bar, lyser den grønne LED-pære med 4 Hz, og displayet viser "press active". Nu lagres pressedata i pumpens computerhukommelse. Når det indstillede maksimale tryk nås, stopper systemet automatisk, og både cylinderpumpen og øvre bakke kører tilbage. Denne procedure kaldes for en pressecyklus. På displayet får du oplysninger om hver cyklus. Se mere om display-informationer i denne vejledning.

En pressecyklus kan afbrydes ved at slippe foden fra den venstre fodpedalskontakt.

En pressecyklus kan genstartes ved igen at trykke på den venstre fodpedalskontakt.

En pressecyklus kan afsluttes ved at trykke på den højre fodpedalskontakt.

Hvis pressecyklus afbrydes, før pumpen starter, vil et tryk på den højre kontakt køre øvre bakke tilbage, og en ny pressecyklus kan påbegyndes. Af sikkerhedshensyn vil der være en tidsforsinkelse i kontrolsystemet på 1 sekund mellem låsningen af kabelskoen og pumpens start.

Hovedafbryderen på toppen af pumpeenheden bør indstilles til "0", når udstyret ikke bruges. Ved længere stop skal netstikket helt frakobles.

7. Informationer på displayet

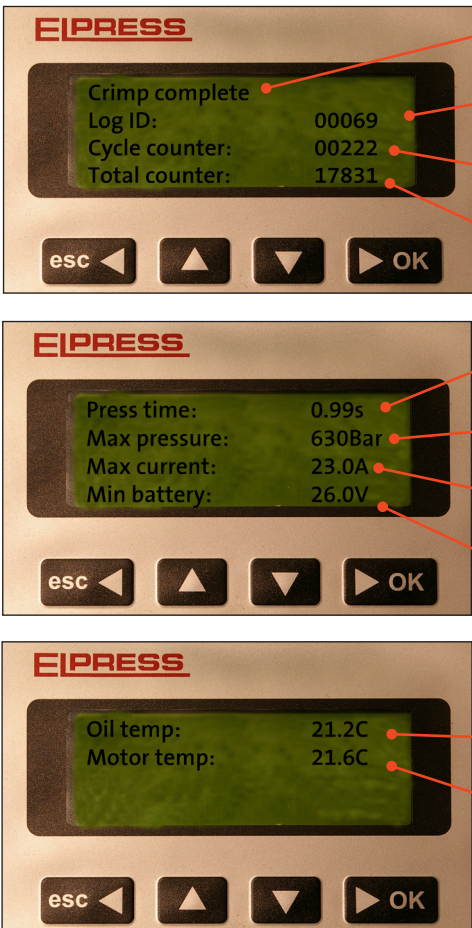
Når systemet er klar til brug, viser displayet på presseenheden:

- Dato, tid og pumpens ID-nummer.

Tastaturet bruges til navigation, og her kan de lagrede oplysninger også læses. Hovedmenuen fremkaldes ved at trykke på hvilken som helst tast. Markøren kan flyttes op og ned, indtil den er placeret på den ønskede linje. Tryk herefter "OK". Du kommer tilbage til hovedmenuen ved at trykke "esc". Den aktuelle version af computerprogrammet vises også i hovedmenuen.

- **Log info** Viser, hvor meget af computerens hukommelse, der bruges
- **Reset counter** Nulstil tæller for presninger, som vises på displayet
- **Clear logs** Slet hukommelsen for alle presselogs
- **Settings** Få vist pumpeparametrenes værdier
- **Active faults** Vis og slet fejlmeddelelser
- **Admin** Tid registreret for log-in
- **Version info** Information om software

Efter en komplet presningscyklus vises information i displayet. Ved at trykke på pil-ned tasten findes informationen nemt.



The image shows three screenshots of the EIPRESS control panel display, each with red arrows pointing to specific data points and their corresponding descriptions.

First Screenshot: Crimp complete

- Crimp complete**: Presningscyklussen er gennemført, maks. tryk er nået
- Log ID**: Presse-ID er gemt sammen med presse-egenskaberne
- Cycle counter**: Tæller hver presning ($p > 15$ bar), mulighed for nulstilling
- Total counter**: En tæller for samlet antal presninger, kan ikke nulstilles

Second Screenshot: Press time

- Press time**: Pressetid, hvor trykket p er over 15 bar
- Max pressure**: Maks. hydraulisk tryk nået under presningscyklus
- Max current**: Maks. motorstrøm nået under presningscyklus
- Min battery**: Min. spænding for batteri eller elnet under presningscyklus

Third Screenshot: Oil temp

- Oil temp**: Maks. hydraulikolietemperatur under presningscyklus
- Motor temp**: Maks. DC-motortemperatur under presningscyklus

Hvis nogle af de ovenstående parametre, pressetid, tryk, strøm, spænding, olietemperatur eller motortemperatur, er uden for de forhåndsindstillede grænser, vises der en fejlmeddelelse med informationer om det faktiske problem.

Hvis en presningscyklus er blevet startet, men ikke afsluttet, inden for 60 sek., vises meddelelsen "Time out" på displayet. Alla meddelelsen kan slettes i menuen "Active faults".

8. Vedligeholdelse

Levetiden på CS2500 kan forlænges, hvis enheden holdes ren og tør. Det er vigtigt, at hydraulikslangen med kontrolkablet mellem pumpeenheten og presseenheden beskyttes mod skader, der kan opstå ved forkert indretning af arbejdspladsen. Kablet tilsluttet fodpedalen og kablet tilsluttet netforsyningen skal også behandles med normal omhu.

Daglig rengøring af bakker og presseenheder anbefales. Anvend aldrig luftblæsende værktøjer, når du rengør presseenheden, og aldrig i nærheden af hydraulikcylinder. Spindelmotorens drivdel til øvre bakke skal forsigtigt smøres efter 20.000 cyklusser.

Der skal anvendes et par dråber af den mineralbaserede hydraulikolie, Hydrex MV22. Skruen må aldrig rengøres. Olien leveres med udstyret.

Forsøg aldrig at reparere udstyret uden først at rådføre dig med ELPRESS. Ellers kan den personlige sikkerhed være i fare.

AFHJÆLPNING AF FEJL

Der er ikke lys i display eller LED og ingen reaktion ved tryk på knapperne

Kontrollér sikring til elforsyning og derefter kabel og stik. Afprøv med batteristrøm.

FEJLMEDDELELSER PÅ DISPLAY

Stop button stuck

Signalkabel ikke tilsluttet eller beskadiget

Motor temp high

Øg luftcirkulationen omkring pumpen

Log memory full

Brug "Clear logs" i hovedmenuen

High motor current

Kontakt Elpress

Time for service

Tid til forebyggende vedligeholdelse

No CAN comm

Kontroller kabel og kontakt

9. Miljøforhold

ELPRESS arbejder konstant på at forbedre miljøet og er certificeret i henhold til standarderne i ISO 14001. Dette udstyr er designet til et lavt strømforbrug. Hovedafbryderen skal slukkes, og netstikket hives ud, når stationen ikke er i brug.

Alt materiale i pressestationen CS2500 lever op til kravene i RoHS-direktivet.

Smid ikke det elektriske værktøj i skraldespanden, når du vil skille dig af med det. ELPRESS følger WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive) 2012/19/EU og 2011/65/EU RoHS, Værktøjet kan altid leveres tilbage til leverandøren, hvor der vil blive taget hånd om det.

Pumpen indeholder 1 liter mineralolie, som aldrig må bortskaffes i naturen.



10. Tekniske specifikationer

CS2500 er en pressestation med integreret hydraulikpumpe, der betjenes af en fodpedal.

ELPRESS artikel nr. 5207-004000

Hydraulisk trykvidde:	programmerbar inden for 0-700 bar
Pressekraft:	selvjusterende i to trin, lav og høj. Den maksimale pressekraft er 260 kN ved 700 bar
Oliegennemstrømning:	1,2 l pr. minut (ved 20 bar)
Oliemængde:	1.0 l
Olietype:	HYDREX MV 22, Hydraulikolie, type mineral
Dimensioner, pumpeenhed:	370 x 170 x 280 mm
Vægt, pumpeenhed:	11.5 kg
Dimensioner, presseenhed:	200 x 350 x 340 mm
Vægt, presseenhed:	59.5 kg
Netstrømsenhed:	85-276 VAC 50/60Hz / 24-28 VDC 30A, beskyttet mod overstrøm og overspænding, netledning på 4,5 m
Kontrolmodul:	ELPRESS Avanced-presning med display, keyboard og USB indgange til pc-tilslutning.
Miljøtemperaturer:	-15 to 40 °C
Beskyttelse:	IP 54
Hydraulikslange:	1,8 m med lynkobling
Styring:	Fodpedal, dobbelt kontaktmodel
CE-kravene opfyldt:	Maskinregulativ 2006/42/EG Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU RoHS 2011/65/EU, WEEE 2012/19/EU
Tilbehør:	ELPRESS ANALYZER, software til pc inkl. tilslutningskabel og manual.

11. Konformitetserklæring


 ELPRESS	ELPRESS	Dokument.nr Document No 0901-010700C	Ändr.nr. Change No 19164	Datum Date 15-11-18	Sida Page 1 (2)
	Produkt Product Crimp station	CS2500	Godkänd av Approved by 	Upprättad av Made by KS	

ÖVERENSSTÄMMELSEDEKLARATION
 KONFORMITETSERKLÆRING
 KONFORMITETSERKLÆRING
 TODISTUS SLANDARDINMUKAISUUDESTA
 DECLARATION OF CONFORMITY
 KONFORMITÄT SERKLÄRUNG
 KONFORMITEITSVERKLARING
 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 DECLARAÇÃO DE CONFIRMADADE
 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Tillverkare/Producent/Produsent/Valmistaja/Manufacturer/Hersteller/
 Producent/Fabricant/Costruttore/Fabricante/Fabricante

ELPRESS AB
 P.O. Box 186
 S-872 24 KRAMFORS

Tel +46 612 71 71 00
 Fax +46 612 71 71 51

Kramfors 2015-11-18

 Per Fällström
 Technical manager

11. Konformitetserklæring

	ELPRESS	Dokument.nr Document No 0901-010700C	Ändr.nr. Change No 19164	Datum Date 15-11-18	Sida Page 2 (2)
	Produkt Product Crimp station	CS2500	Godkänd av Approved by 	Upprättad av Made by KS	

ELPRESS AB

Försäkrar att/Assure that: Crimp station

Typ/Type: **CS2500**

Vi förklarar på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande normer eller normativa dokument: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3 enligt bestämmelserna i direktiverna 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU och 2011/65/EU.

Vi erklærer på eget ansvarlighet at detta produkt er i overenstemmelse med følgende standarder eller standard dokumenter: EN ISO 12100:2010, EN60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 i henhold til bestemmelsene i direktive ne 2006/42/EØF, 2014/30/EØF, 2014/35/EØF og 2011/65/EØF.

Vi erklærer på eget ansvar at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2006/42/EØF, 2014/30/EØF, 2014/35/EØF og 2011/65/EØF.

Asiasta vastaavana todistamme täten, että tämä tuote on seuraavien standardien ja standardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 ja vastaa säädöksiä 2006/42/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU ja 2011/65/EU.

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or normative documents: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3 in accordance with the regulations of directives 2006/42/EEC, 2014/30/EEC, 2014/35/EEC and 2011/65/EEC.

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 gemäß den Bestimmungen Richtlinien 2006/42/EWG, 2014/30/EWG, 2014/35/EWG und 2011/65/EWG.

Wij verklaren en wij stellen ons er alleen voor verantwoordelijk dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3 overeenkomstig de bepalingen van de richtlijnen 2006/42/EEG, 2014/30/EEG, 2014/35/EEG en 2011/65/EEG.

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 conformément aux réglementations des directives 2006/42/CEE, 2014/30/CEE, 2014/35/CEE et 2011/65/CEE.

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normativos siguientes: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3 de acuerdo con las regulaciones de las directivas 2006/42/CEE, 2014/30/CEE, 2014/35/CEE ed 2011/65/CEE.

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que este producto cumple as seguintes normas ou documentos normativos: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3 conforme as disposições das directivas 2006/42/CEE, 2014/30/CEE, 2014/35/CEE y 2011/65/CEE.

Dichiaro sotto la nostra esclusiva responsabilità che questo prodotto è conforme alle seguenti norme e documenti normativi: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1, EN 693+A1:2009, EN ISO 4413:2010, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3 conformemente alle disposizioni delle direttive 2006/42/CEE, 2014/30/CEE, 2014/35/CEE e 2011/65/CEE.

