

FORANKRINGSANORDNINGER 900HT M16-M20 og  
901HT M16-M20 Mod. 902HT M16-M20 og 903HT M16-M20

INSTRUKTIONER TIL INSTALLATION, BRUG, VEDLIGEHOLDELSE, PERIODISK  
INSPEKTION - AFTAGELIGE FORANKRINGSANORDNINGER (PPE) UNI EN 795  
Type A



Det bemyndigede organ, der har godkendt konstruktionen af det personlige værnemiddel, der er beskrevet i denne vejledning, er afhængigt af produktionen: nr. 0068 MTIC INTERCERT srl via G. Leopardi, 14 20123 Milano (MI) eller nr. 0426 ITALCERT srl viale Sarca, 336 20126 Milano (MI). Indholdet er i overensstemmelse med UNI110913:2001, UNI EN 365:2005 og UNI EN 795: 2012, IEC EN 50308:2011 og OSHA 1 926.502 (d)(15).

Læs venligst denne brugsanvisning omhyggeligt. Denne vejledning skal opbevares

Kategori 3 PPE (EU-forordning 2016/425)

Ansættelse med obligatorisk uddannelse

De i denne brugsanvisning beskrevne produkter er beregnet til brug som personlige værnemidler og er som sådan omfattet af EU-forordning 2016/425 om personlige værnemidler (PPE).

De er omfattet af kravet om CE-mærkning, hvis de opfylder de væsentlige krav i bilag I til direktivet.

Når de er installeret på arbejdspladsen, er de et sikkert forbindelsespunkt for faldsikringsystemer

Forankringsanordningernes ydeevne blev vurderet ved hjælp af kravene til type A i standarden UNI EN 795.

## GENERELLE ADVARSLER

Denne manual indeholder instruktioner for brug, vedligeholdelse, installation, inspektion og nedlukning af ankeranordninger, som for enkelhedens skyld i det følgende kaldes "øjebolte".

De øjenbolte, der er omfattet af denne vejledning, er beregnet til at være individuelle beskyttelsesanordninger, som i givet fald tildeles brugeren personligt;

Adressaterne for dette dokument er arbejdsgiveren/arbejderen, den kvalificerede person, der udfører beregningerne for at kontrollere egnetheden af den konstruktion, hvori forankringsanordningen skal installeres, og den person, der forbereder konstruktionen til at modtage anordningen.

Arbejdsgiveren (brugeren) er ansvarlig for valg, vedligeholdelse og korrekt brug af faldsikringsanordninger, der anvendes med øjebolte. Det er derfor vigtigt, at man nøje vurderer PPE's ydeevne og arbejdsmiljøforholdene (lufttræk, mulighed for pendulvirkning osv.), inden man anskaffer og anvender det nødvendige PPE.

De øjebolte, der er omfattet af denne vejledning, er konstrueret og fremstillet for at sikre kompatibilitet med de typer af personlige værnemidler mod fald fra højder, der skal anvendes sammen med dem. Det er imidlertid også nødvendigt at læse, forstå og anvende brugsanvisningerne for alle personlige værnemidler mod fald fra højder, som skal anvendes sammen med de pågældende forankringsystemer, også for at fremhæve eventuelle uforeneligheder, som ikke blev taget i betragtning i konstruktionsfasen.

Det er absolut nødvendigt, at det personale, der er udpeget til at anvende forankringsanordninger og personlige værnemidler mod fald fra højden, er informeret om de risici, de beskytter mod, er uddannet og instrueret i brugen af det anvendte faldsikringsystem og er klar over dets begrænsninger. Hvis produktet markedsføres uden for bestemmelseslandet, skal sælgeren give en brugs-, vedligeholdelses-, periodisk inspektions- og reparationsvejledning på sproget i det land, hvor produktet skal anvendes.

## GARANTI

De forankringsanordninger, der er nævnt i denne manual, er garanteret mod fabriktionsfejl, der kan spores tilbage til STAMPERIA CARCANO

Garantien gælder for alle leverede dele, der endnu IKKE er monteret. STAMPERIA CARCANO kan ikke garantere for detaljer, der allerede er blevet installeret

Datoen på fakturaen eller skattekvitteringen er bindende for garantiens gyldighed og gyldighed. Disse dokumenter skal derfor opbevares og fremlægges i tilfælde af, at garantibetingelserne anvendes. Garantien gælder; for alle fabriktionsfejl, der kan tilskrives producenten, på alle fremstillede dele, FØR deres montering. Garantien gælder ikke for:

- udskiftning eller reparation af deformerede elementer efter et fald,
- udskiftning eller reparation af beskadigede og/eller deformerede dele som følge af manglende overholdelse af denne brugsanvisning;
- udskiftning eller reparation af beskadigede og/eller deformerede elementer som følge af normal slitage eller mulig forringelse som følge af for aggressive miljøforhold;
- udskiftning eller reparation af beskadigede og/eller deformerede elementer, hvis der ikke kræves periodisk kontrol, som udføres mindst lige så ofte som angivet i denne brugsanvisning;
- til det personlige værnemiddel, der anvendes sammen med forankringspunktet;

Returpolitik for garanti: kontakt STAMPERIA CARCANO

## ANSVAR

STAMPERIA CARCANO fralægger sig ethvert ansvar for skader på personer eller ting, der skyldes ukorrekt brug af øjeboltene, idet der ved "ukorrekt brug" forstås enhver brug, der ikke er i overensstemmelse med bestemmelserne i denne vejledning, enhver brug, der ikke er i overensstemmelse med de sikkerhedsstandarder, der er fastsat i den gældende lovgivning, og/eller mere generelt enhver brug, der strider mod almindelig sund fornuft.

STAMPERIA CARCANO fralægger sig desuden ethvert ansvar for skader på personer eller ting, der er forårsaget af manipulation af anker-øjebolte, såsom uautoriserede ændringer og/eller reparationer eller brug af reservedele, der ikke er leveret eller godkendt af producenten.

STAMPERIA CARCANO forbeholder sig ret til at ændre udformningen af anker-øjebolte som følge af den tekniske udvikling, nye erfaringer og/eller som følge af eventuelle ændringer af den gældende lovgivning. Dette indebærer ikke en forpligtelse for producenten til at gribe ind over for tidligere fremstillede og anvendte øjebolte og tilhørende brugsanvisninger

## 1 PRODUKTPRÆSENTATION

Denne brugsanvisning beskriver de transportable forankringsanordninger (i det følgende benævnt "øjebolte") med en drejefølelse til tilslutning af faldsikringsystemer og et gevindskæfte til fastgørelse af selve anordningerne på den bærende konstruktion (eller støttestruktur).

Sådan anordninger giver et sikkert forankringspunkt, som kan forbindes med passende faldsikringsystemer bestående af en sikkerhedssele i overensstemmelse med EN 361 og en energiabsorberende anordning med integreret sele, der er i overensstemmelse med standarden EN 355, eller en faldsikringsystem af indtrækkelig type i overensstemmelse med EN 360, til beskyttelse mod fald fra højden ved arbejde i højden.

Forbindelsen af delsystemet faldsikringsanordningen sker direkte til stilladset ved hjælp af passende forbindelsesstykker, der leveres sammen med de anvendte faldsikringsanordninger. I tilfælde af at brugeren falder, opnås bremsevirkningen ved en kombineret indsats fra det personlige værnemiddel mod fald fra højden og øjenboltens støtte.

MODEL	FOTO/DESIGN	BESKRIVELSE
900HT M16 900HT M20 902HT M16 902HT M20		Forankringsanordning til faldsikringsystemer bestående af en drejelig ring, der skal fastgøres ved hjælp af en M16x24 - M20x30 skrue til et blind gevind i en egnet metalkonstruktion. Tillader tilslutning af en eller to brugere
901HT M16 901HT M20 903HT M16 903HT M20		Forankringsanordning til faldsikringsystemer bestående af en øjenbolt med drejelig ring, der skal fastgøres ved hjælp af en skrue M16 længde 25 til 150 mm - M20 længde 31 til 150 mm linje 901 HT / M16 længde 25 til 120 mm - M20 længde 31 til 60 mm linje 903HT til et gennemgående hul med gevind eller til et hul uden gevind i en egnet metalkonstruktion. Det giver mulighed for at tilslutte en eller to brugere.

### 1.1 Egenskaber

De aftagelige akustiske anordninger (PPE), som er genstand for denne vejledning, er beregnet til kun at blive monteret i det tidsrum, der er nødvendigt for udførelsen af arbejde, som kræver beskyttelse mod fald fra højder, på bærende konstruktioner, som skal have passende egenskaber.

Øjeboltene er konstrueret således, at de, når de er placeret på en egnet metalkonstruktion (udelukkende stål - se punkt 3 "Montering"), kan modtage det nødvendige personlige beskyttelsessystem mod fald fra højden og sikre, at de ikke kan løses utilsigtet, når de er korrekt monteret.

På grund af deres alsidighed og lette montering er øjebolte særligt velegnede til brug på stort udstyr og maskiner, hvor operatørerne i forbindelse med installation eller vedligeholdelse skal arbejde i en højde på mere end 2 m over stabilt niveau (artikel 107 i lovdekret 81/2008) og skal være udstyret med faldsikringsystemer.

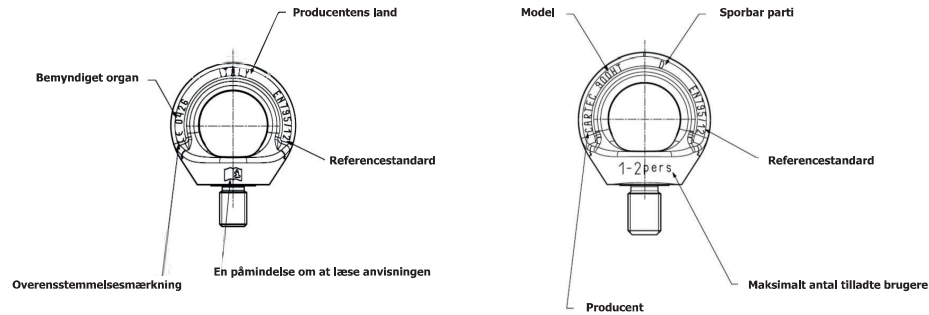
### 1.2 Ydeevne

Øjeboltens ydeevne blev vurderet under laboratoriebetingelser i henhold til kravene til TYPE A-anordninger i standarden UNI EN 795 og UNI CEN/TS 16415.

Den maksimale dynamiske kraft, der overføres til konstruktionen, målt i henhold til CEN/TS 16415:2013: 12 kN. Maksimal udbygning og forskydning af ankerpunktet under dynamisk prøvning nul. Statisk minimumsstyrke 44,4 kN

### 1.3 Mærkning

Hver øjenbolt er forsynet med identifikationsmærkningen, den mærkning, der kræves i henhold til de tekniske referencestandarder UNI EN 795 UNI EN 365 og UNI CEN/TS 16415, og mærkning af overensstemmelse med EU-forordning 2016/425. De elementer, der indgår i øjenbolt-mærkningen, er illustreret nedenfor:



På grund af produktionskrav kan det være, at de markerede elementer ikke er placeret som vist i nedenstående eksempel.

## 2 BRUGSANVISNINGER

### 2.1 Generelle bestemmelser

Øjeboltene, der er omfattet af denne brugsanvisning, er personligt beskyttelsesudstyr og leveres som sådan til brugeren.

De skal anbringes på det tidspunkt, hvor de anvendes, og fjernes ved afslutningen af det arbejde, der har krævet deres anbringelse.

Disse anordninger skal monteres på passende og let identificerbare steder, som brugeren skal finde forudinstalleret på egnede konstruktioner (se punkt 3 "Installation").

Anker-øjeboltene må kun anvendes til beskyttelse mod fald fra højder eller til fastholdelse, når de anvendes sammen med specifikke og egnede anordninger, og må ikke anvendes til løfteudstyr. Enhver brug af øjenbolte uden for bestemmelserne i denne manual kan medføre udsættelse for uforudsete risici, der kan føre til alvorlig og permanent skade og i de alvorligste tilfælde til døden.

Når forankringsanordningen anvendes som en del af et faldsikringsystem, skal hver enkelt operatør være udstyret med en anordning, der begrænser de maksimale dynamiske kræfter, der udføres på brugeren under faldsikring, til højst 6 km.

Det er absolut nødvendigt, at personale, der anvender anker-øjebolte og personlige værnemidler mod fald fra højder, er informeret om de risici, de er beskyttet mod, er uddannet og instrueret i brugen af faldsikringsystemer og er klar over deres begrænsninger, de forholdsregler, der skal træffes, og de farer, der følger af forkert brug af dem.

Det er også strengt nødvendigt, at det samme personale er sundt og i god fysisk form, så det kan arbejde sikkert under normale operationer og i nødsituationer. Under brug må brugeren ikke være påvirket af medicin, alkohol eller stoffer, der kan forringe balancen, opmærksomheden eller reflekserne.

Anker-øjeboltene må ikke anvendes ud over anvendelsesbegrænsningerne eller til andre anvendelser end den tilsigtede (se punkt 2.8 "Begrænsninger og forholdsregler ved brug").

Nedenstående er en ikke-udtømmende og rent informativ liste over risici, der ikke kan elimineres i forbindelse med brugen af anker-øjebolte og personlige værnemidler mod fald fra højden

- fremherskende risiko for fald fra højder;
- risiko som følge af fald som følge af kroppens svingning mod forhindringer (pendulvirkning); som følge af standsning af fald bevægelsen som følge af de belastninger, som selen overfører til kroppen: fra brugerens inaktive ophængning af kroppen, når den hænger i fald sikringen, og den tid, den forbliver i denne position;
- risiko i forbindelse med personlige værnemidler som følge af udstyrets ufuldstændige tilpasningsevne til lutherren og den begrænsning af bevægelsesfriheden, der skyldes selve udstyret,
- risiko for at udløse et fald som følge af utilstrækkeligt fodtøjs-greb, svimmelhed, blænding i øjnene, dårlig sigtbarhed, varme eller solskoldning, hurtigt temperaturfald,
- risiko, der er specifik for arbejdsaktiviteten, og som kan være af mekanisk art (skarpe kanter, skarpt værktøj, nedfaldende genstande osv.), af termisk art (gnister, åben ild osv.), af kemisk eller elektrisk art
- risiko af atmosfærisk art som følge af vind, regn eller is på gangarealer osv.

### 2.2 Personlige værnemidler

Anker-øjeboltene må kun anvendes i forbindelse med systemer til beskyttelse mod fald fra højden

Man skal være opmærksom på, at det øvrige personlige værnemiddel, der anvendes, også er omfattet af anvendelsesområdet for EU-forordning 2016/425 og obligatorisk skal være CE-mærket og have al den nødvendige dokumentation med.

Det er strengt forbudt at anvende personlige værnemidler mod fald fra højder, som ikke opfylder de væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i bilag II til EU-forordning 2016/425

Det skal tages i betragtning, at en kropssæle er den eneste kropssæle, der er egnet til brug i et faldsikringsystem

Når afstanden under gang fladen er blevet fastlagt, skal der opsættes en passende faldsikringsanordning for at minimere faldsikring afstanden

En selet med en optrækkelig faldsikring giver brugeren større mobilitet, men udsætter ham/hende for en større pendulvirkning, hvilket kan gøre det nødvendigt at installere montering af anker til fald afbøjning. En selet med en integreret energiabsorberende faldsikringssele (maksimal længde er 2 m) giver brugeren mindre mobilitet, men reducerer pendeleffekten i tilfælde af et fald.

Opmærksomheden henledes på, at der findes forskellige forbindelsesordninger (energi absorberer, lænker osv.) på markedet med forskellige længder, egenskaber og ydeevne. Det er strengt nødvendigt, at valget af det personlige værnemiddel, der skal anvendes, vurderes omhyggeligt i forhold til alle forudsigelige faktorer, der kan påvirke det.

Der skal f.eks. tages hensyn til placeringen af anker-øjeboltene og den maksimale tilgængelige højde for frit fald, når der træffes beslutning om at anvende en faldsikring af indtrækkelig type frem for en energiabsorberende anordning med en energiabsorberende anordning med integreret lænkebånd. Generelt kan alle anordninger, der opfylder EN 355 og EN 360, anvendes med stik (beregnet til at blive forbundet med et forankringspunkt), der opfylder EN 362 (klasse B og M tilladt; klasse A og T tilladt med visse begrænsninger med hensyn til stikdåsen og målingerne, se de nedenfor beskrevne kontroller).

Det er dog altid sandt, at:

- at stikkerkroppen passerer problemfrit gennem øjenbolt-ringen, og at stikkerknappen kan lukke nemt og fuldstændigt;
- det lukkede og låste stik kan bevæge sig frit inden for øjeskruens ring.

Hvis disse betingelser ikke er opfyldt, er forbindelsen til forankringspunktet IKKE kompatibel og må under ingen omstændigheder anvendes.

Den indbyrdes kompatibilitet mellem alle de anvendte personlige værnemidler skal også overvejes nøje.

Det er strengt nødvendigt for effektiv og sikker brug af øjeboltene at have læst og forstået alle brugsanvisninger, der ledsager alt udstyr, der anvendes.

### 2.3 Nødplan

For alle aktiviteter, der indebærer en risiko for fald fra højder, skal der udarbejdes en passende beredskabsplan med henvisning til

i risikovurderings dokumentet (dvs. i den operationelle sikkerhedsplan, hvor det er relevant), der indeholder foranstaltninger eller indgreb, som begrænser den tid, hvor den faldne operatør er bevidstløs i inaktivt opbør, til et maksimum (eventuelt nogle få minutter)

Fabrikanten fralægger sig ethvert ansvar, der kan opstå som følge af ukorrekt udformning af risikovurderings dokumentet og/eller den operationelle sikkerhedsplan (hvis relevant) og/eller den specifikke beredskabsplan.

### 2.4 Montering og afmontering

Når du har fundet det mest velegnede sted på den passende konstruktion, der giver tilstrækkelig beskyttelse til den type arbejde, der skal udføres, skal du fortsætte med at installere øjenboltene til det valgte forankringspunkt.

Hullerne på konstruktionen, der er beregnet til at rumme øjeboltene, skal være tydeligt synlige for operatørerne ved hjælp af passende og tilstrækkelig mærkning eller ved passende farvning (se punkt 3 "Montering")

Advarsel - Operatøren kan befinde sig i en ubeskyttet situation, når han monterer øjebolte. Der skal derfor træffes alle de nødvendige foranstaltninger til sikker montering, f.eks. barrierer, brug af kurveløftere, kollektive beskyttelsesordninger osv.

Under alle monteringsfaser skal der lægges særlig vægt på, at området nedenunder er fri for mennesker, ejendom og dyr

Den sekskantnøgle, der anvendes til fastspænding, skal fjernes efter montering; den skal tilhøre operatørens personlige udstyr.

#### Mod. 900HT M16 - M20 / 902HT M16 - M20

Skrue øjenboltens gevinddel ind i det relevante gevindhul, blind eller gennemgående, ved hjælp af den relevante sekskantnøgle, indtil enhedens nederste overflade klæber til den flade del af konstruktionen. Skruen må kun strammes manuelt med allen nøglen, uden brug af forlængere nøgle, som kan forspænde den med for store tilspændings momenter.

Når du har strammet, skal du kontrollere, at enheden roterer frit og korrekt

#### Mod. 901HT M16 - M20 f 903HT M16 - M20

Indsæt øjenboltens gevinddel i det passende gennemgående hul; placer enhedens nederste overflade på den flade del af værtskonstruktionen; indsæt DIN 6340-skive og prøv at stramme den høje låsemøtrik, indtil den når enden af sin slaglængde (hvis skive og møtrik leveres af producenten, skal du bruge dem, der er medfølgende). Skruen skal strammes manuelt udelukkende med allen nøglen, og ved tilspænding af låsemøtrikken med en fast skruenøgle uden brug af forlængere nøgle, som kan give skruen et for højt moment. Efter fastspænding kontrolleres det, at enheden roterer frit og korrekt. Ved afmontering fortsættes i modsat retning.

Advarsel - Anordningen må på ingen måde anvendes med uhensigtsmæssige ledningslængder, der forhindrer, at anordningen kan fastgøres tæt; modbolte med høj styrke, hvis de ikke leveres af producenten, skal være mindst klasse 10 for anordninger med kode 901 HT og mindst klasse A4-80 for rustfri anordninger med kode 903HT

D Ved montering og afmontering skal man være særlig omhyggelig med ikke at deformere øjeboltene, især den boltede del, og med ikke at udsætte alle komponenter for overdreven belastning, stød og enhver begivenhed, der kan forringe deres sikkerhedsegenskaber

Hvis der ved montering og demontering konstateres dele, der er defekte, selv i mindre grad, skal de udskiftes

## 2.5 Kontrol før brug

Før hver brug skal du kontrollere, at

- at anordningen og hver af dens komponenter, herunder skruen, er fri for slitage, korrosion, revner, tydelige deformationer eller utilsigtede indskæringer;
- mærkerne er tydeligt læselige
- ringdiametere er ikke blevet reduceret med mere end 10 % af den nominelle ringdiameter på grund af slitage i et af kontaktpunkterne;
- alt andet, der kan rejse tvivl om ankerøjeboltens sikkerhedsmæssige tilstand

**Advarsel - Hvis enheden er faldet ned, eller hvis der er tvivl om dens egnethed til brug, skal den straks udskiftes!**

## 2.6 Anvendelse

Anordningens placering er afgørende for faldsikring sikkerhed og for beskyttelsen af operatøren, og derfor

- Sørg for at bruge det tilgængelige forankringspunkt umiddelbart over brugeren;
- nøje vurdere faldhøjden, forbindelsesanordningens udstrækning og "pendul"effekten og sikre, at der er den nødvendige afstand til at undgå utilsigtede kollisioner med eventuelle forhindringer eller jorden;
- vurdere, at forbindelsesanordningen (lanyard) i tilfælde af et fald ikke er spændt ved skrammer, knusning, stød, blokering, snit (f.eks. skarpe kanter) eller andre

Før brugeren går ind på arbejdspladsen, skal han/hun have båret en sikkerhedssele og korrekt fastgjort en forbindelsesanordning til den

Det er nødvendigt, at faldsikringssystemets tilslutning til anker-øjeboltene altid er placeret så tæt på brugeren som muligt og så lige som muligt i forhold til den potentielle faldretning for at minimere pendulvirkningen i tilfælde af et fald. Det er strengt forbudt at bruge øjenboltene som et anvendelsespunkt for løft af byrder. Det er strengt forbudt at løse anker-øjebolte, mens de stadig er udsat for risikoen for fald fra en højde. Brug ikke anordningerne i sure eller stærkt ætsende miljøer med kemikalier og/eller i eksplosive atmosfærer. Brug dem ikke til andre formål end dem, de er beregnet til.

For at sikre et højt niveau af effektivitet og sikkerhed i forbindelse med øjenboltene til enhver tid bør brugeren rapportere eventuelle observationer vedrørende arbejdsområdet og selve øjenboltene til sin chef med henblik på eventuel gennemførelse af forbedringsforanstaltninger.

## 2.7 Begrænsninger og forholdsregler ved brug

Anker-øjebolte må kun anvendes til beskyttelse af brugeren mod fald fra højden, eller de kan anvendes til fastholdelse, hvis de anvendes sammen med passende anordninger. Enhver brug af øjebolte uden for bestemmelserne i denne manual kan medføre uforudsete risici, der kan resultere i alvorlig og permanent skade og i de alvorligste tilfælde død.

**Det er strengt forbudt at tilslutte flere brugere til den samme øjenbolt på samme tid.**

Advarsel - hvis øjenboltene anvendes af to personer på samme tid, skal de være særligt opmærksomme på ikke at lade faldsikringssystemets liner krydse hinanden for at forhindre, at den anden person bliver trukket med i tilfælde af et fald. Det er strengt forbudt at bruge øjenboltene som et anvendelsespunkt for løft af byrder. Det er strengt forbudt at løse anker-øjebolte, mens de stadig er udsat for risikoen for fald fra en højde. Brug ikke anordningerne i sure eller stærkt ætsende miljøer med kemikalier og/eller i eksplosive atmosfærer. Brug dem ikke til andre formål end dem, de er beregnet til.

Brug ikke apparatet til at løfte udstyr. Brug ikke apparatet til fritids- eller sportsaktiviteter.

Anordningen må ikke anvendes med kroge af typen DIN 5290.

Øjenboltene drejer ikke under belastning.

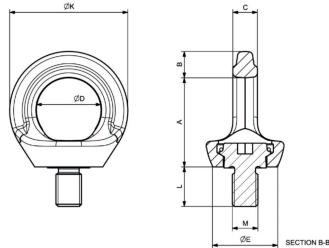
Øjebolte må ikke anvendes ved temperaturer under -40 °C og over 250 °C. Udskift ikke skruer og alle originale komponenter.

vurdere alle farer, der kan opstå ved brug af kombinationer af udstyr, hvor den sikre drift af et udstyr påvirkes af eller forstyrres af den sikre drift af et andet udstyr.

Hvis der foretages ændringer eller reparationer og/eller efterfølgende behandling af produktet, bortfalder garantien, og Stamperia Carcano er fritaget for ethvert ansvar.

## 3 INSTALLATION

### 3.1 Modellens egenskaber



Kode	Foranstaltning	A	B	C	D	E	K	L	Stramning	Vægt
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
C900XHT16	M16	49,5	14,5	15,7	35	35	64,5	24	i hånden	0,35
C900XHT20	M20	58	16	18	40	42	74,5	30	i hånden	0,6
C901XHT16	M16	49,5	14,5	15,7	35	35	64,5	25-150	i hånden	0,35
C901XHT20	M20	58	16	18	40	42	74,5	31-150	i hånden	0,6
C902XHT16	M16	49,5	14,5	15,7	35	35	64,5	24	i hånden	0,35
C902XHT20	M20	58	16	18	40	42	74,5	30	i hånden	0,6
C903XHT16	M16	49,5	14,5	15,7	35	35	64,5	25-120	i hånden	0,35
C903XHT20	M20	58	16	18	40	42	74,5	31-600	i hånden	0,6

### 3.2 Generelle forhold

Oplysningerne i dette kapitel er udelukkende rettet til den person, der er ansvarlig for beregningerne til kontrol af konstruktionens styrke og/eller den person, der forbereder hullerne i konstruktionen.

### 3.3 Generelle installationsbestemmelser

Ved opbevaring af øjebolte-komponenter før installation skal der tages alle forholdsregler for at beskytte produktet. Komponenterne skal opbevares på et tørt sted og beskyttes mod aggressive miljøer, der kan ændre deres sikkerhedsegenskaber.

I alle arbejdsfaser skal der lægges særlig vægt på, at området under arbejdet er fri for personer, ting og dyr.

Under arbejdet kan operatøren befinde sig i en ubeskyttet situation. Der skal derfor træffes alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, f.eks. afspærringer, brug af kurveløftere, kollektive beskyttelsesanordninger og "De mekaniske egenskaber af den konstruktion, udelukkende af stål, som indeholder forankringsanordningen, skal kunne garantere en trækstyrke på over 340 N/mm<sup>2</sup> (f.eks. stål S235JR (1.0037))

Enten blind eller gennem gevindhul (mod. 900HT-902HT M16-M20) end det gennemgående hul uden gevind (mod. 901 HT-903HT MM16-M20) skal være vinkelret på lejefladen.

#### Mod. 900HT-902HT M16-M20

Dybden af gevindhullet skal være mindst 1,5 gange skruediameteren (M16-M20).

#### Mod. 901HT-903HT M16-M20

Det gennemgående hul, der er boret i den bærende konstruktion, skal være vinkelret på lejefladen og skal have en diameter, der er højst 2 mm større end den bøjede skrues nominelle diameter (M16-M20).

Fastgørelse i andre materialer skal nødvendigvis godkendes af fabrikanten.

Da det er forbudt at anvende anordningen med udgravede dele af støttefladen, skal det kontrolleres, at møtrikkens støtteflade er egnet med hensyn til planhed og størrelse, således at hele anordningens flade overflade kan understøttes og klæbes korrekt fast på den.

### 3.4 Konfiguration og positionering

Forankringspunkterne skal beregnes og verificeres således, at de strukturelt kan modstå de belastninger, der opstår ved operatørens frie fald under de værste betingelser.

Disse punkter skal være klart synlige og identificerbare for den operatør, der skal montere øjenboltene, og de skal derfor være identificeret ved hjælp af en gul konturfarve.

Den person, der forbereder strukturen, skal også markere hvert punkt med tydelige, letlæselige og uudslettelige markeringer:

- den model af øjenbolt, som den kan rumme (f.eks. EN795•900HT•902HT M16 eller EN795•901 HT•903HT M16)
- den relevante faldsikringsanordning (f.eks. EN355 eller EN360)
- det tilgængelige lufttræk

Forankringerne skal placeres på de steder, hvor der er risiko for fald fra en højde, og de skal være forenelige med den bevægelse, som aktiviteten kræver, og således at den minimale højde for frit fald opnås.

Hvis mærkningen af anordningen ikke er tilgængelig efter installationen, er det tilrådeligt at foretage yderligere mærkning i nærheden af forankringsanordningen.

Adgangen til konstruktionen eller en eventuel overdækning skal altid være sikker. Øjenboltssystemet skal være udformet på en sådan måde, at brugeren kan få sikker adgang til det, og at faldsikringsselen eller den optrækkelige faldsikringsanordning kan tilsluttes til det, FØR brugeren befinder sig i en position, hvor der er risiko for at falde ned fra en højde. I modsat fald skal der skabes en alternativ sikkerhedsadgang, f.eks. ved hjælp af andre faldsikringsanordninger.

Det er vigtigt for sikkerheden, at forankringspunktet altid er placeret på en sådan måde, at både risikoen for fald fra højden og den potentielle fald afstand minimeres. Det er nødvendigt at foretage en grundig undersøgelse af det område, hvor øjenboltene skal monteres, under hensyntagen til disse to faktorer.

Øjebolte skal så vidt muligt monteres, så de er højere end fastgørelsespunktet for brugerens faldsikringssystem.

For at fastlægge øjenboltene placering bør man kontrollere det nødvendige lufttræk under arbejdsfladen under hensyntagen til følgende faktorer:

- længden af forbindelsen mellem selen og forankringspunktet
- faldsikringsanordningens ydeevne (forlængelse under faldsikring);
- gulvniveau højde i forhold til forankringspunktet;
- brugerens højde;
- eventuel lateral afvigelse af forankringspunktet i forhold til faldretningen (pendulvirkning)
- en ekstra sikkerhedsforanstaltning som følge af uforudsigelige faktorer (materialernes elasticitet, brugerens krops ufleksible adfærd osv.)

Endelig er det vigtigt at forudse tilfælde, hvor arbejdsområdet kan afvige betydeligt fra forankringspunktet. I disse tilfælde kan der opstå pendulvirkning under stop af et fald: den faldende bruger trækkes sidelæns langs væggen mod lodret ved forankringspunktet.

Hvis det er muligt, at brugeren under pendulvirkningen støder på en forhindring, skal forankringssystemet have en anden konfiguration (f.eks. et afbøjningsanker).

### 3.5 Installationsrestriktioner og særlige advarsler

Montering af anker-øjebolte er strengt forbudt i konstruktioner, som efter installatørens mening og efter samråd med en kvalificeret ingeniør er i en utilstrækkelig bevaringstilstand og/eller konsistens.

Anvisningerne i dette afsnit er en generalisering af de forskellige typer af installationer, som producenten med rimelighed kan forestille sig.

I betragtning af de mange forskellige tilfælde og geometrier (størrelser, tykkelser osv.) skal der dog altid anvendes sund fornuft.

I tvivlstilfælde må du ikke fortolke. Producenten er altid til rådighed for at løse eventuelle problemer eller kan give nyttige adresser. Du må aldrig handle, hvis du ikke er sikker på, hvad du gør.

### 3.6 Periodiske inspektioner

Periodiske inspektioner er indgreb for at kontrollere, at øjeboltene bevarer deres sikkerhedsegenskaber over tid, og det er derfor strengt nødvendigt at inspicere dem med regelmæssige mellemrum (normalt mindst én periodisk inspektion om året)

Det bør sikres, at de installationspunkter, der allerede er etableret på de konstruktioner, der er beregnet til at rumme anker-øjebolte, også er blevet underkastet periodisk kontrol af de ansvarlige parter. Brugernes sikkerhed afhænger af deres fortsatte effektivitet og holdbarhed

Ved planlægningen af de periodiske inspektioner skal der dog tages hensyn til faktorer som f.eks. hyppigheden af brugen og de miljøforhold, som øjeboltene anvendes under, hvilket kan gøre hyppigere inspektioner nødvendige. Resultaterne af de periodiske inspektioner skal registreres på en inspektionsformular (se afsnit 5 "Registreringer")

Periodiske eftersyn må kun foretages af fabrikanten eller af en kompetent part, der er godkendt af fabrikanten

Ved den periodiske inspektion skal det kontrolleres, at forankring identifikationsmærkningen er læsbar.

Om nødvendigt anbefales det at mærke datoen for den sidste eller næste inspektion på øjebolten (enhver mærkning skal foretages uden at kompromittere øjeboltens funktionalitet og sikkerhed)

### 4 VEDLIGEHOLDELSE

Oplysningerne i denne vejledning er kun beregnet til brugeren i forbindelse med rutinemæssig vedligeholdelse

På grund af anker-øjeboltens egenskaber er der ikke behov for særlig vedligeholdelse de skal altid holdes i god stand ved regelmæssigt at fjerne eventuelle spor af snavs

Af sikkerhedshensyn er reparationer/ændringer ikke tilladt, heller ikke hvis de betragtes som mindre. Eventuelle reparationer kan udføres af fabrikanten eller af en kompetent person, der er autoriseret af fabrikanten Ingen ekstraordinære vedligeholdelsesarbejder kan udføres af brugeren. Eventuelle ekstraordinære vedligeholdelsesarbejder (f.eks. efter et fald eller andre ekstraordinære hændelser) må kun udføres af fabrikanten eller af en kompetent person, der er autoriseret af fabrikanten, hvis det er nødvendigt

#### 4.1 Opbevaring og bortskaffelse

Øjeboltene skal opbevares i et tørt, ikke-korrosivt miljø, væk fra varmekilder og direkte sollys Alle kasserede dele skal indsamles og afleveres til de relevante indsamlingscentre for jernholdigt skrot i overensstemmelse med gældende regler.

### 5 OPTAGELSER

De roterende faldsikringsanordninger mod. 900HT,901 HT,902HT og 903HT skal inspiceres regelmæssigt er planlagt og registreret i et særligt kontrolregister i overensstemmelse med de gældende regler og love Resultaterne af inspektionerne, de gennemførte indgreb og datoen for den næste inspektion skal noteres i registret

EKSEMPEL PÅ ET CHECKREGISTER					
Artikelnavn:					
Artikelkode:	Måling:	Sporbar parti:			
Producent:					
Adresse:					
Telefon:					
Købsdato:		Dato for første anvendelse:			
Historik for periodiske inspektioner					
Dato	Kontroltype	Konstaterede fejl og andre oplysninger	Kontrolresultat	Navn og underskrift	Næste inspektionsdato
inspektion					
inspektion					
inspektion					
inspektion					

De originale brugsanvisninger er udarbejdet på italiensk