

Kunskapsintyg TR-stål/N

Lars Johansson

personnummer 651216-6957 har deltagit i följande kursaktiviteter anordnade av SBS-MVR-StBK Kommitté TR-stål:

- En uppdateringskurs TR-stål/N-uppdaterat omfattande minst 24 kurstimmar för ansvarig person för ledning och kontroll av arbeten med stålkonstruktioner av normal art i Stockholm den 10-12 april 2018 och ett skriftligt kunskapsprov med godkänt resultat i samband med kursen
- En tidigare fullständig kurs TR-stål/N omfattande minst 42 kurstimmar och ett skriftligt kunskapsprov med godkänt resultat.

Kursernas och kunskapsprovets omfattning och innehåll svarar mot krav på kunskap om tekniska regler för en ansvarig person för ledning, kontroll och tillsyn av arbeten med stålbyggnadskonstruktioner av normal art enligt:

- Plan- och bygglagen PBL, SFS 2010:990 kapitel 10
- Plan- och byggförordningen PBF, SFS 2011:338 kapitel 17
- EKS 10, Boverkets författning BFS 2015:6 avd A, §12
- SS-EN 1090-2 om utförande av stålkonstruktioner
- Kravdokument för kompetens TR-stål, 2012-09-03.

Detta intyg är giltigt längst t o m 12 april 2023.

Stockholm den 30 maj 2018

För SBS-MVR-StBK Examineringskommitté TR-stål


Göran Alysten
Tekn dr, kursledare

Omstående kunskapsintyg baseras på "Kravdokument för kompetenser TR-stål" utfärdat av SBS-MVR-StBK Kommitté TR-stål 2012-09-03. Reglerna utgör en tillämpning av i intyget angivna myndighetsregler.

Kunskapsintyg TR-stål för ansvariga personer för ledning, kontroll och tillsyn av arbeten med stålkonstruktioner i byggnadsverk utfärdas på tre nivåer:

- **TR-stål/E** för montering av stålkonstruktioner av enkel art, varmed avses montering av enkla prefabricerade stålkomponenter, t ex i hallbyggnader, lantbruksbyggnader, vägportaler och annan vägutrustning, färdiga med ingående rostskydd och med begränsningar i giltigheten enligt följande:
 - Stålkomponenterna åtföljs vid leveransen av en dokumentation över normenlig kontroll
 - Utförandeklass EXC1 och EXC2 enligt SS-EN 1090-2
 - Korrosivitetssklass högst C3
 - Normala skruvförband, dvs skruvförbandsklass S1 eller S1(fin) med beteckningar enligt Handbok TR-stål/N
 - Förekommande svetsning på byggsplats avser endast konstruktionsdelar i säkerhetsklass 1 och konsekvensklass 1.Kursen för TR-stål/E omfattar minst 24 kurstimmar enligt särskilt kursprogram och ett skriftligt kunskapsprov på 3 timmar.

- **TR-stål/N** för tillverkning och montering av stålkonstruktioner av normal art, varmed avses sådana stålkonstruktioner som normalt hänförs till utförandeklass EXC1 eller EXC2 enligt SS-EN 1090-2, t ex stålstommar i vanliga husbyggnader. Kursen för TR-stål/N omfattar minst 48 kurstimmar enligt särskilt kursprogram och ett skriftligt kunskapsprov på 4 timmar.

- **TR-stål/K** för tillverkning och montering av stålkonstruktioner av komplicerad art, varmed avses sådana stålkonstruktioner som normalt hänförs till utförandeklass EXC3 eller EXC4 enligt SS-EN 1090-2, t ex stålbroar, traversbanor, stålstommar med traverslast, stålskorstenar, master, vindkraftverk och andra liknande stålkonstruktioner med utmattningslast, med särskild risk för sprödbrott eller med speciella krav på rostskydd. Kursen för TR-stål/K är en påbyggnadskurs till TR-stål/N och omfattar minst 24 kurstimmar enligt särskilt kursprogram och ett skriftligt kunskapsprov på 4 timmar. Dokumenterad kompetens TR-stål/K förutsätter även ett giltigt kunskapsintyg TR-stål/N.

Närmare uppgifter om kurserna och kunskapsproven finns på webbplatsen www.stbk.se.

Kunskapsintyg TR-stål baseras på kurser och kunskapsprov med tillämpning av det regelverk för bärande stålkonstruktioner i byggnadsverk som gäller vid tidpunkten för kursen/kunskapsprovet. Förutsatt att inga omfattande förändringar genomförs i det gällande regelverket är intyg giltigt under en period av fem år från dagen för avlagt kunskapsprov med godkänt resultat. Förlängning av ett intygs giltighet med ytterligare fem år kan erhållas genom att delta i en uppdateringskurs enligt särskilt kursprogram och avlägga ett kortare kunskapsprov med godkänt resultat baserat på de väsentliga regeländringar som genomförts sedan tidigare kurs.



INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING

Having met the Education and Training requirements of IIW Guideline 'International Welding Specialist' and by examination having satisfied the requirements of the Examination Board of the IIW Authorised National Body



Name Fredrik Eriksson

Date of birth 1975-07-02

is hereby awarded the diploma of
INTERNATIONAL WELDING SPECIALIST

Date 2013-11-18

Diploma No. IWS SE01492

Chairman,
Board of Examiners

Mathias Lundin

Head,
Training School

Johan Ingemansson, kursansv.

Chairman,
Governing Board

Bertil Pekkari

IIW Authorised National Body - Svetskommissionen, Sweden
Training School - Böhler Welding Group Nordic AB



This diploma is subject to the rules concerning its use and misuse
See overleaf



voestalpine Böhler Welding

Intyg

Fredrik Eriksson (750702) har genomgått sex (6) timmar praktisk utbildning av Oxy-acetylensvetsning och skärning som är obligatorisk i IWS utbildningen hos voestalpine Böhler Welding Nordic AB (fd Avesta Welding AB) under Okt 2013.

Johan Ingemansson (IWE)
Teknisk chef

Ole Öhrn (IWS)
Svets demonstratör

Avesta 2013-11-04
Voestalpine Böhler Welding Nordic AB

voestalpine Böhler Welding Nordic AB

Modellvägen 2, SE-774 41 Avesta, Sweden
T. +46 (0)226 857 00 | F. +46 (0)226 857 18
welding.nordic@voestalpine.com

Registered Office: Avesta
VAT No SE556017786601

Bank Accounts
Nordea Bank AB (Publ) Stockholm
496 95 45-5
42 74 02-3 (EUR)
42 74 03-1 (USD)
Postgiro 496 95 45-5
Bankgiro 658-7018
Swift: NDEASESS

IBAN
SE85 9500 0099 6042 4969 5455
SE61 9500 0099 6026 0427 4023 (EUR)
SE03 9500 0099 6034 0427 4031 (USD)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

Kursintyg

Härmed intygas att

Fredrik Eriksson

deltagit i kursen

Auktorisation för övervakning av svetsarprovning och utfärdande av svetsarprovningsintyg

18-19 september 2014 i Västerås

och examinerats med godkänt resultat

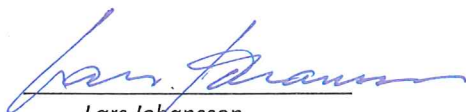
I det fall deltagaren kan uppvisa IWS/EWS-diplom är han/hon av Svetskommissionen auktoriserad examinator för examinering av elever inom IW-utbildningen

Kursen omfattar 10 timmar med följande innehåll

- IIW:s examineringsrutiner och krav
- Genomgång av standarderna för svetsarprovning (SS-EN 287-1, 9606-1)
- Övervakning av svetsarprovning, genomgång av checklista och rutiner
- Klassificering av diskontinuiteter och formavvikelser enligt SS-ISO 6520 samt utrustning och förutsättningar för visuell svetskontroll (SS-EN970/SS-EN ISO 17637)
- Acceptansgränser för kvalitetsnivåer enligt SS-ISO 5817
- Praktiska övningar i att bedöma provstycken (stumsvetsförband i plåt och rör samt kälsvetsförband)

Examinering (1 timmes skriftligt prov)

Föreläsare: Anders Kihlander



Lars Johansson
IIW/EWF Verksamhetsansvarig



Pia Borg
Kursansvarig

KURSINTYG

Härmed intygas att

Fredrik Eriksson

under tidsperioden 2015-01-19--20 genomgått

***Penetrantprovning nivå 2
enligt SNT-TC-1A och EN ISO 9712/Nordtest***

Omfattning:

16 timmar

Lärare:

Jan Björkman

20 januari 2015

NDT Training Center AB



Anette Schweitz/Administration

NDT

Training Center

KURSINTYGG

Härmed intygas att

Fredrik Eriksson

under tidsperioden 2015-02-23--24 genomgått

*Magnetpulverprovning nivå 2
enligt SNT-TC-1A och EN ISO 9712/Nordtest*

Omfattning:

16 timmar

Lärare:

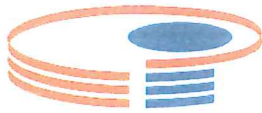
Ulf Krouthén

24 februari 2015

NDT Training Center AB



Anette Schweitz/Administration



NORDIC FASTENING GROUP AB

Bult & Fästteknik | Neofac

Kursintyg

Fredrik Eriksson

Har aktivt deltagit i
Nordic Fastening Group AB,s utbildning:

Mekaniska Förband enligt EN 1090-2.

Kursen omfattade 10 lektionstimmar där följande
områden behandlades:

- Regelverk
- Terminologi-Hållfasthet-Förspänning
- Allmänna produktkrav
- Produktstandarder
- Vad skall inköparen tänka på
- Skruvförband EN 1993-1-8
- Utförande-Åtdragning-Montage
- Vad bör konstruktören tänka på
- Kontroll av monterade förband

Kungälv 2013-10-03

Björn Malmqvist

Björn Malmqvist

Teknisk chef

Nordic Fastening Group AB www.nfgr.se

Bult & Fästteknik-Neofac



NORDIC FASTENING GROUP AB

Bult & Fästteknik | Neofac

Kursintyg

Johan Lannebris

Har aktivt deltagit i
Nordic Fastening Group AB,s utbildning:

Mekaniska Förband enligt EN 1090-2.

Kursen omfattade 10 lektionstimmar där följande
områden behandlades:

- Regelverk
- Terminologi-Hållfasthet-Förspänning
- Allmänna produktkrav
- Produktstandarder
- Vad skall inköparen tänka på
- Skruvförband EN 1993-1-8
- Utförande-Åtdragning-Montage
- Vad bör konstruktören tänka på
- Kontroll av monterade förband

Kungälv 2013-10-03

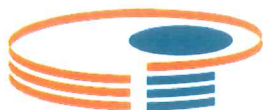
Björn Malmqvist

Björn Malmqvist

Teknisk chef

Nordic Fastening Group AB www.nfgr.se

Bult & Fästteknik-Neofac



NORDIC FASTENING GROUP AB

Bult & Fästteknik | Neofac

Kursintyg

Lars Johansson

Har aktivt deltagit i
Nordic Fastening Group AB,s utbildning:

Mekaniska Förband enligt EN 1090-2.

Kursen omfattade 10 lektionstimmar där följande
områden behandlades:

- Regelverk
- Terminologi-Hållfasthet-Förspänning
- Allmänna produktkrav
- Produktstandarder
- Vad skall inköparen tänka på
- Skruvförband EN 1993-1-8
- Utförande-Åtdragning-Montage
- Vad bör konstruktören tänka på
- Kontroll av monterade förband

Kungälv 2013-10-03

Björn Malmqvist

Björn Malmqvist

Teknisk chef

Nordic Fastening Group AB www.nfgr.se

Bult & Fästteknik-Neofac