Kunskapsintyg TR-stål/N

Bob Grönholm

personnummer 770116-6972 har deltagit i en av SBS-MVR-StBK Kommitté TR-stål anordnad uppdateringskurs TR-stål/N-BSK07 omfattande 19 kurstimmar för ansvarig person för ledning, kontroll och tillsyn av arbeten med stålkonstruktioner av normal art i Stockholm/Åkersberga den 24-25 november 2008 och har efter en tidigare genomgången fullständig kurs TR-stål/N omfattande minst 42 kurstimmar avlagt 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, kapitel 9 §9
- ❑ Boverkets Konstruktionsregler BKR, avsnitt 2:5
- ❑ Boverkets handbok om stålkonstruktioner BSK 07, avsnitt 8:11 och 9:60 samt
- ❑ SBS Certifieringsregler D1.

Detta intyg är giltigt längst t o m 2013-11-25.

Stockholm den 25 november 2008
För SBS-MVR-StBK Examineringskommitté TR-stål

Göran Alpsten
Tekn dr, kursledare

Kompletterande uppgifter framgår av intygets baksida.

NORDIC FASTENING GROUP AB
Bult & Fästteknik | Neofac

Kursintyg

Bob Grönholm

Har aktivt deltagit i Nordic Fastening Group AB,s grundutbildning: Skruvens ABC.

Kursens syfte var att öka kunskapen inom följande områden med fästelement.

Gängans historia
Skruvstandardisering
Faktorer som påverkar valet av fästelement
Produktgenomgång
Märkning av fästelement
Hållfasthet
Monteringsmoment
Ytbehandlingar
Certifikat

Kungälv 2013-02-14

Björn Malmqvist
Teknisk chef

Nordic Fastening Group AB www.nfgr.se
Bult & Fästteknik-Neofac

FORCE TECHNOLOGY

Kompetensintyg

Härmed intygas att

Bob Langgren

Under tiden 17-21 mars 2014 genomgått utbildningen
EN 1090-stål
med godkänt tentamensresultat

Innehåll;

○ Inledning ○ Bygglagstiftning ○ Regelverk för stålkonstruktioner
○ Krav vid projektering, tillverkning och uppförande av stålkonstruktioner
○ Komponenter ○ Svetsning ○ Mekaniska förband ○ Montering
○ Ytbehandling och korrosionsskydd ○ Profilerad tunnplåt och kallformade profiler
○ Dokumentation och sammanfattning

Stefan Holmberg
Utbildningsansvarig

Intyget är giltigt till och med 03/2018

UTBILDNINGSINTYG

Bob Grönholm

SINNAB

Har aktivt deltagit i kursen

Utförande och CE-märkning av stålkonstruktioner

2012-11-21 - 2012-11-22

Kursen har behandlat:

- Bygglagstiftning
- Regelverk för stålkonstruktioner
- Krav vid projektering, tillverkning och uppförande av stålkonstruktioner
- Komponenter
- Svetsning
- Mekaniska förband
- Montering
- Ytbehandling av korrosionsskydd
- Profilerad tunnplåt och kallformade profiler

Navid Gohardani

Navid Gohardani

Utbildningsledare

SWEDISH STANDARDS INSTITUTE

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 Bob Langgren

Date of birth 1977-01-16

is hereby awarded the diploma of

INTERNATIONAL WELDING SPECIALIST

Date 2013-06-19

Diploma No. IWS SE01481

Chairman, Board of Examiners	Head, Training School	Chairman, Governing Board
Mathias Lundin	*Jan Johansson, kursansvarig*	*Bertil Pekkari*

IIW Authorised National Body - Svetskommissionen, Sweden

Training School - Lernia Tech

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

NORDIC FASTENING GROUP AB

Bult & Fästteknik | Neofac

Kursintyg

Bob Grönholm

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 2013-02-20

Björn Malmqvist

Björn Malmqvist
Teknisk chef
Nordic Fastening Group AB www.nfgr.se
Bult & Fästteknik-Neofac