



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: **Jon Vørts**

Date of birth: **14th December, 1973**

is hereby awarded the diploma of
INTERNATIONAL WELDING SPECIALIST

Diploma No.: IWS - DK 00330
Date of issue: 24th February, 2006

Kim Agersø Nielsen
Certification Manager
FORCE-Dantest CERT



Ulf Larsen
Head of Department
FORCE-Dantest CERT



IIW Authorised National Body:
FORCE-Dantest CERT



Kursusbevis

Certificate of Participation



For kurset: IWS.0

For the course:

Svejsespecialist basis, forberedelseskursus

Navn:

Name: Jon Vørts

Firma:

Company: -

Adresse:

Address: -

Har deltaget i ovennævnte kursus i perioden:

Has completed the course in the period:

06/01/05 - 21/1/5

Kurset omfattede:

The course included:

- Generelt om tal og talbehandling
- Gennemgang af diverse regnearter
- Indlæring i brug af lommeregner
- Geometriske definitioner og figurer
- Plangeometriske beregninger
- Regneregler for trigonometriske beregninger
- Kombinerede og blandede opgaverregninger i forbindelse med svejsetekniske opgaver
- Gennemgang af strøm, spænding, modstand, elektriske komponenter, induktion, magnetisme, mekanisk fysik etc.

Brøndby, den 04/03/05


Ulf Larsen

Eksamen bestået



Kursusbevis

Certificate of Participation



For kurset: IWS.1

For the course:

Svejsemetoder og udstyr

Navn:

Name: Jon Vørts

Firma:

Company: -

Adresse:

Address: -

Har deltaget i ovennævnte kursus i perioden:

Has completed the course in the period:

23/05/05 - 10/6/5

Kurset omfattede:

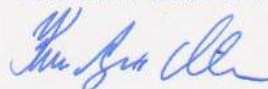
The course included:

- Valg af teknisk bedst egnet svejsemetode med hensyn til kvalitet, økonomi og materiale
- Valg af mest hensigtsmæssige måde til fremstilling af svejsedefuger ud fra tegninger og specifikationer
- At kunne sætte reparationsarbejde igang på basis af kontrolrapporter
- At kunne udarbejde en skriftlig rapport der dokumenterer, at svejsearbejdet er udført i henhold til produktionsspecifikationerne

Brøndby, den 05/08/05


Ulf Larsen

Eksamen bestået



Kursusbevis

Certificate of Participation



For kurset: IWS.2

For the course:

Materialer og deres svejsbarhed

Navn:

Name: Jon Vørts

Firma:

Company: -

Adresse:

Address: -

Har deltaget i ovennævnte kursus i perioden:

Has completed the course in the period:

15/08/05 - 28/8/5

Kurset omfattede:

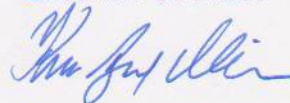
The course included:

- Vurdering af materialecertifikaters validitet ud fra krav i DS/ISO, DIN og kommende EN (Euronorm)
- Vurdering og modtagelse af stål ud fra certifikatets oplysninger om fremstillingsproces, kemiske analyse, mekaniske egenskaber og varmebehandling
- Vurdering af varmetilførselens betydning for de mekaniske egenskaber i HAZ og fastsættelse af nye svejsedata ud fra beregninger af varmetilførelse
- Træffe forholdsregler mod metallurgiske fejl - såsom udrykningsbrud, varme- og hydrogenrevner

Brøndby, den 02/11/05


Ulf Larsen

Eksamen bestået



Kursusbevis

Certificate of Participation



For kurset: IWS.3+4

For the course:

Konstruktion, fabrikation og kvalitetskontrol

Navn:

Name: Jon Vørts

Firma:

Company: -

Adresse:

Address: -

Har deltaget i ovennævnte kursus i perioden:

Has completed the course in the period:

19/12/05 - 21/12/5

Kurset omfattede:

The course included:

- Kunne forstå og vurdere krympninger og deformationer
- Beregning svejse-spændinger- og deformationer
- Kunne tage forholdsregler mod deformationer- herunder svejsefixturer, svejserækkefølge, fri krympning m.m.
- Kunne medvirke til at øge kvaliteten gennem kendskabet til kvalitetsstyring
- Kunne bedømme svejsefejl
- Kunne foreslå ændringer i produktionen - og på konstruktionerne, således at de bliver svejsevenlige

Brøndby den 24/02/06

Ulf Larsen

Eksamen bestået

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Jon Vørts", written over the text "Eksamen bestået".