TECHNICAL REPORT

ISO/TR 25901

RAPPORT TECHNIQUE

First edition Première édition 2007-07-01

Welding and related processes — Vocabulary

Soudage et techniques connexes — Vocabulaire



PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below

PDF - Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2007

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur

ISO copyright office Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20 Tel. + 41 22 749 01 11 Fax + 41 22 749 09 47 E-mail copyright@iso.org Web www.iso.org

Published in Switzerland/Publié en Suisse

Contents	Page
Foreword	
1 Scope	
2 Terms and definitions	
Bibliography	82
French alphabetical index (Index alphabétique)	
Gorman alphabatical index (Alphabaticahae Varzaichnie)	07

ISO/TR 25901:2007(E/F)

Sommaire		Page
Avant-propos		vi
1 Domaine d'appli	cation	1
2 Termes et défini	tions	2
Bibliographie		82
Index alphabétique		83
Index alphabétique allemand (Alphabetisches Verzeichnis)		87

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

In exceptional circumstances, when a technical committee has collected data of a different kind from that which is normally published as an International Standard ("state of the art", for example), it may decide by a simple majority vote of its participating members to publish a Technical Report. A Technical Report is entirely informative in nature and does not have to be reviewed until the data it provides are considered to be no longer valid or useful.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO/TR 25901 was prepared by Technical Committee ISO/TC 44, *Welding and allied processes*, Subcommittee SC 7, *Representation and terms*.

Requests for official interpretations of any aspect of this Technical Report should be directed to the Secretariat of ISO/TC 44/SC 7 via your national standards body. A complete listing of these bodies can be found at www.iso.org.

ISO/TR 25901:2007(E/F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

Exceptionnellement, lorsqu'un comité technique a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales (ceci pouvant comprendre des informations sur l'état de la technique par exemple), il peut décider, à la majorité simple de ses membres, de publier un Rapport technique. Les Rapports techniques sont de nature purement informative et ne doivent pas nécessairement être révisés avant que les données fournies ne soient plus jugées valables ou utiles.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO/TR 25901 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 44, Soudage et techniques connexes, sous-comité SC 7, Représentation et terminologie.

Il convient de faire parvenir les demandes d'interprétations officielles de l'un quelconque des aspects de la présente Norme internationale au Secrétariat de l'ISO/TC 44/SC 7, via le Comité membre national dont une liste exhaustive peut être trouvée à l'adresse www.iso.org.

Welding and related processes — Vocabulary

Soudage et techniques connexes — Vocabulaire

1 Scope

This Technical Report defines terms specifically related to welding and allied processes, together with their definitions.

NOTE This Technical Report is a compilation of the technical terms listed in EN 1792.

Terms and definitions related to welding processes are given in EN 14610.

Terms and definitions related to weld imperfections are given in ISO 6520-1 and ISO 6520-2, and cutting imperfections are given in EN 12584.

Terms and definitions related to gas welding equipment are given in EN 13622.

NOTE In addition to terms used in English and French, two of the three official ISO languages (English, French and Russian), this document gives the equivalent terms in German; these are published under the responsibility of the member body for Germany (DIN), and are given for information only. Only the terms and definitions given in the official languages can be considered as ISO terms and definitions.

1 Domaine d'application

Le présent Rapport technique définit les termes se rapportant spécifiquement au soudage et aux techniques connexes ainsi que leurs définitions.

NOTE Le présent Rapport technique est un recueil des termes techniques énumérés dans l'EN 1792.

Les termes et définitions relatifs aux procédés de soudage sont donnés dans l'EN 14610.

Les termes et définitions relatifs aux défauts dans les soudures sont donnés dans l'ISO 6520-1 et l'ISO 6520-2, et les défauts pour le coupage sont donnés dans l'EN 12584.

Les termes et définitions relatifs au matériel de soudage aux gaz sont donnés dans l'EN 13622.

NOTE En complément des termes utilisés en anglais et en français, deux des trois langues officielles de l'ISO (anglais, français et russe), le présent document donne les termes équivalents en allemand; ces termes sont publiés sous la responsabilité du comité membre de l'Allemagne (DIN), et sont donnés uniquement pour information. Seuls les termes et définitions dans les langues officielles peuvent être considérés comme étant des termes et définitions de l'ISO.

1 Anwendungsbereich

Dieser Technische Bericht legt Begriffe und deren Definitionen speziell im Zusammenhang mit Schweißen und verwandten Prozessen fest.

ANMERKUNG Dieser Technische Bericht ist eine Zusammenstellung der in EN 1792 aufgeführten Fachbegriffe.

Auf Schweißprozesse bezogene Begriffe und Definitionen sind in EN 14610 enthalten.

Auf Schweißunregelmäßigkeiten bezogene Begriffe und Definitionen sind in ISO 6520-1 und 6520-2 enthalten, Schneidunregelmäßigkeiten sind in EN 12584 enthalten.

Auf Gasschweißgeräte bezogene Begriffe sind in EN 13622 enthalten.

ANMERKUNG Ergänzend zu den Beariffen, die in englischer und französischer Sprache angegeben sind, also in zwei der drei offiziellen ISO-Sprachen (Englisch, Französisch und Russisch), enthält dieses Dokument die identischen Begriffe in deutscher Sprache. Diese sind auf Verantwortung des eigene Mitgliedsorgans Deutschland (DIN) veröffentlicht und sind nur zur Information aufgeführt. Nur die Begriffe und Definitionen in den offiziellen Sprachen können als ISO-Begriffe und -Definitionen betrachtet werden.

Terms and definitions

2.1

2.2

2.4

a.c. welding generator welding generator (2.446)producing alternating current

accelerating voltage (electron beam welding) ference in electrical potential between the cathode and anode of the beam generator in the electron gun

2.3

covered electrode (2.77) which the covering contains a high proportion of acid material

acid electrode

the finalized weld

gorge réelle

(fillet welds) value of the height of the largest isosceles triangle that can be inscribed in the section of

2.5 actual throat thickness

actual throat thickness

(butt welds) minimum distance from the surface of the part to the bottom of the penetration

2.6 air sampling

process consisting of the collection, withdrawal or isolation of a fractional part of a larger volume of air

NOTE It can include the simultaneous isolation of selected components.

Termes et définitions

2.1

générateur de soudage à courant alternatif

générateur de soudage (2.446) fournissant un courant alternatif

2.2 tension d'accélération

⟨soudage par faisceau d'électrons) différence de potentiel électrique entre la cathode et l'anode du générateur du faisceau dans le canon à electrons

2.3 électrode acide

électrode enrobée (2.77) dans laquelle l'enrobage contient une forte proportion de matériau acide

2.4

(soudures d'angle) hauteur du grand triangle isocèle pouvant être inscrit dans la soudure terminée

2.5

gorge réelle

⟨soudures bout à bout⟩ distance minimale de la surface de la pièce à la partie inférieure de la pénétration

2.6 échantillonnage de l'air

procédé consistant à recueillir, extraire ou séparer une partie provenant d'un plus grand volume

NOTE Il peut comprendre la séparation simultanée des composants choi-

2 Begriffe und **Definitionen**

2.1

Wechselstrom-**Schweißgenerator**

Schweißgenerator (2.446) zum Erzeugen von Wechselstrom

2.2 **Beschleunigungsspannung**

(Elektronenstrahlschweißen) Differenz des elektrischen Potentials zwischen Kathode und Anode im Strahlgenerator der Elektronenkanone

2.3 sauer umhüllte

Stabelektrode

umhüllte Stabelektrode (2.77), deren Umhüllung einen hohen Anteil an sauren Bestandteilen enthält

2.4 tatsächliche Nahtdicke (Istnahtdicke)

(Kehlnähte) Höhe des größten gleichschenkligen Dreiecks, das sich in den Nahtquerschnitt einer ausgeführten Schweißnaht einzeichnen lässt

2.5 tatsächliche Nahtdicke (Istnahtdicke)

(Stumpfnähte) Mindestmaß von der Werkstückoberfläche bis zur Unterseite des Einbrandes

2.6 Luftprobennahme

Verfahren zum Sammeln, Entnehmen oder Isolieren eines Teiles von einem größeren Luftvolumen

ANMERKUNG Enthalten sein kann die gleichzeitige Separation ausgewählter Komponenten.

2.7 air-arc gouging

gouging (2.172) using arc cutting with a carbon **electrode** (2.109) and compressed air

2.8 all-weld metal test specimen

test specimen that is composed only of **deposited metal** (2.84) over the portion to be tested

2.9 angle joint

type of joint where one part meets the other at an acute angle greater than 5°

2.10 arc blow magnetic arc blow

magnetic deflection of the arc from its intended direction

2.11 arc eye

irritation of the eye caused by exposure to radiation from an electric arc

2.12 arc gouging

gouging (2.172) using an arc cutting process variation

2.13 arc length

distance from the tip of the welding **electrode** (2.109) to the adjacent surface of the **weld pool** (2.418)

2.7 gougeage air-arc

gougeage (2.172) utilisant le coupage à l'arc au moyen d'une **électrode** (2.109) en carbone et d'air comprimé

2.8 éprouvette prélevée dans le métal fondu hors dilution

éprouvette d'essai dont la partie à essayer est composée uniquement de **métal déposé** (2.84)

2.9 assemblage en angle

type d'assemblage dans lequel les pièces forment entre elles un angle aigu supérieur à 5°

2.10 soufflage magnétique

déviation magnétique de l'arc par rapport à la direction prévue

2.11 coup d'arc

irritation de l'œil provoquée par l'exposition aux radiations d'un arc électrique

2.12

gougeage à l'arc

gougeage (2.172) utilisant une variante du procédé de coupage à l'arc

2.13

longueur de l'arc

distance entre la pointe de l'électrode (2.109) et la surface du bain de fusion (2.418)

Not for Resale

2.7

Lichtbogenfugen mit Druckluft

Fugen (2.172) durch Lichtbogenschneiden mit Kohle**elektrode** (2.109) und Druckluft

2.8 Schweißgutprobe

Probe, die im zu prüfenden Teil ausschließlich aus **reinem Schweiβgut** (2.84) besteht

2.9 Schrägstoß

Stoßart, bei der ein Teil mit einem Winkel von mehr als 5° schräg gegen ein anderes stößt

2.10 Blaswirkung

magnetische Ablenkung des Lichtbogens von der beabsichtigten Richtung

2.11

Augenverblitzen

Reizung des Auges infolge Belastung durch Strahlung eines elektrischen Lichtbogens

2.12

Lichtbogenfugen

Fugen (2.172) durch Anwenden eines Lichtbogenschneidprozesses

2.13

Lichtbogenlänge

Abstand zwischen der Spitze der **Elektrode** (2.109) und der Oberfläche des **Schweißbades** (2.418)

arc spot welding

arc welding in which the overlapping parts are joined by fusing through one component into the other and so producing a fusion weld at the faying surfaces

2.14

soudage par points à l'arc

soudage à l'arc dans lequel des pièces se recouvrant sont assemblées par la fusion traversante de l'une des pièces pénétrant dans la seconde, formant ainsi une soudure par fusion à l'interface

2.14

Lichtbogenpunktschweißen

Lichtbogenschweißen, bei dem überlappend angeordnete Teile durch Durchschweißen bis ins andere Teil hinein über eine Schmelzschweißung den an Fugenflächen miteinander verbunden werden

2.15 arc stud welding

arc welding process that uses an arc between a metal stud, or similar part, and the workpiece

soudage à l'arc des goujons

procédé de soudage à l'arc utilisant un arc entre un goujon en métal, ou un élément similaire, et la pièce

2.15 Lichtbogenbolzenschweißen

Lichtbogenschweißprozess, dem ein Bolzen oder ähnliches Werkstück mit einem anderen unter Einsatz eines zwischen ihnen brennenden Lichtbogens verbunden wird

2.16 arc time arcing time

time during which the arc is maintained

2.16 temps d'arc

temps durant lequel l'arc est maintenu

2.16 Lichtbogenbrennzeit

Dauer, für die der Lichtbogen aufrecht erhalten wird

2.17 arc voltage

voltage across the arc, including the anode and cathode voltage drop, measured as near as possible to the arc

2.17

tension à l'arc

tension aux bornes de l'arc, y compris les chutes de tension anodique et cathodique, mesurée aussi près que possible de l'arc

2.17 Lichtbogenspannung

Spannungsdifferenz elektrische Kontaktspitze zwischen oder Elektrodenhalter und Werkstück

2.18 arc welding power source

equipment for supplying current and voltage and having the required characteristics suitable for arc welding and allied processes

2.18 source de courant de soudage à l'arc

matériel fournissant une intensité et une tension et avant les caractéristiques exigées adaptées aux procédés de soudage à l'arc et procédés connexes

2.18 Lichtbogen-**Schweißstromquelle**

Ausrüstung, die Strom und Spannung liefert und die benötigte Charakteristik für das Lichtbogenschweißen und die verwandten

Prozesse besitzt

2.19 arc welding transformer

transformer designed to provide electrical energy for arc welding

2.19

transformateur de soudage

transformateur concu pour fournir une énergie électrique en vue du soudage à l'arc

2.19 **Schweißtransformator**

Transformator, ausgelegt für die Bereitstellung elektrischer Energie zum Lichtbogenschweißen

as welded

pertaining to the condition of weld metal, welded joints, and weldments after welding, but prior to any subsequent thermal, mechanical, or chemical treatments

NOTE For alloys that can undergo natural ageing (e.g. some aluminium alloys) the as-welded condition lasts only for a limited period of time.

2.21 automatic welding

welding in which all operations are performed automatically

NOTE Manual adjustment of welding variables during welding is not possible.

2.22 auxiliary material

welding consumable used during welding, generally not forming part of the finished weld

2.23 average power density

(laser beam welding) total power of a beam divided by its cross-sectional area

2.24 back or front support

piece of metal or other auxiliary material placed against the workpiece on either the back or front face of the joint in order to retain the molten weld metal

2.20 brut de soudage

se dit de l'état du métal fondu, des joints et des assemblages soudés après soudage, mais avant tout traitement thermique, mécanique ou chimique ultérieur

NOTE Pour les alliages sensibles au vieillissement naturel (par exemple certains alliages d'aluminium), l'état brut de soudage est limité dans le temps.

2.21 soudage automatique

soudage dans lequel toutes les opérations s'effectuent automatiquement

NOTE Le réglage manuel des paramètres de soudage n'est pas possible pendant le soudage.

2.22

produit consommable auxiliaire

produit consommable de soudage utilisé pendant le soudage et ne participant généralement pas à la constitution de la soudure terminée

2.23 densité de puissance moyenne

⟨soudage par faisceau laser⟩ puissance totale du faisceau divisée par l'aire de la section du faisceau

support envers ou endroit

pièce de métal ou autre matériau auxiliaire, placée contre la pièce, à l'envers ou à l'endroit du joint, destinée à retenir le bain de métal en fusion

Not for Resale

2.20

im Schweißzustand

Schweißgut, geschweißte Verbindung und Schweißteil nach dem Schweißen, aber vor einer thermischen, mechanischen oder chemischen Behandlung

ANMERKUNG Nichtalterungsbeständige Legierungen (z. B. manche Aluminiumlegierungen) befinden sich nur begrenzte Zeit im Schweißzustand.

2.21 automatisches Schweißen

Schweißen, wobei alle Vorgänge selbsttätig ablaufen

ANMERKUNG Nachstellen schweißtechnischer Einflussgrößen während des Schweißvorganges von Hand nicht möglich.

2.22 Hilfsstoff

Schweißzusatzmittel, das den Schweißvorgang ermöglicht oder erleichtert, im Wesentlichen aber nicht Bestandteil der fertig gestellten Naht wird

2.23 Leistungsdichte Intensität

⟨Laserstrahlschweißen⟩ gesamte Strahlenergie geteilt durch den Strahlquerschnitt

2.24 Schmelzbadsicherung

Stück Metall oder Hilfsstoff, das entweder an der Unterseite oder an den Stirnseiten des Werkstücks das Schmelzbad stützt

2.25 backing

material placed at the reverse side of a joint preparation for the purpose of supporting molten weld metal (2.415)

2.26 backing electrode

plate or strip of current-carrying material used in place of an electrode (2.109) on one side of the work to reduce the marking for multi spot, seam or projection welds

2.27 backing gas purging gas

gas used for gas backing (2.168)

2.28 back-step sequence

welding sequence in which short lengths of run (2.312) are deposited in a direction opposite to the general progress of welding the ioint

NOTE The short lengths eventually produce a continuous weld (2.70) or intermittent weld (2.196).

2.29 back-step welding

welding technique (2.463) in which short lengths of weld are deposited in a direction opposite to the general progress of welding the joint, in such a way that the end of one length overlaps the beginning of the previous length

2.25 support envers

matériau placé à l'envers d'une préparation de joint pour supporter le bain de métal en fusion métal fondu (2.415)

2.26 contre-électrode

plaque ou bande en matériau conducteur utilisée à la place d'une électrode (2.109) sur l'une des faces de travail afin de réduire le marquage pour des soudures par points multiples, à la molette ou par bossages

2.27 gaz de protection envers

gaz utilisé pour la protection envers (2.168)

2.28 séquence à pas de pèlerin

séquence de soudage dans laquelle des cordons de soudure (2.312) de faible longueur sont déposés dans un sens opposé au sens général d'avance du soudage de l'assemblage

NOTE Ces cordons courts forment soit une soudure continue (2.70), soit une soudure discontinue (2.196).

2.29 soudage à pas de pèlerin

technique de soudage (2.463) dans laquelle des cordons de faible longueur sont déposés en sens opposé au sens général d'avance du soudage, de telle façon que la fin d'une section recouvre le début de la section précédente

2.25 **Schweißbadsicherung**

Werkstoff, der an der unteren Werkstückfläche der Schweißnahtvorbereitung angeordnet wird, um das geschmolzene Schweißgut (2.415) zu stützen

2.26 Gegenelektrode

Blech oder Band stromleitenden Werkstoffs, das anstelle einer Elektrode (2.109) auf einer Arbeitsseite verwendet wird, um Eindrücke beim Vielpunkt-, Rollennaht- oder Buckelschweißen zu verringern

2.27 Wurzelschutzgas

Gas, das zum Wurzelschutz (2.168) eingesetzt wird

2.28 **Pilgerschrittfolge**

Schweißfolge, bei der kurze Schweißraupen (2.312) entgegengesetzt zur Richtung der Schweißnahterstellung gezogen werden

ANMERKUNG Die kurzen Raupen können eine nicht unterbrochene Naht (2.70) oder eine unterbrochene Naht (2.196) ergeben.

2.29

Pilgerschrittschweißen

Arbeitstechnik beim Schweißen (2.463), bei der kurze Nahtstücke entgegen der Hauptschweißrichtung derart geschweißt werden, dass das Ende eines Nahtstückes den Nahtanfang des jeweils vorhergehenden überlappt

2.30 baking

drying of welding consumables at high temperature, e.g. 250 °C or 450 °C, to produce a specific diffusible hydrogen level in the **weld metal** (2.415)

2.30 étuvage séchage o

séchage des produits consommables de soudage à température élevée, par exemple 250 °C ou 450 °C afin d'obtenir un niveau d'hydrogène diffusible spécifique dans le **métal fondu** (2.415)

2.30 Rücktrocknen

Trocknen von Schweißzusätzen bei hoher Temperatur, zum Beispiel 250 °C oder 450 °C, um einen speziellen Gehalt an diffusiblem Wasserstoff im **Schweißgut** (2.415) zu bekommen

2.31 baking oven drying oven

heated receptacle in which welding consumables are dried/baked

2.31 étuve four de séchage

conteneur chauffé dans lequel les produits consommables de soudage sont séchés/étuvés

2.31 Trockenofen Rücktrockenofen

beheizter Aufnahmebehälter, in dem Schweißzusatzmittel getrocknet werden

2.32 basic electrode

covered electrode (2.77) in which the covering contains a high proportion of calcium carbonate and fluoride

2.32 électrode basique

électrode enrobée (2.77) dans laquelle l'enrobage contient une forte proportion de carbonate de calcium et de fluorure

2.32 basischumhüllte Stabelektrode

umhüllte Stabelektrode (2.77), deren Umhüllung einen hohen Anteil an Calciumcarbonat und Fluorid enthält

2.33 batch

collection of one or more units of product, made in a single production run

2.33 lot

ensemble d'une ou de plusieurs unités de produit, provenant d'une même série de fabrication

2.33 Los

Summe von einer oder mehreren Produkteinheiten aus einer Schmelze

2.34 batch sample

one or more units of product, selected at random from the batch and considered to be representative of the batch

2.34 échantillon de lot

une ou plusieurs unités de produit, prélevée(s) au hasard dans le lot et considérée(s) comme étant représentative(s) du lot

2.34 Losprobe

eine oder mehrere Produkteinheiten, die als Stichproben aus dem Los gewählt wurden und generell als repräsentativ für dieses Los gelten

2.35 bead on plate

single run (2.312) made with filler material (2.128) on the surface of a parent material (2.259)

2.35 cordon déposé

simple passe (2.312) exécutée avec un matériau d'apport (2.128) sur la surface du matériau de base (2.259)

Not for Resale

2.35 aufgetragene Schweiβraupe

einzelne, mit **Schweißzusatz** (2.128) hergestellte **Schweiß-raupe** (2.312) auf der Oberfläche eines **Grundwerkstoffs** (2.259)

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.36 bead toe

longitudinal boundary line between the runs (2.312)

2.36 raccordement

ligne de séparation longitudinale entre les passes (2.312)

2.36 Raupenübergang

Grenzlinie zwischen den Schweißraupen (2.312)in Längsrichtung

2.37 beam current

(electron beam welding) value of the electric current in the beam

2.37 intensité du faisceau

(soudage par faisceau d'électrons) valeur de l'intensité du courant électrique dans le faisceau

2.37 **Strahlstrom**

(Elektronenstrahlschweißen) Wert des elektrischen Stroms im Strahl

2.38 beam current pulsing

(electron beam welding) intentional periodic variation of the beam current

2.38 pulsation de l'intensité du faisceau

(soudage par faisceau d'électrons) variation périodique voulue de l'intensité du faisceau

2.38 gepulster Strahlstrom

(Elektronenstrahlschweißen) gewünschte periodische Veränderung des Strahlstroms

2.39 beam deflection

(electron beam welding) electromagnetic deflection of the beam from the gun axis

2.39 déflexion du faisceau

(soudage par faisceau d'électrons) déflexion électromagnétique du faisceau par rapport à l'axe du canon

2.39 Strahlablenkung

(Elektronenstrahlschweißen) elektromagnetische Ablenkung des Strahles von der Kanonenachse

2.40 beam oscillation

(electron beam welding) intentional periodic deflection of the beam, achieved by electromagnetic forces

2.40 oscillation du faisceau

(soudage par faisceau d'électrons) déflexion périodique voulue du faisceau sous l'effet de forces électromagnétiques

2.40 Strahlpendelung

(Elektronenstrahlschweißen) gewünschte periodische Ahlenkung des Strahles durch elektromagnetische Kräfte

2.41 beam power

energy emitted in the beam propagation direction per unit time at the exit of the beam generator

NOTE In electron beam processes, beam power is the product of voltage accelerating and beam current.

2.41 puissance du faisceau

énergie émise dans le sens de la propagation du faisceau à la sortie du générateur du faisceau par unité de temps

NOTE Dans le procédés par faisceau d'électrons, la puissance du faisceau est le produit de la tension d'accélération et de l'intensité du faisceau.

2.41 **Strahlleistung**

am Ausgang des Strahlerzeugers je Zeiteinheit in Strahlausbreitungsrichtung abgegebene Energie

ANMERKUNG Bei Elektronenstrahlprozessen ist die Strahlleistung das Produkt aus Beschleunigungsspannung und Strahlstrom.

beam power density

beam power (2.41) divided by the cross-sectional area of the beam at a specified position

puissance du faisceau (2.41) divisée par l'aire de la section du faisceau à une position spécifiée

puissance spécifique du

2.42

Strahlleistungsdichte

(2.41),geteilt Strahlleistung durch den Strahlguerschnitt an einer bestimmten Stelle

2.43

beam pulsing

production of a non-continuous electron beam

2.43

2.42

faisceau

pulsation du faisceau

production discontinue d'un faisceau d'électrons

2.43

Strahlpulsieren

Erzeugung eines nicht kontinuierlichen Elektronenstrahls

2.44

beam welding

fusion welding processes using a focused beam of high-energy radiation

2.44

soudage par faisceau

procédés de soudage par fusion utilisant un faisceau focalisé à haute densité d'énergie

2.44

Strahlschweißen

Schmelzschweißprozess mit fokussiertem Strahl hoher Energiedichte

2.45

bevel angle

angle between the bevel of a joint member and a plane perpendicular to the surface of the member

2.45

angle du chanfrein

angle entre le chanfrein d'une partie de l'assemblage et un plan perpendiculaire à la surface de cette partie

2.45

Flankenwinkel

Winkel zwischen der Fase eines Verbindungsteils und einer Ebene senkrecht zur Oberfläche des Verbindungsteils

2.46

both-side single-run welding

both-side welding (2.48) which the weld is made by single runs from each side

2.46

soudage monopasse des deux côtés

soudage des deux côtés (2.48) dans lequel la soudure est effectuée en une seule passe en opérant des deux côtés de la pièce

2.46

Schweißen in Lage und Gegenlage

beidseitiges Schweißen (2.48), wobei die Schweißnaht von beiden Seiten des Werkstückes aus in je einer Lage hergestellt wird

2.47

both-side multi-run welding

both-side welding (2.48) which the weld is made multi-runs from each side

2.47

soudage multipasse des deux côtés

soudage des deux côtés (2.48) dans lequel la soudure est effectuée en plusieurs passes en opérant des deux côtés de la pièce

2.47

beidseitiges Mehrlagenschweißen

beidseitiges Schweißen (2.48), wobei die Schweißnaht beiden Seiten des Werkstückes aus jeweils in mehreren Lagen hergestellt wird

2.48

both-side welding double-side welding

welding in which the weld is made from both sides of the workpiece

2.48

soudage des deux côtés

soudage dans lequel la soudure est réalisée des deux côtés de la pièce

Not for Resale

2.48

beidseitiges Schweißen

Schweißung, wobei die Schweißnaht von beiden Seiten des Bauteils gefertigt wird

breathing zone

space around the worker's face from where the worker breathes

2.49

zone de respiration

espace situé autour du visage de l'opérateur et dans lequel il respire

2.49

Atembereich

Bereich um das Gesicht des Werkers, aus dem die Atemluft bezogen wird

2.50

buffer layer

layer (2.209) on a parent material to provide a suitable metallurgical transition with the final overlay

2.50

couche tampon

couche (2.209) disposée sur le matériau de base dans le but d'assurer une transition métallurgique convenable vis-à-vis du rechargement final

2.50

Pufferlage

Lage (2.209) auf einem Grundwerkstoff zur Erzeugung eines geeigneten metallurgischen Übergangs zum endgültigen schichtungswerkstoff

2.51 buffering

overlay welding to provide a suittransition between parent material (2.259) and the final overlay

2.51

exécution d'une couche tampon

rechargement par soudage dans le but d'assurer une transition convenable entre le matériau de base (2.259) et le rechargement final

2.51

Puffern

Auftragschweißen zur Erzeugung eines geeigneten Übergangs vom (2.259)Grundwerkstoff endgültigen Beschichtungswerkstoff

2.52 building-up

overlay welding to obtain or restore required dimensions

2.52

reconstitution par soudage

rechargement par soudage dans le but d'obtenir ou de rétablir les dimensions exigées

2.52

Auftragung

Auftragschweißen zur Erzeugung oder Wiederherstellung benötigter Abmessungen

2.53 burn-off length

(friction welding) overall length loss of components during the application of the friction force (2.154)

2.53

raccourcissement à la fusion

(soudage par friction) perte de longueur totale des composants pendant l'application de la force de friction (2.154)

2.53

Abschmelzlänge

(Reibschweißen) gesamter Längenverlust der Teile während des Aufbringens der Reibkräfte (2.154)

2.54 butt joint

type of joint where the parts lie in the same plane and abut against one another at an angle of 135° to 180°

2.54

assemblage bout à bout

type d'assemblage dans lequel les pièces sont situées dans un même plan et sont en contact entre elles en formant un angle allant de 135° à 180°

2.54

Stumpfstoß

Stoßart, bei der die Teile in einer Ebene liegen und unter einem Winkel von 135° bis 180° stumpf gegeneinander stoßen

2.55 butt weld

weld other than a fillet weld (2.131) made in a groove or in a square preparation

2.56 buttering

overlay welding in a joint preparation to provide a suitable transition between the parent material (2.259) and subsequent welds

2.57 capping run

(multi-layer welding) run(s) visible on the weld face(s) after completion of welding

2.58 carburizing flame

flame in which there is an excess carbonaceous fuel resulting in a carbon-rich zone extending around and beyond the cone

2.59 cellulosic electrode covered electrode (2.77)

which the covering contains a high proportion of cellulose

2.60 clad steel

combination of two or more dissimilar metals, bonded inseparably together by a cladding **process** (2.62)

NOTE The parent metal is always steel.

2.55 soudure bout à bout

soudure autre qu'une soudure d'angle (2.131) exécutée sur chanfrein ou sur bords droits

2.56 beurrage

rechargement par soudage dans une préparation de joint dans le but d'assurer une transition convenable entre le matériau de base (2.259) et les soudures suivantes

2.57 passe terminale

(soudage multicouche) passe(s) visible(s) sur la (les) surface(s) de la soudure après achèvement du soudage

2.58 flamme carburante

flamme dans laquelle il existe un excès de gaz combustible, ayant pour résultat une zone riche en carbone s'étendant autour et audelà du dard

2.59 électrode cellulosique

électrode enrobée (2.77) dans laquelle l'enrobage contient une forte proportion de cellulose

2.60 acier plaqué

combinaison de deux ou de plusieurs métaux dissemblables. assemblés de façon permanente à l'aide d'un procédé de placage (2.62)

NOTE Le métal de base est toujours de l'acier.

2.55 Stumpfnaht

Schweißnaht, die im Gegensatz zur Kehlnaht (2.131) in einer Fuge oder einer rechteckigen Vorbereitung erzeugt wird

2.56 **Puffern**

Auftragschweißen hei der Schweißnahtvorbereitung zur Erzeugung eines geeigneten Übergangs vom Grundwerkstoff (2.259)zu nachfolgenden Schweißnähten

2.57 **Decklage**

⟨Mehrlagenschweißen⟩ Raupe(n), die auf der (den) Schweißnahtoberfläche(n) nach Beendigung des Schweißens sichtbar ist (sind)

2.58 aufkohlende Flamme

Flamme, die zu viel kohlenstoffhaltiges Brenngas enthält, so dass sich eine kohlenstoffreiche Zone rund um den Flammenkegel und in seiner weiteren Umgebung bildet

2.59 zelluloseumhüllte **Stabelektrode**

umhüllte Stabelektrode (2.77), deren Umhüllung einen hohen Anteil an Zellulose enthält

2.60 plattierter Stahl

Kombination von zwei oder mehreren unterschiedlichen Metallen. die durch einen Plattierprozess (2.62)untrennbar miteinander verbunden sind

ANMERKUNG Der Grundwerkstoff ist immer Stahl.

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.61 cladding

material deposited on the parent material (2.259) in order to produce a clad steel (2.60)

2.61 placage

matériau déposé sur un matériau de base (2.259) afin d'obtenir un acier plaqué (2.60)

2.61 **Plattieren**

auf den Grundwerkstoff (2.259) aufgebrachter Werkstoff zur Herstellung eines plattierten Stahls (2.60)

2.62 cladding process

surfacing (2.366) used for cladding (2.61)

NOTE Cladding processes overlay welding (2.251), hot roll cladding, explosive welding, etc.

2.62 procédé de placage

rechargement (2.366) utilisé pour le placage (2.61)

NOTE Les procédés de placage comprennent le rechargement par soudage (2.251), le placage avec laminage à chaud, le soudage par explosion, etc.

2.62 **Plattierprozess**

durch **Plattieren** (2.61)Beschichten (2.366)

ANMERKUNG Zu den Plattierprozessen gehören Auftragschweißen (2.251), Warmwalzplattieren, Sprengplattieren, usw.

2.63 cold crack(s)

local rupture (intergranular transgranular) appearing as a result of a critical combination of microstructure, stress and hydrogen content

2.63 fissure(s) à froid

rupture locale (de type intergranulaire ou transgranulaire), résultant d'une combinaison critique de la microstructure, des contraintes et de la teneur en hydrogène

2.63 Kaltriss(e)

örtliche Werkstofftrennung (intertranskristallin), die Ergebnis einer kritischen Kombination von Mikrostruktur, Spanund Wasserstoffgehalt nung auftritt

2.64 cold cracking test

cracking test (2.78) to determine the susceptibility to cold cracking of parent materials, weld metal and welded joints

2.64

essai de fissuration à froid essai de fissuration (2.78) dans le but de déterminer la sensibilité à la fissuration à froid des matériaux de base, du métal fondu et des joints soudés

2.64 Kaltrissprüfung

Rissprüfung (2.78) zur Ermittlung der Kaltrissneigung von Grund-Schweißgut werkstoffen, geschweißten Verbindungen

2.65 constant-voltage welding power source

arc welding power source (2.18) with a flat characteristic (2.143)

générateur de soudage à tension constante

source de courant de soudage à l'arc (2.18) présentant une caractéristique plate (2.143)

2.65 Konstantspannungs-**Schweißstromquelle**

Lichtbogen-Schweißstromquelle flach fallender (2.18)mit Stromquellenkennlinie (2.143)

2.66 consumable electrode

filler material that conducts the welding current

2.66 électrode fusible

produit d'apport qui conduit le courant de soudage

2.66

abschmelzende Elektrode

stromführend abschmelzender Schweißzusatz

2.67 contact electrode

covered electrode (2.77) with a special covering that enables it to be kept in contact with the **parent material** (2.259) during welding to facilitate control of **arc length** (2.13)

2.67 électrode-contact

électrode enrobée (2.77) dont l'enrobage spécial lui permet de rester en contact avec le matériau de base (2.259) pendant le soudage pour faciliter la régulation de la longueur d'arc (2.13)

2.67 Kontaktelektrode

umhüllte Stabelektrode (2.77) mit spezieller Umhüllung, die während des Schweißens einen Kontakt der Elektrode mit dem Grundwerkstoff (2.259) zulässt, um eine Kontrolle der Lichtbogenlänge (2.13) zu ermöglichen

2.68 contact tube contact tip

replaceable metal component fixed at the front end of the **torch** (2.384), which transfers the welding current to, and guides, the **wire electrode** (2.468)

2.68 tube-contact pointe-contact

composant métallique remplaçable, fixé sur la face avant de la torche (2.384), qui transfère le courant de soudage au fil-électrode (2.468) tout en le quidant

2.68 Stromkontaktrohr

austauschbares metallisches Teil vorn am Schweißbrenner (2.384), das den Schweißstrom in die **Drahtelektrode** (2.468) leitet und die Drahtelektrode führt

2.69 contact tube distance

distance between the **contact tube** (2.68) and the welding point

2.69 distance tubecontact/pièce

distance comprise entre le **tube- contact** (2.68) et le point où l'on soude

2.69 Kontaktrohrabstand

Abstand zwischen **Stromkontakt-rohr** (2.68) und Schweißstelle

2.70 continuous weld

weld extending along the entire length of a joint

2.70 soudure continue

soudure s'étendant tout au long du joint

2.70 nicht unterbrochene Naht

über die gesamte Länge eines Schweißstoßes durchgehende Schweißnaht

2.71 cool time

⟨resistance welding⟩ time between two successive **heat times** (2.179) in the same **welding cycle** (2.441)

2.71 temps froid

⟨soudage par résistance⟩ temps compris entre deux temps chauds (2.179) consécutifs pendant le même cycle de soudage (2.441)

2.71 Kühlzeit

⟨Widerstandsschweißen⟩ Zeit zwischen zwei aufeinander folgenden **Stromimpulszeiten** (2.179) im gleichen **Schweißzyklus** (2.441)

2.72 cored strip electrode

strip electrode that is cored

2.72 électrode en feuillard fourrée

électrode en feuillard qui est fourrée

2.72 Füllbandelektrode

Bandelektrode mit einer Füllung

corner joint

type of joint where two parts meet at their edges at an angle between 30° and 135° to each other

2.73 assemblage en angle extérieur

type d'assemblage dans lequel deux pièces en contact par un chant ou par leurs arêtes forment un angle compris entre 30° et 135°

2.73 **Eckstoß**

Stoßart, bei der zwei Teile am Rand unter einem Winkel zwischen 30° und 135° aneinander stoßen

2.74 corrosion-resistant overlay welding

overlay welding in which the cladding is used to obtain improved corrosion resistance

2.74 rechargement anticorrosion

rechargement par soudage dans lequel le placage est utilisé pour obtenir une résistance à la corrosion améliorée

2.74 **Schweißplattieren**

Auftragschweißen, bei dem das Plattieren zur Verbesserung des Korrosionswiderstandes eingesetzt wird

2.75 cosmetic run cosmetic pass

pass for superficial remelting of the weld in order to enhance appearance

2.75 passe de lissage

passe de refusion superficielle de la soudure afin d'en améliorer l'aspect

2.75 Kosmetiklage

oberflächiges Wiederaufschmelzen der Schweißnaht zur Verbesserung der Nahtoberfläche

2.76 cover plate

generally untinted ocular made of glass or plastic, used mainly to protect welding filters splashes of glowing particles

2.76 écran de garde

oculaire généralement non teinté en verre ou en plastique, utilisé en particulier pour protéger les filtres protection pour soudeurs contre les «pigûres» dues aux particules en fusion

2.76 Vorsatzscheibe

meist farblose Sichtscheibe aus Glas oder Kunststoff, die vor allem dem Schutz von Schweißerschutzfiltern gegen Einbrennen von glühenden Teilchen dient

2.77 covered electrode

consumable electrode (2.109) in the form of a rod consisting of a metallic core to which a covering has been applied

2.77 électrode enrobée

électrode (2.109) consommable sous forme de baquette, constituée d'une âme métallique sur laquelle est appliqué un enrobage

2.77 umhüllte Stabelektrode

stabförmige abschmelzende Elektrode (2.109), bestehend aus einem metallischen Kern, der mit einer Umhüllung versehen wurde

2.78 cracking test

test to determine the susceptibility to cracking of the weld metal (2.415) or parent metal (2.261)

2.78 essai de fissuration

essai de fissuration afin de déterminer la sensibilité à la fissuration du métal fondu (2.415) ou du métal de base (2.261)

2.78 Rissprüfung

Prüfung zur Ermittlung der Rissneigung von Schweißgut (2.415) metallischem oder werkstoff (2.261)

cross joint

type of joint where two parts (e.g. wires) cross over each other

2.79

assemblage de fils en croix

type d'assemblage dans lequel deux pièces (par exemple des fils) forment une croix

2.79

Kreuzungsstoß

Stoßart, bei der zwei Teile (z. B. Drähte) sich kreuzend übereinander liegen

2.80

cross tension test

tensile test of a resistance-welded joint in order to determine the tensile force that the test specimen can sustain

2.80

essai de traction sur éprouvettes en croix

essai de traction sur un joint soudé par résistance afin de déterminer l'effort de traction que peut supporter l'éprouvette d'essai

2.80

Kopfzugprüfung

Zugprüfung einer widerstandsgeschweißten Verbindung zur Ermittlung der von der Probe ertragbaren Zugkraft

2.81

crosswire welding

projection welding at a point of contact between crossed wires or rods

2.81

soudage de fils en croix

soudage par bossages au point de contact entre les fils ou les ronds en croix

2.81

Kreuzdrahtschweißen

Buckelschweißen am Kontaktpunkt von gekreuzten Drähten oder Stäben

2.82

cruciform joint

type of joint where two parts lying in the same plane each meet, at right angles, a third part lying between them

2.82

assemblage en croix

type d'assemblage dans lequel deux pièces situées dans un même plan sont perpendiculaires à une troisième, située entre elles

2.82

Doppel-T-Stoß

Stoßart, bei der zwei in einer Ebene liegende Teile rechtwinklig auf ein dazwischenliegendes drittes stoßen

2.83

d.c. welding generator welding generator (2.446) pro-

ducing a direct current

2.83

générateur de soudage à courant continu

générateur de soudage (2.446) produisant un courant continu

2.83

Gleichstrom-Schweißgenerator

Schweißgenerator, (2.446) der Gleichstrom erzeugt

2.84

deposited metal

filler metal that has been added during welding

2.84

métal déposé

métal d'apport qui a été ajouté pendant le soudage

2.84

reines Schweißgut

Zusatzwerkstoff, der während des Schweißens zugeführt wurde

2.85

deposition coefficient

mass of weld metal deposited for a given electrode, under standard conditions, per ampere/minute

2.85

coefficient de dépôt

masse de métal déposé par ampère/minute, dans des conditions normalisées, pour une électrode donnée

Not for Resale

2.85

Abschmelzkoeffizient

Masse des unter Normbedingungen abgeschmolzenen Schweißgutes je Ampereminute für eine gegebene Elektrode

deposition efficiency

(covered electrode) ratio of the mass of weld metal deposited under standard conditions to the total mass consumed, exclusive of the stub end

2.86 rendement global effectif

(électrode enrobée) rapport de la masse de métal déposée dans des conditions normalisées à la masse totale d'électrode consommée, à l'exclusion de la chute

2.86 **Abschmelzfaktor**

(umhüllte Stabelektrode) Verhältnis der Masse des unter Normbedinaunaen abgeschmolzenen Schweißgutes zur gesamten verbrauchten Masse, mit Ausnahme des Elektrodenstummels

2.87 deposition rate

mass of metal deposited per unit of productive weld time

2.87 vitesse de dépôt

masse de métal déposée par unité de temps de soudage effectif

2.87 **Abschmelzleistung**

abgeschmolzene Schweißzusatzmasse, bezogen auf die Schweißhauptzeit

2.88 design throat thickness

throat thickness specified by the designer

2.88 gorge théorique épaisseur théorique

gorge/épaisseur spécifiée par le concepteur

2.88 **Sollnahtdicke**

vom Konstrukteur festgelegte Nahtdicke

2.89 destructive testing

testing to detect internal or external imperfections, or to assess mechanical or metallurgical properties by mechanical means, which generally result in the destruction of the material

2.89 essais destructifs

essais réalisés en vue de détecter des défauts, soit internes, soit externes, ou d'évaluer des caractéristiques mécaniques ou des propriétés métallurgiques, en mettant en œuvre des moyens mécaniques provoquant généralement la destruction du matériau

2.89 zerstörende Prüfung

Prüfung auf innere oder äußere Unregelmäßigkeiten oder Abschätzung mechanischer oder metallurgischer Merkmale durch mechanische Einflüsse, die sich im Allgemeinen durch die Zerstörung des Werkstoffs ergeben

2.90 dilution

mixing of melted parent metal (2.261) and deposited metal (2.84)

2.90 dilution

mélange de métal de base (2.261) fondu et de métal déposé (2.84)

2.90 **Aufmischung**

Mischung von geschmolzenem metallischem Grundwerkstoff (2.261) und reinem Schweißgut (2.84)

2.91 dilution rate

dilution (2.90) expressed as a percentage

2.91 taux de dilution

dilution (2.90) exprimée en pour-

2.91 **Aufschmelzgrad**

Aufmischung (2.90) in Prozent

dissimilar material joint

welded joint in which the parent materials have significant differences in mechanical properties and/or chemical composition

2.92 assemblage métallique mixte

assemblage soudé dans lequel les matériaux de base présentent des différences significatives de caractéristiques mécaniques et/ou de composition chimique

2.92

Mischverbindung

geschweißte Verbindung, bei der die Grundwerkstoffe entscheidende Unterschiede in den mechanischen Eigenschaften und/oder der chemischen Zusammensetzung aufweisen

2.93 double-conductor connection cable

cable comprising two conductors providing an electrical link between the secondary terminals of a resistance welding transformer and the welding set, and designed to have as low an electrical reactance as possible

2.93 câble à deux conducteurs

câble comprenant deux conducteurs servant de liaison électrique entre les bornes secondaires d'un transformateur de soudage par résistance et l'unité de soudage, et conçu de façon à avoir une réactance électrique aussi faible que possible

2.93 Zweileiter-Anschlusskabel

Kabel, das aus zwei Leitern besteht und die elektrische Verbindung zwischen den Sekundäranschlüssen eines Transformators für die Widerstandsschweißtechnik und dem Schweißgerät bildet und auf einen möglichst geringen elektrischen Blindwiderstand ausgelegt ist

2.94 double-J butt weld

butt weld (2.55) in a double-J preparation

2.94 soudure en double J soudure bout à bout (2.55) sur préparation en double J

2.94 Doppel-HU-Naht Doppel-J-Naht

Stumpfnaht (2.55) an einer Fuge, die in Form eines doppelten J vorbereitet wurde

2.95 double-U butt weld

butt weld (2.55) in a double-U preparation

2.95 soudure en double U soudure bout à bout (2.55) sur préparation en double U

2.95 Doppel-U-Naht

Stumpfnaht (2.55) an einer Fuge, die in Form eines doppelten U vorbereitet wurde

2.96 double-V butt weld

butt weld (2.55) in a double-V preparation

2.96 soudure en X

soudure bout à bout (2.55) sur préparation en X

2.96 Doppel-V-Naht

Stumpfnaht (2.55) an einer Fuge, die in Form eines doppelten V vorbereitet wurde

2.97 drooping characteristic

external **static characteristic** (2.356) of a welding power source which, in its normal welding range, is such that, as the current increases, the voltage decreases by more than 7 V/100 A

2.97 caractéristique tombante

caractéristique statique (2.356) externe d'une source de courant de soudage qui, dans sa plage de soudage normale, est telle que, lorsque l'intensité augmente, la tension diminue de plus de 7 V/100 A

Not for Resale

2.97 fallende Kennlinie

externe **statische** Schweißstromquellen**kennlinie** (2.356), die sich im üblichen Schweißbereich so verhält, dass bei steigendem Strom die Spannung mit mehr als 7 V/100 A fällt

2.98 drooping characteristic welding power source

arc welding power source with a drooping characteristic (2.97)

2.98

source de courant de soudage à caractéristique tombante

source de courant de soudage à l'arc ayant une caractéristique tombante (2.97)

2.98

Schweißstromquelle mit fallender Kennlinie

Lichtbogen-Schweißstromguelle mit fallender Kennlinie (2.97)

2.99 ductility dip crack

hot crack (2.187) formed during welding by a reduction in hot ductility

NOTE As with a liquation crack (2.214), it can occur in the heataffected zone of the parent material or in multi-run welds.

2.99

fissure due à une baisse de ductilité

fissure à chaud (2.187) formée au cours du soudage du fait de la diminution de la ductilité à chaud

NOTE Comme pour une fissure par liquation (2.214), elle peut se produire dans la zone affectée thermiquement du matériau de base ou dans les soudures multipasse.

2.99

Riss durch Verformbarkeitsabfall

Heißriss (2.187), der sich während des Schweißens infolge Verringerung der Heißzähigkeit gebildet hat

ANMERKUNG Wie beim Wiederaufschmelzungsriss (2.214) kann dieser Riss in der Wärmeeinflusszone Grundwerkstoffs oder Mehrlagenschweißungen auftreten.

2.100 duty factor duty cycle

ratio for a given time interval of the uninterrupted on-load duration to the total time

2.100

facteur de marche cycle de marche

pour un intervalle de temps donné, rapport de la durée de fonctionnement en continu au temps total

2.100

Einschaltdauer

für einen gegebenen Zeitraum das Verhältnis der ununterbrochenen Betriebsdauer zum gesamten Zeitraum

2.101 dwell

(resistance welding) maintenance of electrode force after the cessation of current

2.101 maintien

(résistance de maintien) maintien de l'effort exercé par les électrodes après le passage du courant

2.101

Verweilen

(Widerstandsschweißen) Aufrechterhaltung der Elektrodenkraft nach Abschaltung Stroms

2.102 dwell time

(fusion welding) time during which the energy source pauses at any point in each oscillation

2.102

temps de maintien

(soudage par fusion) temps pendant lequel la source d'énergie s'arrête à n'importe quel point de chaque oscillation

2.102

Verweilzeit

(Schmelzschweißen) Dauer, für die die Energiequelle pausiert, unabhängig vom Phasenzustand

2.103 dynamic characteristic

relationship between the main parameters of a welding power source after a sudden change of one parameter

2.103

caractéristique dynamique

relation entre les principaux paramètres d'une source de courant de soudage après changement brusque de l'un des paramètres

2.103

dynamische Kennlinie

Zusammenhang zwischen den Hauptparametern einer Schweißstromquelle nach plötzlicher Änderung eines Parameters

edge distance

distance between the centre of a weld and the nearest edge of the workpiece

2.105 edge joint

type of joint where two parts meet at their edges at an angle of 0° to 30°

2.106 edge preparation

surface prepared on the edges of a component to be welded

2.107 effective electrode efficiency

⟨covered electrode⟩ ratio of the mass of weld metal deposited under standard conditions to the mass of actual core wire consumed

2.108 effective throat thickness

dimension that is responsible for carrying the load, which is dependent on the shape and penetration of the weld

2.109 electrode

component that transfers electrical energy to the metal in order to form a weld or to make a cut

2.110 electrode extension

distance between the end of the **contact tube** (2.68) and the end of the **wire electrode** (2.468)

2.104 distance au bord (de la pièce)

distance entre le centre d'une soudure et le bord de la pièce la plus proche

2.105 assemblage sur chant

type d'assemblage dans lequel deux pièces en contact par leurs arêtes forment entre elles un angle compris entre 0° et 30°

2.106 préparation des bords

préparation des bords d'un composant à souder

2.107 rendement effectif d'une électrode

⟨électrode enrobée⟩ rapport de la masse de métal déposé dans des conditions normalisées à la masse d'âme réelle consommée

2.108 gorge efficace épaisseur efficace

dimension transmettant l'effort, qui dépend de la forme géométrique et de la pénétration de la soudure

2.109 électrode

composant qui transfère l'énergie électrique au métal afin d'exécuter une soudure ou de réaliser une coupe

2.110 longueur de fil libre

distance comprise entre l'extrémité du **tube-contact** (2.68) et l'extrémité du **fil-électrode** (2.468)

2.104 Randabstand

Entfernung der Mittellinie einer Schweißnaht von der nächstgelegenen Kante des Werkstücks

2.105 Stirnstoß

Stoßart, bei der zwei Teile am Rand unter einem Winkel von 0° bis 30° gegeneinander stoßen

2.106 Fugenvorbereitung

an den Kanten eines zu schweißenden Teils vorbereitete Fläche

2.107 effektive Ausbringung

(umhüllte Stabelektroden) Verhältnis der Masse des unter Normbedingungen aufgetragenen Schweißgutes zur Masse des tatsächlich verbrauchten Kernstabes

2.108 wirksame Nahtdicke

Abmessung, die für die Kraftübertragung maßgebend ist, abhängig von der Ausführung der Naht und vom Einbrand

2.109 Elektrode

Bauteil, das elektrische Energie zum Metall leitet, um eine Schweißnaht zu erzeugen oder einen Schnitt durchzuführen

2.110

freies Drahtelektrodenende Abstand zwischen Stromkontaktrohr (2.68) und Drahtelektrodenende (2.468)

---,,---,,,-------,,-,-,-,---

2.111 electrode holder

⟨resistance welding> holding a spot-welding electrode

2.111 porte-électrode

(soudage par résistance) dispositif qui porte une électrode de soudage par points

2.111 Elektrodenhalter

(Wiederstandsschweißen) Vorrichtung zum Halten Punktschweiß-Elektrode oder eines Elektrodenschaftes

2.112 electrode holder

(arc welding) tool for clamping, guiding and connecting a covered electrode to the welding circuit while insulating the operator from the welding

2.112 porte-électrode

(soudage à l'arc) outil destiné à pincer, guider et relier une électrode enrobée au circuit de soudage tout en protégeant l'opérateur du soudage

2.112 Stabelektrodenhalter

(Lichtbogenhandschweißen) Werkzeug zum Klemmen, Führen elektrischen Anklemmen einer umhüllten Stabelektrode, die den Bediener gegenüber dem Strom isoliert

2.113 electrode pick-up

contamination of a non-consumable electrode (2.109) by metal or scale from the surface of the workpiece

2.113 encrassement de l'électrode

contamination de la pointe de l'électrode (2.109) non consommable par du métal ou de la calamine provenant de la surface des pièces

2.113 Anlegierung an der **Elektrode**

Verschmutzung einer nicht abschmelzenden Elektrode (2.109) mit Metall oder Zunder von der Oberfläche des Bauteils

2.114 electrode wheel

seam welding electrode (2.109) in the form of a rotating disc

2.114 molette de soudage

électrode (2.109) pour le soudage à la molette sous forme de disque rotatif

2.114 Rollenelektrode

beim Rollennahtschweißen, Elektrode (2.109)als drehbare Scheibe

2.115 electron gun

device for producing and accelerating electrons

2.115 canon à électrons

dispositif destiné à l'accélération des électrons et à la production d'un faisceau d'électrons

2.115 Elektronenkanone

Einrichtung zur Erzeugung und Beschleunigung von Elektronen

2.116 engine-driven welding power source

arc welding power source (2.18) consisting of an engine and a d.c. welding generator (2.83)

2.116 groupe électrogène de soudage

source de courant de soudage à l'arc (2.18) constituée d'un moteur et d'un générateur de soudage à courant continu (2.83)

2.116 Schweißumformer mit **Antrieb durch** Verbrennungsmotor **Schweißaggregat**

Lichtbogenschweißstromquelle (2.18), bestehend aus einem Verbrennungsmotor und einem Gleichstromschweißgenerator (2.83)

essential variable

welding condition that requires qualification

2.117

variable essentielle condition de soudage exigean

condition de soudage exigeant une qualification

2.117

wesentliche Einflussgröße

schweißtechnische Bedingung, die eine Qualifizierung erfordert

2.118

evaluation level

test level above which an indication is evaluated

2.118

niveau d'évaluation

niveau d'examen au-dessus duquel une indication doit être évaluée

2.118

Beobachtungsschwelle

Prüfgrenze, ab der eine Anzeige ausgewertet werden muss

2.119

examiner

person appointed to verify compliance with the applicable standard

NOTE In certain cases, an external independent examiner can be required.

2.119 examinateur

personne désignée pour vérifier la conformité à la norme applicable

NOTE Dans certains cas, un examinateur externe indépendant peut être exigé.

2.119 Prüfer

Person, die benannt ist, um die Übereinstimmung mit der anzuwendenden Norm zu prüfen

ANMERKUNG In bestimmten Fällen kann ein unabhängiger externer Prüfer gefordert werden.

2.120

examining body

organization appointed to verify compliance with the applicable standard

NOTE In certain cases, an external independent examining body can be required.

2.120

organisme d'examen

organisme qui a été désigné pour vérifier la conformité à la norme applicable

NOTE Dans certains cas, un organisme d'examen externe indépendant peut être exigé.

2.120 Prüfstelle

Organisation, die benannt ist, um die Übereinstimmung mit der anzuwendenden Norm zu prüfen

ANMERKUNG In bestimmten Fällen kann eine unabhängige externe Prüfstelle gefordert werden.

2.121

face bend test

bend test where the surface of the weld is in tension

2.121 essai de pliage endroit

essai de pliage où la face de la soudure est mise en extension

2.121 oberseitige Biegeprüfung

Biegeprüfung, bei der sich die Oberfläche der im Allgemeinen zuerst geschweißten Seite im Zugbereich befindet

2.122

face bend test specimen of butt weld

test specimen used in a face bend test for a butt weld

2.122

éprouvette de pliage endroit sur soudure bout à bout

éprouvette utilisée pour un essai de pliage endroit sur une soudure bout à bout

2.122

oberseitige Stumpfnaht-Biegeprobe

Probe für eine oberseitige Biegeprüfung einer Stumpfnaht

face bend test specimen of cladding with a butt weld

test specimen used in a face bend test for cladding with a butt weld

2.123

éprouvette de pliage endroit sur placage avec soudure bout à bout

éprouvette utilisée pour un essai de pliage endroit sur placage avec soudure bout à bout

2.123

oberseitige Biegeprobe mit Plattierung und Stumpfnaht

Probe mit einer Stumpfnaht, bei der sich die Plattierung oder der Querschnitt durch den Plattierungsauftrag im Zugbereich befindet

face bend test specimen of cladding without a butt weld

test specimen used in a bend test for cladding without a butt weld

2.124

éprouvette de pliage endroit sur placage sans soudure bout à bout

éprouvette utilisée pour un essai de pliage endroit sur placage sans soudure bout à bout

2.124

oberseitige Biegeprobe mit **Plattierung ohne** Stumpfnaht

Probe ohne einer Stumpfnaht, bei der sich die Plattierung im Zugbereich befindet

2.125

faying surface

surface of one component that is intended to be in contact with, or in close proximity to, a surface of another component to form a joint

2.125

face à souder

surface d'une pièce destinée à être mise en contact ou à proximité immédiate de la surface d'une autre pièce pour former un assemblage

2.125

Fugenfläche

Oberflächenbereich eines Werkstückes, der in Kontakt oder unmittelbarer Nähe zu einem weiteren Werkstück zum Herstellen einer Schweißverbindung voraesehen ist

2.126 feather edge

complete absence of a root face (2.306)

2.126

arête vive du chanfrein

absence totale de **méplat** (2.306)

2.126

scharfe Steglängskante

vollständiges Fehlen eines Stegs (2.306)

2.127 ferrite number

arbitrary number indicating magnetic attraction relative to a series reference samples. therefore proportional to the ferromagnetic phase content

2.127

indice de ferrite

arbitraire nombre indiquant l'attraction magnétique par rapport à une série d'échantillons de référence, et par conséquent proportionnel à la teneur en phase ferromagnétique

2.127 **Ferritzahl**

willkürlich gewählte Zahl, die die magnetische Anziehungskraft kennzeichnet und auf eine Reihe Vergleichsmustern Bezua nimmt, da der Gehalt an ferromagnetischen Phasen proportional dem Ferritgehalt ist

2.128

filler material

consumable (2.435) welding added during welding to form the weld

2.128

matériau d'apport

produit consommable de soudage (2.435) ajouté pendant le soudage et participant à la formation de la soudure

2.128

Schweißzusatz

(2.435).Schweißzusatzmittel das beim Schweißen zugeführt wird und zur Schweißnahtbildung beiträgt

2.129 filler rod

filler material in the form of a rod which might or might not be a part of the welding circuit

NOTE In German, filler material in the form of a rod which is not a part of the welding circuit is called "Schweiβstab"; if it is a part of the welding circuit, it is called "Stabelektrode".

2.130 filler wire

filler material in the form of a wire which might or might not be a part of the welding circuit

NOTE In German, filler material in the form of a wire which is not a part of the welding circuit is called "Schweiβdraht"; if it is a part of the welding circuit, it is called "Drahtelektrode".

2.131 fillet weld

triangular weld in a square preparation for making a T-joint, corner joint or lap joint

2.132 filling run

⟨multi-run welding⟩ run(s)
deposited after the root run(s) and
before the capping run(s)

2.133 finishing welding

welding carried out in order to remove casting defects and core openings to ensure the agreed quality of castings

2.129 baguette d'apport

produit d'apport en forme de baguette qui peut ou non faire partie du circuit de soudage

NOTE En allemand, le matériau d'apport sous forme de baquette ne faisant pas partie du circuit de soudage est appelé «Schweiβstab»; s'il fait partie du circuit de soudage, il est appelé «Stabelektrode».

2.130 fil d'apport

produit d'apport en forme de fil qui pourrait ou non faire partie du circuit de soudage

NOTE En allemand, le matériau d'apport sous forme de baguette ne faisant pas partie du circuit de soudage est appelé «Schweiβdraht»; s'il fait partie du circuit de soudage, il est appelé «Drahtelektrode».

2.131 soudure d'angle

soudure triangulaire avec préparation à bords droits destinée à la réalisation d'un assemblage en T, d'un assemblage en angle ou d'un assemblage à recouvrement

2.132 passe(s) de remplissage

⟨soudage multipasse⟩ passe(s)
déposée(s) après la (les) passe(s)
de fond et avant la (les) passe(s)
terminale(s)

2.133 soudage de finition

soudage réalisé de manière à supprimer les défauts débouchant dus au moulage afin d'assurer le degré de qualité convenu des pièces moulées

2.129 Schweißstab Stabelektrode

stromlos oder stromführend abschmelzender Schweißzusatz in Stabform

ANMERKUNG Im Deutschen wird stromlos abschmelzender Schweißzusatz in Stabform Schweißstab genannt, stromführender Stabelektrode.

2.130 Schweißdraht Drahtelektrode

stromlos oder stromführend abschmelzender Schweißzusatz in Drahtform

ANMERKUNG Im Deutschen wird stromlos abschmelzender Schweißzusatz in Drahtform Schweißdraht genannt, stromführender Drahtelektrode.

2.131 Kehlnaht

Schweißung mit dreieckförmigem Querschnitt in einer rechteckigen Nahtvorbereitung zur Fertigung einer T-, Eck- oder Überlappverbindung

2.132 Fülllage(n)

(Mehrlagenschweißen) Lage(n), die nach der Wurzellage und vor der Decklage eingebracht wird (werden)

2.133

Fertigungsschweißen

Schweißen zum Ausbessern von Gussfehlern, um die verlangte Qualität der Gussstücke sicherzustellen

Not for Resale

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.134

fitness-for-purpose

ability of a product, process or service to serve a defined purpose under specific conditions

2.134 aptitude à l'emploi

aptitude d'un produit, d'un procédé ou d'un service à remplir un usage défini dans des conditions spécifiques

2.134 Gebrauchstauglichkeit

Eigenschaft eines Erzeugnisses, Prozesses oder einer Dienstleistung, einen bestimmten Zweck unter speziellen Bedingungen zu erfüllen

2.135 flash

metal expelled during flash or friction welding

2.135 bavure

métal expulsé pendant le soudage par étincelage ou par friction

2.135 **Grat**

beim Abbrennstumpf- oder Reibschweißen ausgetriebenes Metall

2.136 flashing

⟨flash welding) phenomenon occurring as the components are progressively advanced towards each other, when the current, confined to localized points of contact, causes repeated expulsion of molten metal

2.136 étincelage

(soudage par étincelage) phénomène se produisant à mesure que les composants sont progressivement refoulés l'un vers l'autre, tandis que le courant, confiné en des points de contact localisés, provoque des expulsions de métal fondu répétées

2.136 Abbrennen

(Abbrennstumpfschweißen) beim schrittweisen Annähern Fügeteile auftretender Effekt, bei dem der an den örtlich begrenzten Kontaktstellen übergehende Strom wiederholten Auswurf von geschmolzenem Metall verursacht

2.137 flashing allowance

length allowed to compensate for the flashing loss (2.139)

2.137 surlongueur d'étincelage

longueur prévue pour compenser le raccourcissement d'étincelage (2.139)

2.137 **Abbrennzugabe**

zusätzliche Fügeteillänge Kompensation der Verkürzung beim Abbrennen (2.139)

2.138 flashing current

current flowing during flashing (2.136)

2.138

courant d'étincelage

courant circulant pendant l'étincelage (2.136)

2.138 **Abbrennstrom**

Strom, der während des Abbrennens (2.136) fließt

2.139 flashing loss

total loss of length during flashing (2.136)

2.139 raccourcissement d'étincelage

perte totale de longueur pendant l'étincelage (2.136)

2.139 Verkürzung beim **Abbrennen**

gesamter Längenverlust während des Abbrennens (2.136)

2.140 flashing speed

rate of travel of the moving head during **flashing** (2.136)

2.140

vitesse d'étincelage

vitesse d'avance de la tête mobile pendant l'étincelage (2.136)

2.140

Abbrenngeschwindigkeit

Vorschubgeschwindigkeit des Zustellkopfs während des Abbrennens (2.136)

flashing time

time during which **flashing** (2.136) action takes place

2.141

temps d'étincelage

temps pendant lequel l'**étincelage** (2.136) se produit

2.141 Abbrennzeit

Dauer des **Abbrenn**vorgangs (2.136)

2.142

flashing travel

distance travelled by the moving head during **flashing** (2.136)

2.142

course d'étincelage

distance parcourue par la tête mobile pendant l'**étincelage** (2.136)

2.142

Abbrennweg

Strecke, die der Zustellkopf während des **Abbrenn**prozesses (2.136) zurücklegt

2.143

flat characteristic

external static characteristic of a welding power source which, in its normal welding range, is such that, as the current increases, the voltage either decreases by less than 7 V/100 A or increases by less than 10 V/100 A

2.143 caractéristique plate

caractéristique statique externe d'une source de courant de soudage qui, dans sa plage de soudage normale, est telle que, lorsque l'intensité augmente, la tension diminue à moins que 7 V/100 A soit augmente jusqu'à 10 V/100 A non compris

2.143

flach fallende

Stromquellenkennlinie

externe statische Schweißstromquellencharakteristik, die sich im üblichen Schweißbereich so verhält, dass bei steigendem Strom die Spannung mit weniger als 7 V/100 A fällt oder mit weniger als 10 V/100 A steigt

2.144 flux

auxiliary material used during welding, brazing, braze welding or soldering to clean the surfaces of the joint chemically, to prevent atmospheric reaction and to reduce impurities

2.144 flux

produit d'apport auxiliaire utilisé pendant le soudage, le brasage fort, le soudobrasage ou le brasage tendre pour effectuer un décapage chimique des faces du joint, éviter la réaction de l'air et limiter les impuretés

2.144 Flussmittel

ein nichtmetallischer Stoff, der beim Schweißen, Löten oder Fugenlöten u. a. die Aufgabe hat, vorhandene Oxide von der Lötfläche zu beseitigen und ihre Neubildung zu verhindern

2.145

flux cored electrode

tubular cored electrode (2.394) containing flux

2.145

fil fourré de flux

fil fourré (2.394) contenant du flux

2.145

flussmittelgefüllte Drahtelektrode

Fülldrahtelektrode (2.394), die Flussmittel enthält

2.146

focal length

⟨beam welding⟩ distance between the centre of the focusing lens or mirror and the focal spot

2.146 distance focale

(soudage par faisceau) distance

entre le centre de la lentille de focalisation ou du miroir et la tache focale

2.146

Brennweite

⟨Strahlschweißen⟩ Abstand zwischen Mitte Fokussierlinse oder -spiegel und Fokuspunkt

2.147 focal spot

(beam welding) part of the beam beyond the focusing system where the beam comes to a minimum cross-sectional area

2.148 focusing lens current

(electron beam welding) current passing through the focusing lens coil

2.149 forge force

(friction welding) force applied normal to the faying surfaces at the time when relative movement between the components ceasing or has ceased

2.150 forge force

(resistance welding) compressive force applied to the weld after the heating portion of the welding cycle is essentially complete

2.151 forge pressure

pressure (force per unit area) on the faying surfaces resulting from the axial forge force

2.152 forge time

duration of application of the forge force (2.149, 2.150)

2.147 tache focale

(soudage par faisceau) partie du faisceau au-delà du système de focalisation où l'aire de la section du faisceau est minimale

2.148 courant de la lentille de focalisation

(soudage par faisceau d'électrons) courant traversant la bobine de la lentille de focalisation

2.149 effort de forgeage

(soudage par friction> effort appliqué perpendiculairement aux surfaces de contact lorsque le mouvement relatif entre les pièces cesse ou a cessé

2.150 effort de forgeage

(soudage par résistance) effort de compression appliqué sur la soudure à la fin de la période de chauffage du cycle de soudage

2.151 pression de forgeage

pression (force par unité de surface) exercée sur les surfaces de contact, résultant de l'effort axial de forgeage

2.152

temps de forgeage

durée d'application de l'effort de forgeage (2.149, 2.150)

2.147 **Fokuspunkt**

(Strahlschweißen) Teil des Strahles hinter dem Fokussystem mit der kleinsten Querschnittsfläche

2.148 Linsenstrom

(Elektronenstrahlschweißen) Strom, der durch die Spule der Fokussierlinse fließt

2.149 **Nachpresskraft Stauchkraft**

(Reibschweißen) Kraft die senkrecht zu den Stoßflächen anliegt, wenn die Relativbewegung zwischen den Bauteilen abnimmt oder aufgehört hat

2.150 **Nachpresskraft Stauchkraft**

(Widerstandsschweißen) die nach beendeter Heizphase auf die Schweißung aufgebrachte Druckkraft

2.151 **Nachpressdruck Stauchdruck**

durch die axiale Stauchkraft verursachter Druck (auf die Fläche bezogene Kraft) auf die Stoßflächen

2.152 **Nachpresszeit Stauchzeit**

Dauer der Aufbringung der Nachpresskraft (2.149, 2.150)

2.153 forging speed

(friction welding) relative velocity of the workpieces at the instant the **forge force** (2.149, 2.150) is applied

2.154 friction force(s)

force(s) applied normal to the faying surfaces during the time that there is relative movement between the components

2.155 friction pressure

pressure(s) (force per unit area) on the faying surfaces resulting from the axial friction force

2.156 friction speed

rate of relative movement of the components

2.157 friction time

time during which relative movement between the components takes place at rotational speed and under application of the **friction force(s)** (2.154)

2.158 full penetration weld

weld with a complete fusion penetration (2.164)

2.153 vitesse de forgeage

⟨soudage par friction⟩ vitesse relative des pièces au moment où l'effort de forgeage (2.149, 2.150) est appliqué

2.154 force(s) de friction

force(s) appliquée(s) perpendiculairement aux surfaces de contact pendant la durée où les pièces sont en mouvement relatif

2.155 pression de friction

pression(s) (force par unité de surface) exercée(s) sur les surfaces de contact, résultant de l'effort axial de friction

2.156 vitesse de friction

vitesse relative des pièces

2.157 temps de friction

temps durant lequel il y a un mouvement relatif entre les pièces à la vitesse de rotation et sous application de la **force de friction** (2.154)

2.158 soudure à pleine pénétration

soudure avec une **pénétration** (2.164) totale

Not for Resale

2.153

Stauchgeschwindigkeit

⟨Reibschweißen⟩ Relativgeschwindigkeit der Fügeteile zueinander zum Zeitpunkt der **Stauchkraft**aufbringung (2.149, 2.150)

2.154 Reibkraft(-kräfte)

Kraft/Kräfte, die senkrecht zu den Stoßflächen anliegt/anliegen, solange eine Relativbewegung zwischen den Bauteilen wirkt

2.155 Reibdruck

durch die axiale Reibkraft verursachter Druck/Drücke (auf die Fläche bezogene Kraft) auf die Stoßflächen

2.156 Reibgeschwindigkeit

Relativgeschwindigkeit der Fügeteile zueinander

2.157 Reibzeit

Zeit, während der eine Relativbewegung zwischen Bauteilen stattfindet durch Drehung der Teile gegeneinander und unter Auftreten von **Reibkraft/-kräften** (2.154)

2.158

durchgeschweißte Naht

Schweißnaht mit vollständigem **Einbrand** (2.164)

fully mechanized welding

welding in which all main operations (excluding the handling of the work piece) are performed automatically

NOTE Manual adjustment of welding variables during welding is possi-

2.160 function test

test of a welding unit set-up in accordance with a welding procedure specification (WPS)

2.161 fusible insert

filler material manufactured to conform with the shape and dimensions of the joint preparation

2.162 fusion face

surface of the parent metal (2.261) to be melted during welding

2.163 fusion line

interface between the weld metal (2.415) and the non-melted parent metal (2.261), as determined on the cross-section of a fusion weld

2.164 fusion penetration

depth to which the fusion face (2.162) of the parent metal (2.261) has been fused

2.159 soudage totalement mécanisé

soudage au cours duquel les principales opérations (à l'exception de la manipulation de la pièce) s'effectuent automatiquement

NOTE Le réglage manuel des paramètres pendant le soudage est possi-

2.160 essai de fonctionnement

essai d'une installation de soudage avec les réglages spécifiés par un descriptif de mode opératoire de soudage (DMOS)

2.161 insert fusible

produit d'apport fabriqué de façon à s'adapter à la forme et aux dimensions de la préparation du ioint

2.162 face à souder

surface du métal de base (2.261) destinée à être fondue pendant le soudage

2.163 zone de liaison

interface entre le métal fondu (2.415) et le métal de base (2.261) non fondu, déterminé sur la coupe transversale d'une soudure par fusion

2.164 pénétration

profondeur jusqu'à laquelle la face à souder (2.162) du métal de base (2.261) est fondu

2.159 vollmechanisches Schweißen

Schweißen, bei dem alle wichtigen Vorgänge selbsttätig ablaufen (außer Handhabung der Werkstücke)

ANMERKUNG Nachstellen schweißtechnischer Werte während des Schweißvorganges von Hand möglich.

2.160 **Funktionsprüfung**

Prüfung einer Schweißeinrichtung Übereinstimmung mit einer Schweißanweisung (WPS)

2.161 aufschmelzbare Einlage

vorgefertigtes Einsatzteil aus Zusatzwerkstoff, das in seiner Form und in seinen Maßen der Schweißnahtvorbereitung passt ist

2.162 Kehlflanke **Fugenflanke** Stirnfläche

Fläche des metallischen Gundwerkstoffs (2.261),während des Schweißens aufgeschmolzen werden soll

2.163 **Schmelzlinie**

Grenze zwischen Schweißaut (2.415) und nicht aufgeschmolzenem metallischem Grundwerkstoff (2.261), die im Querschliff bestimmt werden kann

2.164 **Einbrand**

Tiefe, bis zu der die Kehl-, Fugen- oder Stirnflächen (2.162) des metallischen Grundwerkstoffs (2.261) verbunden wurden

fusion welding

welding involving localised melting without the application of external force, in which the fusion surface(s) is (are) melted with or without addition of filler material

2.166 fusion zone

part of the **parent metal** (2.261) in the **weld metal** (2.415) that has been melted, as determined on the cross-section of a weld

2.167 gap air gap

minimum distance at any crosssection between edges, ends or surfaces to be joined

2.168 gas backing

protection of the root from the opposite side of the weld surface by using gas to prevent oxidation and to reduce the risk of a molten pool collapse

2.169 gas laser

laser in which the lasing medium is a gas

2.170 gas shield

shroud of gas surrounding the **weld zone** (2.426) to facilitate the making of the weld

2.165 soudage par fusion

soudage avec fusion locale sans application d'effort extérieur, dans lequel les faces à souder sont fondues avec ou sans utilisation d'un produit d'apport

2.166 zone de fusion

partie du **métal de base** (2.261) dans le **métal fondu** (2.415) qui a été fondue, déterminée sur la coupe transversale d'une soudure par fusion

2.167 écartement des bords

distance minimale sur une coupe transversale quelconque entre les bords, les extrémités ou les surfaces à souder

2.168 protection envers

utilisation d'un gaz à l'envers d'une soudure afin de protéger la racine en évitant l'oxydation et en réduisant également le risque d'effondrement du bain de fusion

2.169 laser à gaz

laser dans lequel le milieu actif est un gaz

2.170 protection gazeuse

nuage de gaz entourant la **zone fondue** (2.426) pour faciliter l'exécution de la soudure

2.165

Schmelzschweißen

Schweißprozess mit örtlich begrenztem Schmelzen ohne Kraftanwendung mit oder ohne Schweißzusatz

2.166 aufgeschmolzener Grundwerkstoff

im **Schweißgut** (2.415) der im Querschliff bestimmbare Teil des **Grundwerkstoffs** (2.261), der geschmolzen wurde

2.167 Luftspalt Spalt

kleinster Abstand zwischen den zu verbindenden Kanten, Enden oder Oberflächen im Querschnitt

2.168 Wurzelschutz

Schweißhilfsstoff (z. B. Formiergas), benutzt, um eine Oxidation der Nahtunterseite zu verhindern und die Gefahr des Durchfallens zu mindern

2.169 Gaslaser

Laser, dessen Emissionsmedium Gas ist

2.170 Gasschutz

die **Schweißzone** (2.426) umgebende und zur Schweißnahtherstellung erforderliche Gasumhüllung

2.171 globular transfer

metal transfer (2.229) in which droplets of diameter larger than that of the consumable electrode (2.66) are transferred

2.171 transfert globulaire

transfert de métal (2.229) dans lequel les gouttelettes de diamètre supérieur à celui de l'électrode fusible (2.66) sont transférées

2.171 großtropfiger Werkstoffübergang

Werkstoffübergang (2.229) von Tropfen einer abschmelzenden Elektrode (2.66) mit Durchmessern größer als der Elektrodendurchmesser

2.172 gouging

thermal cutting process variation that forms a groove by melting or burning

2.172 gougeage

variante de coupage thermique qui permet de réaliser un chanfrein par fusion ou par combustion

2.172 **Fugen**

thermischer Schneidprozess, bei dem eine Fuge durch Schmelzen oder Brennen erzeugt wird

2.173 hardfacing

overlay welding (2.251) to increase wear and/or impact resistance

2.173

rechargement dur rechargement par soudage (2.251) pour augmenter la résistance à l'usure ou aux chocs

2.173 Schweißpanzern

Auftragschweißen (2.251) zum Erhöhen der Verschleiß- oder Schlagfestigkeit

2.174 harness

assembly that provides a means of maintaining the welder's face shield in position on the head

2.174 harnais

ensemble permettant de maintenir l'écran du soudeur en place sur sa tête

2.174 Kopfbefestigung

Vorrichtung, durch die ein Schweißer-Gesichtsschutzschild auf dem Kopf in Stellung gehalten wird

2.175 headband

part of the harness to which the welder's face shield is fixed and which surrounds the head, or part welder's goggles the welder's spectacles which secures them onto the head

2.175 serre-tête

partie du harnais entourant la tête du soudeur et sur laquelle est fixé l'écran, ou partie des lunettes de sécurité ou des lunettes de soudeur qui permet leur fixation sur la tête

2.175 **Kopfband**

Teil der Kopfbefestigung, an dem Schweißer-Gesichtsschutzschild befestigt ist und den Kopf umfasst oder der Teil der Schweißerbrille oder Schweißerscheibe, der am Kopf befestigt wird

2.176 heat-affected zone HAZ

portion of non-melted parent metal (2.261) whose microstructure has been affected

2.176 zone affectée thermiquement

portion de métal de base (2.261) non fondu dont la microstructure a été affectée

2.176 Wärmeeinflusszone **WEZ**

Teil des nicht aufgeschmolzenen metallischen Grundwerkstoffs (2.261),dessen Mikrogefüge verändert wurde

2.177 heat input

energy introduced into the weld region during welding

NOTE Heat input is usually expressed per unit length.

2.178 heat-resistant overlay welding

overlay welding (2.251) in which the **cladding** (2.61) is used to obtain improved heat resistance

2.179 heat time

duration of each successive current impulse

2.180 heterogeneous joint

welded joint in which the **weld** metal (2.415) and parent material (2.259) have significant differences in mechanical properties and/or chemical composition

2.181 high-efficiency electrode

iron powder electrode (2.199) giving a deposition efficiency greater than 125 %

2.182 high-pressure blowpipe

blowpipe in which the pressure of both the fuel gas and the oxygen/ compressed air, measured immediately before the point of mixing, is higher than the pressure of the mixture, measured between point of mixing and welding nozzle

2.177 apport de chaleur

énergie introduite dans la zone de soudure au cours du soudage

NOTE L'apport de chaleur est exprimé habituellement par unité de longueur.

2.178

rechargement réfractaire rechargement par soudage (2.251) dans lequel le placage (2.61) est utilisé pour obtenir une

résistance à la chaleur améliorée

2.179 temps chaud

durée de chaque impulsion de courant

2.180 assemblage hétérogène

assemblage soudé dans lequel le métal fondu (2.415)et le matériau de base (2.259)présentent des différences significatives de caractéristiques mécaniques et/ou de composition chimique

2.181 électrode à haut rendement

électrode à la poudre de fer (2.199) ayant un rendement global effectif supérieur à 125 %

2.182 chalumeau à haute pression

chalumeau dans lequel la pression de gaz combustible et la pression de l'oxygène/du gaz comprimé, mesurées immédiatement avant la chambre de mélange, sont supérieures à la pression du mélange de gaz, mesurée entre la chambre de mélange et la buse de soudage

2.177 Wärmeeinbringung

Energie, die während des Schweißens in den Schweißbereich eingebracht wird

ANMERKUNG Die Wärmeeinbringung wird üblicherweise je Längeneinheit angegeben.

2.178 Schweißplattieren

Auftragschweißen (2.251), bei dem die Beschichtung zur Verbesserung der Beständigkeit gegen Hitze dient

2.179 Stromimpulszeit

Dauer jedes einzelnen Stromimpulses

2.180

heterogene Verbindung

geschweißte Verbindung, bei der das Schweißgut (2.415) und der Grundwerkstoff (2.259) entscheidende Unterschiede in den mechanischen und/oder in der chemischen Zusammensetzung aufweisen

2.181

Hochleistungselektrode Eisenpulver-Stabelektrode (2.199). die einen Abschme

(2.199), die einen Abschmelzfaktor von über 125 % ergibt

2.182 Druckbrenner

Brenner, bei dem der Druck sowohl von Brenngas als auch von Sauerstoff bzw. Druckluft, gemessen vor dem Mischpunkt, höher ist als der Druck der Mischung, gemessen zwischen Mischpunkt und Gasdüse

high-voltage electron gun

electron gun with an accelerating voltage greater than 60 kV

2.183 canon à électrons à haute

canon à électrons avec une tension d'accélération supérieure à

2.183 Hochspannungs-Elektronenkanone

Elektronenstrahlkanone mit einer Beschleunigungsspannung 60 kV

2.184 hold time

time between the cessation of current in a welding cycle (2.441) and the cessation of electrode force

2.184 temps de maintien

tension

dans un cycle de soudage (2.441), temps entre l'arrêt du courant et le moment où l'effort aux électrodes est supprimé

2.184 Haltezeit

in einem Schweißzyklus (2.441) die Zeit zwischen Beendigung des Stromflusses und der Beendigung der Elektrodenkraftaufbringung

2.185 holding oven

heated receptacle in which welding consumables are held to prevent reabsorption of moisture, e.g. at 100 °C to 200 °C

2.185 étuve de conservation

conteneur chauffé dans lequel les produits consommables de soudage sont maintenus pour empêcher la réabsorption de l'humidité, par exemple de 100 °C à 200 °C

2.185 **Trockenhalteofen**

beheizter Behälter. in dem Schweißzusätze zur Verhinderung der Feuchtigkeitsaufnahme bei einer Temperatur von 100 °C bis 200 °C aufbewahrt werden

2.186 homogeneous joint

welded joint in which the weld (2.415)and parent metal material (2.259)have no significant differences in mechanical properties and/or chemical composition

NOTE A welded joint made of similar parent materials without filler metal is considered homogeneous.

2.186 assemblage homogène

assemblage soudé dans lequel le métal **fondu** (2.415) et matériau de base (2.259) ne présentent pas de différences significatives de caractéristiques mécaniques et/ou de composition chimiaue

NOTE Un assemblage soudé réalisé avec des matériaux de base de nuances similaires sans métal d'apport est considéré comme homogène.

2.186 homogene Verbindung

geschweißte Verbindung, bei der das Schweißgut (2.415) und der Grundwerkstoff (2.259) keine entscheidenden Unterschiede in den mechanischen Eigenschaften und/oder in der chemischen Zusammensetzung aufweisen

geschweißte ANMERKUNG Eine Verbindung, die aus ähnlichen Grundwerkstoffen ohne Zusatzwerkstoff hergestellt ist, wird als homogen bezeichnet.

2.187 hot crack(s)

material separations occurring at high temperatures along the grain boundaries (dendrite boundaries) when the level of strain and the strain rate exceed a certain level

NOTE Small cracks visible only at magnifications greater than ×50 are often described as microcracks.

2.187 fissure(s) à chaud

décohésions du matériau apparaissant à haute température le long des joints de grains (joints de dendrites) lorsque le niveau de déformation et la vitesse de déformation dépassent un certain niveau

NOTE Les petites fissures qui ne sont visibles que pour des grossissements supérieurs à ×50 sont souvent désignées comme microfissures.

2.187 Heißriss(e)

Werkstofftrennung, die bei hohen Temperaturen entlang der Korngrenzen (Dendritengrenzen) auf-Spannung wenn und Dehngeschwindigkeit stimmte Größe überschreiten

ANMERKUNG Kleine Risse, die nur Vergrößerungen über 50fachen sichtbar sind, werden oft als Mikrorisse bezeichnet.

hot cracking test

cracking test (2.78) to determine the susceptibility to **hot cracks** (2.187)

2.188 essai de fissuration à chaud

essai de fissuration (2.78) dans le but de déterminer la sensibilité aux fissures à chaud (2.187)

2.188 Heißrissprüfung

Rissprüfung (2.78) zur Bestimmung der Anfälligkeit für **Heiß- risse** (2.187)

2.189 hydrogen-controlled electrode

covered electrode (2.77) that, when used correctly, produces less than a specific amount of diffusible hydrogen in the deposit

2.189 électrode à hydrogène contrôlé

électrode enrobée (2.77) qui, lorsqu'elle est utilisée correctement, produit dans le dépôt un taux d'hydrogène diffusible inférieur à une valeur spécifique

2.189 wasserstoffkontrollierte

Stabelektrode umhüllte Stabelektrode (2.77), die hei hestimmungsgemäßem

die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch weniger als einen bestimmten Betrag an diffusiblem Wasserstoff im Schweißgut erzeugt

2.190 imperfection

discontinuity in the weld or a deviation from the intended geometry

EXAMPLE Cracks, lack of penetration, porosity, slag inclusions.

2.190 défaut

discontinuité dans la soudure ou écart par rapport à la géométrie voulue

EXEMPLE Fissures, manque de pénétration, soufflures et inclusions de laitier.

2.190 Unregelmäßigkeit

Fehlstelle in der Schweißung oder eine Abweichung von der vorgesehenen Geometrie

ANMERKUNG Unregelmäßigkeiten sind z. B. Risse, ungenügender Einbrand, Porosität, Schlackeneinschlüsse.

2.191 included angle

angle between the planes of the **fusion faces** (2.162) of parts to be welded

2.191 angle d'ouverture

angle compris entre les plans des faces à souder (2.162) des éléments à souder

2.191 Öffnungswinkel

Winkel zwischen den Kehlflanken, Fugenflanken oder Stirnflächen (2.162) der Fügeteile

2.192 indentation

depression on the exterior surface or surfaces of a spot, seam or projection weld

2.192 empreinte

dépression sur la (les) face(s) extérieure(s) d'une soudure par points, à la molette ou par bossages

2.192 Eindruck

Vertiefung in den äußeren Oberflächen von einer Widerstandspunkt-, Rollennaht- oder Buckelschweißung

2.193 indication

 $\langle \text{non-destructive testing} \rangle$ representation or signal from a discontinuity

2.193 indication

⟨essais non destructifs⟩ représentation ou signal d'une discontinuité

2.193 Anzeige

⟨zerstörungsfreie Prüfung⟩ Darstellung oder das Signal einer Unstetigkeit

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.194

inhalable fraction

mass fraction of total airborne particles that is inhaled through the nose and mouth

2.195 interface

(friction welding) contact area developed between the workpieces after completion of the welding operation

2.196 intermittent weld

series of welds made at intervals along a joint

2.197 internal imperfection

imperfection that is not open to a surface or not directly accessible

2.198 interpass temperature

temperature in the most recently completed run of a multi-run weld adjacent parent metal (2.261) immediately prior to the application of the next run

2.199

iron powder electrode

covered electrode (2.77) in which the covering contains a high proportion of iron powder giving a deposition efficiency of at least 100 %

2,200 joint

junction of workpieces or the edges of workpieces that are to be joined or have been joined

2.194 fraction inhalable

fraction massique de la quantité totale de particules en suspension inhalée par le nez et la bouche

2.195

plan d'assemblage

(soudage par friction) surface de contact développée entre pièces à souder après réalisation de l'opération de soudage

2.196 soudure discontinue

série de soudures exécutées de façon intermittente le long de l'assemblage

2.197 défaut interne

défaut ne débouchant pas en surface ou non directement accessible

2.198

température entre passes

température de la dernière passe d'une soudure multipasse exécutée et dans le métal de base (2.261) adjacent immédiatement avant l'exécution de la passe suivante

2.199

électrode à la poudre de fer

électrode enrobée (2.77) dans laquelle l'enrobage contient une forte proportion de poudre de fer donnant un rendement global effectif d'au moins 100 %

2.200 assemblage

disposition relative des pièces ou des bords des pièces à souder ou qui ont été soudées

2.194

einatembare Fraktion

Masseanteil aller partikelförmiger Stoffe, die durch Mund und Nase eingeatmet werden

2.195

geschweißter Querschnitt

⟨Reibschweißen⟩ verbundene Fläche, die sich nach dem Schweißvorgang zwischen den Werkstücken gebildet hat

2.196 unterbrochene Naht

mit Abständen angebrachte Folge von Schweißungen entlang des Schweißstoßes

2.197

innere Unregelmäßigkeit

Unregelmäßigkeit, die nicht zur Oberfläche hin geöffnet oder nicht direkt zugänglich ist

2.198

Zwischenlagentemperatur

Temperatur in einer Mehrlagenschweißung und im angrenzenden metallischen Grundwerkstoff (2.261) unmittelbar vor dem Schweißen der nächsten Raupe

2.199

Eisenpulver-Stabelektrode

umhüllte Stabelektrode (2.77) mit Eisenpulverzugabe in der Umhüllung, die einen Abschmelzfaktor von über 100 % ergibt

2.200 **Schweißstoß**

Anordnung von Werkstücken oder von deren Endflächen, die geschweißt werden sollen oder bereits geschweißt sind

2.201 joint efficiency

ratio of strength of a joint to the strength of the **parent metal** (2.261), expressed in percent

2.202 joint preparation weld preparation

preparation for making a connection where the individual components have been suitably prepared and assembled to be joined by welding

2.203 joint welding

production welding used to join components together

2.204 kerf

gap left after metal has been removed in thermal cutting

2.205

keyhole technique

welding technique (2.463) in which concentrated heat penetrates through a workpiece, forming a hole (keyhole) at the leading edge of the weld pool (2.418)

NOTE As the heat source progresses, the molten metal fills the keyhole.

2.201

pourcentage

2.202 préparation des joints

coefficient d'assemblage

rapport entre la résistance de l'as-

semblage et la résistance du mé-

tal de base (2.261), exprimé en

opération préalable à l'exécution d'un assemblage et consistant à préparer les bords de chacun des éléments et à disposer ceux-ci en vue du soudage

2.203

soudage d'assemblage

soudage de production utilisé pour assembler les éléments entre eux

2.204 saignée

jeu subsistant après suppression du métal dans le cas du coupage thermique

2.205

soudage en trou de serrure

technique de soudage (2.463) dans laquelle une chaleur concentrée pénètre à travers une pièce, assurant la formation d'un trou (trou de serrure) sur l'avant du bain de fusion (2.418)

NOTE Au fur et à mesure que la source de chaleur progresse, le métal en fusion remplit le trou de serrure.

2.206 lèvre

partie de la **face à souder** (2.162) qui supporte le bain de fusion [par exemple la surface horizontale comprise entre le **méplat** (2.306) et la partie curviligne d'une préparation en J ou en U]

2.201

Verbindungseffizienz

Verhältnis der Verbindungsfestigkeit zur Festigkeit des **metallischen Grundwerkstoffes** (2.261), ausgedrückt in Prozent

2,202

Schweißnahtvorbereitung

Arbeitsschritte vor dem Einsatz des Schweißprozesses, mit denen durch Bearbeiten der Fügeflächen und Anordnen der Fügeteile der Schweißstoß hergestellt wird

2.203

Verbindungsschweißen

Schweißen in der Fertigung zum Fügen von Bauteilen

2.204 Schnittfuge

zurückbleibender Spalt, nachdem das Metall nach dem thermischen Schneiden entfernt worden ist

2.205 Stichlochtechnik

Ausführungsart des Schweißens, wobei konzentrierte Wärme das Werkstück durchdringt und dabei am vorderen Teil des **Schweißbades** (2.418) ein Loch (Stichloch) bildet

ANMERKUNG Mit sich vorwärts bewegender Wärmequelle wandert das Stichloch weiter und die Schmelze an der der Bewegungsrichtung entgegengesetzten Wand des Stichlochs erstarrt zur Schweißnaht.

2.206 Lippe

Teil der Kehlflanke, Fugenflanke oder Stirnfläche (2.162), der das geschmolzene Metall stützt [z. B. der horizontale Bereich zwischen dem Steg oder der Stegflanke (2.306) und dem gerundeten Teil einer J- oder U-Nahtvorbereitung]

2.206 land

part of a **fusion face** (2.162) that supports the molten metal [e.g. the horizontal area between the **root face** (2.306) and the curved part of a J- or U-preparation]

2.207 lap joint

type of joint where the parts lie parallel to each other (0° to 5°) and overlap each other

2.207 assemblage à recouvrement

type d'assemblage dans leguel les pièces sont situées dans des plans parallèles (de 0° à 5°) en se recouvrant partiellement

2.207 Überlappstoß

Stoßart, bei der die Teile parallel aufeinander liegen (zwischen 0° und 5°) und sich überlappen

2,208 laser cutting

thermal cutting process usually supported by a gas jet which uses a focused laser beam of such that it melts intensity and vaporizes the material

NOTE A distinction made is between laser oxyfuel flame cutting, laser fusion cutting and laser sublimation cutting.

2.208 coupage laser

procédé de coupage thermique généralement supporté par un jet de gaz qui utilise un faisceau laser focalisé d'une intensité telle qu'elle fond et vaporise le matériau

NOTE Une distinction est faite entre l'oxycoupage laser, le coupage laser par fusion et le coupage laser par sublimation.

2,208 Laserstrahlschneiden

thermischer Schneidprozess, üblicherweise durch einen Gasstrahl unterstützt, bei dem ein fokussierter Laserstrahl mit einer solchen Intensität benutzt wird, dass er den Werkstoff aufschmilzt und verdampft

ANMERKUNG Es wird unterschie-Laserstrahlbrennden zwischen schneiden, Laserstrahlschmelzschneiden und Laserstrahlsublimierschnei-

2.209 laver

stratum of weld metal (2.415) consisting of one or more runs

2.209 couche

couche de métal fondu (2.415) constituée d'une ou de plusieurs passes

2.209 Lage

Schweißgutlage (2.415), die aus einer oder mehreren Raupen bestehen kann

2.210 leftward welding

gas welding technique (2.463) in which the filler rod is moved ahead of the blowpipe in relation to the welding direction

2.210 soudage à gauche soudage en poussant

technique de soudage (2.463) aux gaz dans laquelle la baguette d'apport précède le chalumeau, dans le sens du soudage

2.210 Nachlinksschweißen

Arbeitstechnik beim Gas-(2.463),schmelz**schweißen** wobei der Schweißzusatz in Schweißrichtung vor dem Schweißbrenner geführt wird

2.211 leg length

distance from the actual or projected intersection of the fusion faces (2.162) and the toe of a fillet weld (2.131), measured across the fusion face

2.211 côté

distance entre l'intersection réelle ou projetée des faces à souder (2.162) et le raccordement d'une soudure d'angle (2.131), mesurée à travers la surface de la soudure

2.211 Schenkellänge

Abstand der tatsächlichen oder projizierten Schnittstelle der Kehlflanke (2.162) und dem Nahtübergang einer Kehlnaht (2.131), gemessen entlang der Kehlflanke

lift

⟨stud welding⟩ distance between
the stud tip and the workpiece
surface with the stud-lifting
mechanism in position and activated

2.213

linear indication

(non-destructive testing) indication having a length greater than three times its width

2.214

liquation crack

hot crack (2.187) formed by liquation in the heat-affected zone (2.176) of the parent material (2.261) or in multi-run welds where weld metal (2.415) is reheated by subsequent runs

2.215

long-term detector tube

detector tube that provides a means of obtaining a measurement of the time-weighted average concentration of a specified chemical agent in air

2.216

longitudinal bend test specimen

test specimen for a bend test that is longitudinally bisected by the portion of the weld included in it

2.212 levée

(soudage des goujons) distance entre l'extrémité du goujon et la surface de la pièce-support lorsque le dispositif de levée du goujon est en position et active

2.213

indication linéaire

(essais non destructifs) indication dont la longueur est supérieure à trois fois sa largeur

2.214

fissure par liquation

fissure à chaud (2.187) formée par liquation de la zone affectée thermiquement (2.176) du métal de base (2.261) ou, dans le cas de soudures multipasse, lorsque le métal fondu (2.415) est réchauffé par les cordons successifs

2.215

tube détecteur pour longues durées

tube détecteur permettant d'obtenir une mesure de la concentration moyenne pondérée par rapport au temps pour un agent chimique donné dans l'air

2.216

éprouvette de pliage longitudinal

éprouvette d'essai de pliage dont la portion de la soudure en essai est située suivant la médiane longitudinale

2.212

Hub

(Bolzenschweißen) Weg, den die Bolzenspitze von der Werkstückoberfläche nach Aktivieren der Bewegungsvorrichtung zum Abheben vom Werkstück zurücklegt

2.213

linienartige Anzeige

<zerstörungsfreie Prüfung>
Anzeige in der zerstörungsfreien
Prüfung, deren Länge größer als
ihre dreifache Breite ist

2.214

Wiederaufschmelzungsriss

Heissriss (2.187) in der Wärmeeinflusszone (2.176) des Grundwerkstoffs (2.261) oder im Schweißgut (2.415) mehrlagig geschweißter Nähte, das durch nachfolgende Schweißraupen wiedererwärmt wurde

2.215

Langzeitprüfröhrchen

Prüfröhrchen, das eine Möglichkeit zum Erreichen einer Messung des Schichtmittelwertes eines spezifischen chemischen Arbeitsstoffes in der Luft liefert

2.216

Längsbiegeprobe

Probe für eine Biegeprüfung, die längs der Schweißnaht getrennt wird

low-pressure blowpipe

blowpipe in which the fuel gas pressure, measured immediately before the mixing chamber, is lower than the pressure of the gas mixture, measured between the mixing chamber and welding nozzle

2.217 chalumeau à basse pression

chalumeau dans lequel la pression de gaz combustible, mesurée immédiatement avant la chambre de mélange, est inférieure à la pression du mélange de gaz, mesurée entre la chambre de mélange et la buse de soudage

2.217 Saugbrenner

Brenner, in dem der Druck eines Brenngases - gemessen unmittelbar vor der Mischstelle - niedriger ist als der Druck des Gasgemisches - gemessen zwischen Mischstelle und Düse

2.218

low-voltage electron gun

electron gun with an accelerating voltage up to and including 40 kV

2.218 canon à électrons à basse tension

canon à électrons avec une tension d'accélération inférieure ou égale à 40 kV

2.218 Niederspannungs-Elektronenkanone

Elektronenkanone mit einer Beschleunigungsspannung bis einschließlich 40 kV

2.219

macroscopic examination

examination of a test specimen by the naked eye, or under low magnification, with or without etching

2.219 examen macroscopique

examen à l'œil nu ou sous faible grossissement d'une éprouvette d'essai, attaquée ou non

2.219 makroskopische Untersuchung

Untersuchung einer geätzten oder ungeätzten Probe durch das bloße Auge oder durch Anwendung einer geringen Vergrößerung

2.220 main arc

(plasma arc welding) arc that supplies the welding heat

2.220 arc de soudage

plasma> ⟨soudage au fournissant la chaleur de soudage

2.220 Hauptlichtbogen

(Plasmaschweißen) Lichtbogen, der beim Plasmaschweißen die Schweißwärme liefert

2.221 manipulator

device to hold, tilt and rotate the workpiece to the desired position

2.221 manipulateur

appareil permettant de maintenir les pièces ou de les déplacer (basculement, rotation) de facon à les présenter dans la position voulue

2.221 **Dreh-Kipp-Tisch**

Vorrichtung zum Halten, Schwenken und Drehen eines Werkstücks in die gewünschte Position

2.222 manual welding

welding in which the electrode holder (2.112), gun (2.447), torch (2.384) or blowpipe is manipulated by hand

2.222 soudage manuel

soudage dans lequel le porteélectrode (2.112), le pistolet (2.447), la torche (2.384) ou le chalumeau sont guidés manuellement

2.222 Handschweißen

Schweißen, wobei Stabelektrodenhalter (2.112) oder Schweißbrenner (2.447) von Hand geführt werden

manufacturing organization

(welding) workshop or site or both which is (are) under the same technical and quality management

2.223

constructeur ou fabricant

⟨soudage⟩ atelier, site de soudage ou les deux, placé(s) sous la même direction technique et de qualité

2.223

Herstellungsorganisation

(Schweiβen) Schweißwerkstätten und -baustellen, die demselben technischen Management und Qualitätsmanagement unterstehen

2.224

maximum throat thickness

dimension measured from the deepest point of the penetration in fillet welds, or the extremity of the root run in butt welds, to the highest point of the excess weld metal (usually measured from a crosssection)

2.224

gorge totale épaisseur totale

distance mesurée entre le point le plus profond de la pénétration (pour les soudures d'angle) ou l'extrémité de la passe de fond (pour les soudures bout à bout) et le point le plus haut de la surépaisseur (habituellement mesurée sur une coupe transversale)

2.224

Gesamt-Nahtdicke

Abmessung vom tiefsten Punkt des Einbrandes (Kehlnaht) bzw. der Wurzelüberhöhung (Stumpfnaht) bis zum höchsten Punkt der Nahtüberhöhung (üblicherweise in einem Querschliff gemessen)

2.225

medium-voltage electron gun

electron gun (2.115) with an accelerating voltage greater than 40 kV, up to and including 60 kV

2.225

canon à électrons à tension moyenne

canon à électrons (2.115) avec une tension d'accélération supérieure à 40 kV et inférieure ou égale à 60 kV

2.225

Mittelspannungs-Elektronenkanone

Elektronenkanone (2.115) mit einer Beschleunigungsspannung über 40 kV bis einschließlich 60 kV

2.226 melt run

line of **parent material** (2.259) that has been melted by passing a welding heat source such as a flame, arc, electron or laser beam along the surface of the material

NOTE No filler material is used.

2.226

ligne de fusion

ligne de **matériau de base** (2.259) fondue en faisant passer à la surface du métal une source de chaleur de soudage telle qu'une flamme, un arc électrique, un faisceau d'électrons ou un faisceau laser

NOTE Aucun matériau d'apport n'est utilisé.

2.226

Aufschmelzraupe

linienförmig aufgeschmolzener Grundwerkstoff (2.259) durch das Überfahren der Oberfläche mit einer Schweißwärmequelle wie Flamme, Lichtbogen, Elektronen- oder Laserstrahl

ANMERKUNG Es wird kein Schweißzusatz verwendet.

2.227 melting rate burn-off rate

rate at which the filler melts, expressed as filler metal length per unit time

2.227

vitesse de fusion

vitesse à laquelle le métal d'apport fond, exprimée en longueur de métal d'apport par unité de temps

Not for Resale

2.227

Abschmelzgeschwindigkeit

Geschwindigkeit, mit der der Schweißzusatz abschmilzt, ausgedrückt als Schweißzusatzlänge je Zeiteinheit

metal cored electrode

tubular cored electrode (2.394) containing metal powder

2.228

fil fourré de métal

fil fourré (2.394) contenant de la poudre métallique

2.228

metallgefüllte **Drahtelektrode**

Fülldrahtelekrode (2.394) (z. B. aus Metallband geformt oder durch mehrmaliges Falzen von Metallband Längsrichtung in metallisches hergestellt), die Pulver enthält

2.229

metal transfer

transfer of molten metal across the arc from a consumable electrode (2.66) to the molten pool

2.229

transfert de métal

transfert dans l'arc de métal en fusion depuis une électrode fusible (2.66) vers le bain de fusion

2.229

Werkstoffübergang

beim Lichtbogenschweißen der Übergang des aufgeschmolzenen Metalls einer abschmelzenden Elektrode (2.66) durch den Lichtbogen in das Schweißbad

2.230

metallurgical deviation

(welding) changes in the mechanical properties and/or metallurgical structure of the weld metal or heat-affected zone compared to the properties of the parent metal (2.261)

2.230

altération métallurgique

(soudage) modifications des caractéristiques mécaniques et/ou de la structure métallurgique du métal fondu ou de la zone affectée thermiquement par rapport à celles du métal de base (2.261)

2.230

metallurgische Abweichung

⟨Schweiβen⟩ Änderungen mechanischen Eigenschaften und/oder des metallurgischen Gefüges des Schweißgutes oder der Wärmeeinflusszone gegendem metallischen **Grundwerkstoff** (2.261)

2.231

microplasma arc welding

plasma arc welding at welding currents generally below 10 A

2.231

soudage au microplasma

soudage au plasma avec des intensités de courant de soudage généralement inférieures à 10 A

2.231

Mikroplasmaschweißen

Plasmaschweißen bei Schweißströmen üblicherweise unter 10 A

2,232

microscopic examination

examination of a test specimen by microscope with a magnification normally between ×50 and ×500 times, with or without etching

2.232

examen microscopique

examen d'une éprouvette d'essai au microscope avec un grossissement normalement compris entre ×50 et ×500, avec ou sans attaque

2.232

mikroskopische Untersuchung

Untersuchung einer geätzten oder ungeätzten Probe mit einem Mikroskop bei einer Vergrößerung zwischen 50- und 500-fach

2.233

MIG spot welding

arc spot welding (2.14) by Metal Inert Gas (MIG) process

2.233

soudage MIG par points

soudage par points à l'arc (2.14) avec le procédé MIG

2.233

Metall-

Inertgaspunktschweißen MIG-Punktschweißen Lichtbogenpunktschweißen

(2.14) mittels MIG-Prozess

multi-spot welding

spot welding in which two or more welds are made simultaneously or in an automatically controlled sequence

2.234 soudage par points

multiples

soudage par points dans lequel deux ou plus de deux points de soudure sont réalisés simultanément ou suivant une séquence automatique contrôlée

2.234

Vielpunktschweißen

Punktschweißen, bei dem zwei oder mehr Verbindungen zeitgleich hergestellt werden

2.235 multiple joint

type of joint where three or more parts meet at any required angles to each other

2.235 assemblage à joints multiples

type d'assemblage dans lequel trois pièces ou plus forment entre elles des angles de valeur quelconque

2.235 **Mehrfachstoß**

Stoßart, bei der drei oder mehr Teile unter beliebigem Winkel aneinander stoßen

2.236 multi-run welding

welding in which the weld is made in more than one run (2.312)

2.236 soudage multipasse

soudage dans lequel la soudure est effectuée en plus d'une passe (2.312)

2.236

Mehrlagenschweißen

Schweißen, wobei die Schweißnaht oder die Beschichtung in mehr als einer Schweißraupe (2.312) hergestellt wird

2.237

narrow gap welding

arc welding of a joint with a significantly small bevel angle, using special welding equipment in order to minimize the filler metal

2.237

soudage à chanfrein étroit

soudage à l'arc d'un joint avec un angle de chanfrein particulièrement faible avec utilisation d'un matériel de soudage spécial en vue de minimiser la quantité de métal d'apport

2.237

Engspaltschweißen

Lichtbogenschweißen einer Vermit sehr engem bindung Schweißstoßwinkel unter Anwendung spezieller Schweißausrüszur Minimieruna der Schweißzusatzmenge

2,238 neutral flame

acetylene flame obtained with a mixing ratio of approximately 1 part acetylene to 1,1 part oxygen by volume under standard conditions

NOTE A neutral flame has neither oxidizing nor reducing characteristics.

2.238 flamme neutre

flamme oxyacétylénique obtenue avec un rapport de mélange d'environ 1 partie d'acétylène et de 1,1 partie d'oxygène, en volume, dans des conditions normalisées

NOTE Une flamme neutre n'est ni réductrice, ni oxydante.

2.238

neutrale Flamme

Azetylenflamme bei einem Mischungsverhältnis von ungefähr 1 Volumenteil Azetylen 711 1,1 Volumenteilen Sauerstoff unter normalen Bedingungen

ANMERKUNG Eine neutrale Flamme hat weder oxidierende noch reduzierende Eigenschaften.

2.239 no-load voltage open-circuit voltage

voltage. exclusive of any arc-striking or arc-stabilizing between the output voltage. terminals of a welding power source when the external welding circuit is open and when the rated supply voltage is applied to the input terminals

2.240 nominal electrode efficiency

(covered electrode) ratio of the mass of weld metal deposited under standard conditions to the mass of nominal diameter core wire consumed

2.241

non-consumable electrode

electrode that does not provide filler material

2.242

non-destructive testing

act of determining the suitability of some material or component for its intended purpose, using techniques that to do not affect its serviceability

2.243

non-essential variable

welding condition addressed in the welding procedure specification but not requiring qualification

2.244 non-linear indication

(non-destructive testing) indication having a length less than or equal to three times its width

2.239 tension à vide

tension, autre que la tension d'amorcage ou la tension de stabilisation d'arc, entre les bornes de sortie de la source de courant de soudage lorsque le circuit externe de soudage est ouvert et lorsque la tension d'alimentation assignée est appliquée aux bornes d'alimentation

2.240

rendement nominal d'une électrode

(électrode enrobée) rapport de la masse de métal déposé dans des conditions normalisées à la masse d'âme de diamètre nominal consommée

2.241

électrode non consommable

électrode qui ne donne pas de produit d'apport

2.242

essais non destructifs

détermination de la faculté d'un matériau ou d'un élément à remplir l'emploi auquel il est destiné. des utilisant techniques n'affectant pas son aptitude au service

2.243

variable non essentielle

condition de soudage traitée dans le DMOS mais n'exigeant pas de qualification

2.244

indication non linéaire

(essais non destructifs) indication dont la longueur est inférieure ou égale à trois fois sa largeur

2.239

Leerlaufspannung

Elektrische Spannung – ohne jegliche Spannungen zum Zünden oder Halten des Lichtbogens zwischen den Ausgangsanschlussklemmen einer Schweißstromquelle bei offenem Schweißstromkreis und bei anliegender Nenn-Primärspannung an Eingangsanschlussklemmen

2.240

Nennausbringung

(umhüllte Stabelektrode) Verhältnis der Masse des unter Normbedingungen aufgetragenen Schweißgutes zur Masse des Sollkernstabes einer gegebenen Stabelektrode

2.241

nicht abschmelzende **Elektrode**

Elektrode, die keinen Schweißzusatz liefert

2.242

zerstörungsfreie Prüfung

Bestimmen der Eignung eines Werkstoffs oder Bauteils für seinen vorgesehenen Zweck unter Anwendung von Verfahren, die Betriebsfähigkeit seine nicht beeinträchtigen

2.243

unwesentliche **Einflussaröße**

schweißtechnische Bedingung, die in der Schweißanweisung (WPS) angegeben ist, aber keine Qualifizierung erfordert

2.244

nicht linienartige Anzeige

(zerstörungsfreie Prüfung) Anzeige in der zerstörungsfreien Prüfung, deren Länge höchstens das Dreifache ihrer Breite beträgt

non-transferred arc

arc established between the **electrode** (2.109) and the constricting nozzle of the **plasma torch** (2.273) or thermal spraying gun

NOTE The workpiece does not form part of the electrical circuit.

2.245

arc non transféré

arc établi entre l'**électrode** (2.109) et la buse de confinement de la **torche plasma** (2.273) ou le pistolet de projection thermique

NOTE La pièce ne fait pas partie du circuit électrique.

2.245

nicht übertragener Lichtbogen

Lichtbogen zwischen der Elektrode (2.109) und der einschnürenden Düse des Plasmabrenners (2.273) oder der
Spritzpistole

ANMERKUNG Das Werkstück bildet keinen Teil des Stromkreises.

2.246 object-to-film distance

(radiography) distance between the radiation side of the test object and the film surface, measured along the central axis of the radiation beam

2.246 distance film-objet

(radiographie) distance entre la face de l'objet située côté rayonnement et la surface du film, mesurée le long de l'axe central du faisceau de rayonnement

2.246

Abstand Prüfgegenstand-Film

⟨Radiographie⟩ Abstand zwischen der der Strahlenquelle zugewandten Seite des Prüfgegenstandes und dem Film in Richtung des Zentralstrahls

2.247

overall weld metal recovery

(covered electrodes) ratio of the mass of weld metal deposited under standard conditions to the total mass of the electrode tested

2.247

rendement global

⟨électrode enrobée⟩ rapport de la masse de métal déposé dans des conditions normalisées à la masse totale de l'électrode soumise à essai

2.247

Gesamtausbringung

(umhüllte Stabelektrode)
Verhältnis der Masse des unter
Normbedingungen aufgetragenen
Schweißguts zur Gesamtmasse
der geprüften Stabelektrode

2.248 overlap

(lap joint) minimum distance between the edges of overlap plates

2.248

recouvrement

(assemblage à recouvrement) distance minimale entre les bords de deux tôles se recouvrant

2.248

Überlappung

(Überlappstoßverbindung) Mindestabstand zwischen den Kanten der Überlappbleche

2.249 overlap

(beam welding) portion of the weld pass remelted prior to the slope down

2.249

recouvrement

⟨soudage par faisceau⟩ portion de soudure refondue avant évanouissement

2.249

Überlappung

⟨Strahlschweißen⟩ beim Strahlschweißen von Rundnähten die Länge des Abschnitts der vorangegangenen Schweißlage, der vor dem Herunterfahren des Prozesses (slope-down-Bereich) wieder aufgeschmolzen wurde

2.250 overlap

(seam welding) area in the preceding weld remelted by the succeeding weld

2.250

recouvrement

⟨soudage à la molette⟩ partie de la soudure refondue par la soudure suivante

2.250

Überlappung

⟨Rollennahtschweißen⟩ durch die nachfolgende Schweißung wiederaufgeschmolzener Bereich der vorausgegangenen Schweißung

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.251 overlay welding

surfacing (2.366) by means of

2.251 rechargement par soudage

rechargement (2.366) au moyen du soudage

2.251 Auftragschweißen

Beschichten (2.366)durch Schweißen, um gewünschte Eigenschaften oder Abmessungen zu erhalten

2.252 oxidizing flame

flame in which there is an excess of oxygen, resulting in an oxygenrich zone just beyond the cone

2.252 flamme oxydante

flamme dans laquelle l'oxygène est en excès, amenant la présence d'une atmosphère riche en oxygène juste après le dard

2.252 oxidierende Flamme

Sauerstoffübermit schuss, der eine sauerstoffreiche Zone direkt hinter der Düse bewirkt

2.253 oxyfuel flame cutting flame cutting oxygen cutting gas cutting

thermal cutting process using an oxygen/fuel gas flame to preheat the material to its ignition temperature and an oxygen jet to oxidize and remove material

2.253 coupage à la flamme oxycoupage

procédé de coupage thermique utilisant une flamme oxygène/gaz combustible pour préchauffer le matériau jusqu'à sa température d'amorçage et un jet d'oxygène oxydant et éliminant le matériau

2.253

autogenes Brennschneiden thermisches

Schneidverfahren, mit Brenngas-Sauerstoff-Flamme und Schneidsauerstoff ausgeführt wird

2.254 oxyfuel flame gouging flame gouging

gouging using the principles of oxyfuel flame cutting

2.254

gougeage à la flamme

gougeage utilisant le principe du coupage à la flamme

2.254 **Brennfugen**

Brennhobeln, bei dem Werkstoff muldenförmig abgetragen wird

2.255 oxygen arc cutting

thermal cutting process that uses the heat of an arc and cutting oxygen

2.255 oxycoupage à l'arc

procédé de coupage thermique utilisant la chaleur d'un arc électrique et de l'oxygène de coupe

2.255 Lichtbogensauerstoffschneiden

thermischer Schneidprozess unter Verwertung der Wärme eines elektrischen Lichtbogens und Schneidsauerstoff

2.256 oxygen lance

steel tube, heated to its ignition point and consumed during operation, through which oxygen passes

NOTE The lance is packed with rods or else powder is fed through the lance.

2.256 lance de forage thermique lance d'oxycoupage

tube d'acier, chauffé jusqu'à sa température d'amorçage consommé au cours de l'opération, au travers duquel passe un courant d'oxygène

NOTE La lance est remplie de baquettes métalliques ou bien de la poudre métallique est injectée dans la lance.

2.256 **Sauerstofflanze**

Stahlrohr, durch das Sauerstoff strömt und das auf seine Entzündungstemperatur erwärmt wird und sich während der Arbeit verbraucht

ANMERKUNG Die Lanze ist gefüllt mit Drahtstücken oder der Lanze wird Pulver zugegeben.

2.257 oxygen lancing

oxyfuel flame cutting that uses an oxygen lance (2.256) to produce holes or openings in a material

2.257 forage thermique forage à la lance perçage à la lance perçage thermique

coupage à la flamme utilisant une lance de forage thermique (2.256) pour réaliser des trous ou des ouvertures dans un matériau

2.257 **Brennbohren**

Brennbohren mit Sauerstofflanze (2.256) ist ein thermisches Lochstechen

2.258 parallel joint

type of joint where the parts lie parallel to each other, e.g. in explosive cladding

2.258 assemblage à recouvrement total

type d'assemblage dans lequel les pièces sont situées dans des plans parallèles en se recouvrant totalement, par exemple en placage par explosion

2.258 **Parallelstoß**

Stoßart, bei der die Teile parallel aufeinander liegen, z.B. beim Sprengplattieren

2.259 parent material base material

material to be joined, or surfaced, by welding, braze welding or brazing

2.259 matériau de base

matériau à assembler ou à recharger par soudage, soudobrasage ou brasage fort

2.259 **Grundwerkstoff**

unter Anwendung von Schweißoder Lötprozessen zu verbindendes oder zu beschichtendes Material

2.260 parent material thickness

nominal thickness of the materials to be welded

2.260 épaisseur du matériau de

épaisseur nominale des matériaux à souder

2.260 Dicke des **Grundwerkstoffes**

Solldicke des zu schweißenden Werkstoffs

2.261 parent metal base metal

metallic parent material (2.259)

2.261 métal de base matériau de base (2.259) métallique

2.261 metallischer **Grundwerkstoff**

Grundwerkstoff (2.259)aus Metall. dem aus das 7U schweißende oder zu lötende Werkstück besteht, wobei Beschichtungen nicht berücksichtigt sind

2,262 partial penetration weld weld in which the fusion penetra-

tion (2.164) is intentionally less than full penetration

2.262 soudure à pénétration partielle

soudure dans laquelle la pénétration (2.164) est intentionnellement inférieure à la pleine pénétration

2.262 nicht durchgeschweißte Naht

Schweißnaht, deren Einbrand (2.164) absichtlich kleiner als bei einer durchgeschweißten Naht ist

particle transfer frequency

frequency with which metal globules or droplets are transferred across the arc from the end of a consumable electrode (2.66)

2.263 fréquence de transfert des

gouttes

fréquence à laquelle les globules ou les gouttelettes sont transférés au travers de l'arc depuis l'extréd'une électrode fusible mité (2.66)

2.263

Tropfenübergangsfrequenz

Frequenz, mit der Tropfen geschmolzenen Metalls vom Ende einer abschmelzenden Elektrode (2.66) durch den Lichtbogen in das Schmelzbad übertragen werden

2.264 partly mechanized welding

manual welding in which the wire feed is mechanized

2.264 soudage semi-automatique

soudage manuel dans lequel l'alimentation en fil est mécanisée

2.264 teilmechanisches Schweißen

Handschweißen, wobei der Drahtvorschub mechanisch erfolgt

2.265 peel test

destructive test in which a resistance-welded lap joint is tested by applying a peel force which results in stresses mainly in the thickness direction of the weld

NOTE The test can be either manual (qualitative) or mechanized (quantitative).

2.265 essai de pelage

essai destructif dans lequel un assemblage à recouvrement soudé par points est soumis à un effort provoquant pelage des contraintes essentiellement dans le sens de l'épaisseur de l'assem-

NOTE L'essai peut être soit manuel (qualitatif), soit mécanisé (quantitatif).

2.265 Schälversuch **Abrollversuch**

zerstörende Prüfung, bei der ein widerstandsgeschweißter Überlappstoß durch eine Schälkraft geprüft wird, was hauptsächlich zu Beanspruchungen in Dickenrichtung der Schweißnaht führt

ANMERKUNG Die Prüfung kann manuell (qualitativ) oder mechanisiert (quantitativ) vorgenommen werden.

2.266 penetrated thickness

(radiography) thickness of material penetrated by the radiation beam

2,266

épaisseur traversée

(radiographie) épaisseur du matériau traversée par le faisceau

2.266 durchstrahlte Dicke

(Radiographie) Dicke des Werkin Strahlungsrichtung, berechnet aus der Nenndicke

2.267 permanent backing

piece of metal placed at the root and penetrated by the weld metal (2.415)

NOTE It can remain as part of the joint or be removed by machining or other means.

2.267

support envers subsistant

pièce de métal placée à la racine et pénétrée par le métal fondu (2.415)

NOTE II peut subsister et faire partie du joint ou être éliminé par usinage ou à l'aide d'autres moyens.

2.267 **Beilage**

an der Nahtwurzel angebrachtes Metallstück, das vom Schweißgut (2.415) durchdrungen ist

ANMERKUNG Sie kann Teil der Verbindung bleiben oder maschinell oder anderweitig entfernt werden.

personal sampler

device attached to a person that samples air in his or her immediate vicinity so that his or her exposure to chemical agents can be determined

2.268

échantillonneur individuel

dispositif porté par une personne, qui échantillonne l'air dans son environnement immédiat pour déterminer son exposition aux agents chimiques

2.268

personengetragene Probenentnahmeeinrichtung

an einer Person angebrachte Vorrichtung, die Proben in ihrer unmittelbaren Nachbarschaft aufnimmt, so dass ihre Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen ermittelt werden kann

2.269

personal sampling

process of air sampling carried out using a personal sampler

2.269

échantillonnage individuel

procédé d'échantillonnage d'air effectué à l'aide d'un échantillonneur individuel

2.269

personenbezogene Probennahme

Verfahren der Luftprobennahme mit einem personenbezogenen Probennehmer

2.270 pillow test

destructive test in which internal pressure is applied in order to test tightness and strength of a seam weld

2.270 essai en coussin

essai destructif dans lequel une pression interne est appliquée en vue de soumettre à essai l'étanchéité et la résistance d'une soudure à la molette

2.270

Abdrückversuch für Rollennahtschweißen

Prüfverfahren, bei dem Innendruck aufgebracht wird, um die Dichtheit und Belastbarkeit einer Rollenschweißnaht zu prüfen

2.271 pilot arc

low-current arc between the **electrode** (2.109) and the constricting nozzle of the plasma arc welding torch to ionize the gas and facilitate the start of the welding arc

2.271 arc pilote

arc de faible intensité, jaillissant entre l'électrode (2.109) et la buse de confinement de la torche de soudage au plasma, destiné à ioniser le gaz et à faciliter l'amorçage de l'arc de soudage

2.271 Pilotlichtbogen Hilfslichtbogen Zündlichtbogen

Lichtbogen geringer Stromstärke zwischen der **Elektrode** (2.109) und der einschnürenden Düse des Plasmabrenners zur Ionisierung des Gases und zur Erleichterung der Zündung des Schweißlichtbogens

2.272 plasma cutting

arc cutting process that uses a constricted arc and removes the molten metal with a high-velocity jet of ionized gas issuing from the constricting orifice

2.272 coupage au plasma

procédé de coupage à l'arc utilisant un arc confiné et qui élimine le métal en fusion à l'aide d'un jet de gaz ionisé à grande vitesse provenant de l'orifice de confinement

Not for Resale

2.272

Plasmaschmelzschneiden

thermisches Schneidverfahren, das mit einem eingeschnürten Lichtbogen ausgeführt wird, wobei mehratomige Gase dissoziiert und teilweise ionisiert, einatomige Gase teilweise ionisiert werden

plasma torch

arc welding torch (2.384) using a non-consumable electrode (2.241) and having a gas nozzle producing a constricted plasma arc

2.273 torche plasma

torche (2.384) de soudage à l'arc électrode utilisant une (2.241)consommable et disposant d'une buse d'amenée de gaz produisant un arc au plasma confiné

2.273 **Plasmabrenner**

Lichtbogenschweißbrenner (2.384) mit einer nicht abschmelzenden Elektrode (2.241) und mit einer Gasdüse, die einen eingeschnürten Plasmalichtbogen erzeugt

2.274 plug weld

weld made by filling a circular or elongated hole in one component of a workpiece with filler metal so as to join it to the surface of an overlapping component exposed through the hole

2.274 soudure en bouchon

soudure obtenue en remplissant de métal d'apport un trou circulaire ou oblong situé dans l'un des éléments de la pièce de manière à le réunir à la surface de l'élément sous-jacent accessible par le trou

2.274 Lochnaht

schmelzgeschweißte Überlappverbindung, die durch Füllen von runden oder länglichen Löchern Überlappbereich eines der Bauteile erzeugt wird, wobei die Verbindung durch Schmelzschweißen der Lochwandungen und Einschweißen in das darunterliegende Bauteil erfolgt

2.275 post-weld heat treatment

application of heat to an assembly after welding, brazing, soldering, thermal spraying or cutting

2.275 traitement thermique après soudage

action de chauffer un assemblage après une opération de soudage. brasage fort, brasage tendre, projection à chaud ou coupage thermique

2.275 Wärmenachbehandlung

Anwendung von Wärme einem Bauteil nach dem Schwei-Hartlöten. Weichlöten. thermischen Spritzen oder Schneiden

2.276 powder cutting

oxyfuel flame cutting in which a suitable powder is injected into the cutting oxygen stream to assist the cutting action

2.276 oxycoupage à la poudre

oxycoupage dans leguel une poudre de nature convenable est injectée dans le jet d'oxygène afin d'aider l'action de coupage

2.276 **Pulverbrennschneiden**

autogenes Brennschneiden, wobei dem Schneidsauerstoffstrahl zur Unterstützung des Schneidvorgangs ein geeignetes Pulver zugeführt wird

2.277 preheat maintenance temperature

minimum temperature in the weld zone to be maintained if welding is interrupted

2.277 température de maintien du préchauffage

température minimale devant être maintenue dans la zone de la soudure si le soudage est interrompu

2.277 **Haltetemperatur**

niedriaste Temperatur im Schweißbereich, die auch einzuhalten ist, wenn die Schweißung unterbrochen wird

2.278 preheating

heating of an appropriate area of a workpiece before welding, normally to achieve the preheating temperature

2.279 preheating temperature preheat temperature

temperature of the workpiece in the weld zone immediately prior to any welding operation

2.280 preliminary welding procedure specification pWPS

document containing the required variables of the welding procedure which has to be qualified

2.281

pre-production welding test

welding test having the same function as a welding procedure test, but based on a non-standard test piece representative of the production conditions

2.282 previous welding experience

practice authenticated by test data demonstrating that established production welding procedures have been capable of consistently producing welds of acceptable quality over a period of time

2.278 préchauffage

chauffage d'une zone appropriée de la pièce avant soudage, généralement en vue d'atteindre la température de préchauffage

2.279

température de préchauffage

température à laquelle la zone de soudure doit être portée immédiatement avant toute opération de soudage

2.280

descriptif d'un mode opératoire de soudage préliminaire DMOS-P

document comportant les variables exigées d'un mode opératoire de soudage qui est à qualifier

2.281

assemblage soudé de préproduction

essai de soudage ayant la même fonction qu'une épreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage, mais basée sur un assemblage de qualification non normalisé, représentatif des conditions de fabrication

2.282

expérience en soudage

pratique authentifiée par des données d'essai démontrant que des modes opératoires de soudage en fabrication établis ont permis de produire, de façon régulière, des soudures d'une qualité acceptable sur une certaine durée

2.278

Vorwärmen

Wärmen eines Bauteils oder des Schweißbereichs eines Bauteils mit anschließendem Halten auf einer vorgegebenen Temperatur bis zum Beginn des Schweißens

2.279

Vorwärmtemperatur

Temperatur, auf die der Schweißbereich vor jedem Schweißvorgang vorzuwärmen ist

2.280 vorläufige

Schweißanweisung pWPS

Dokument, das die erforderlichen Einflussgrößen eines Schweißverfahrens enthält und noch zu qualifizieren ist

2.281

vorgezogene Arbeitsprüfung

schweißtechnische Prüfung, die die gleiche Aufgabe wie eine Schweißverfahrensprüfung hat, sich jedoch auf ein nicht genormtes Prüfstück bezieht, das für die Fertigungsbedingungen repräsentativ ist

2.282

vorliegende schweißtechnische Erfahrung

wenn durch beglaubigte Prüfungsdaten belegt werden kann, dass durch den Hersteller die nachgewiesene schweißtechnische Fertigung über eine lange Zeit beständig Schweißungen in einwandfreier Qualität erzeugt wurden

production sample testing

testing of actual welded products sampled from a continuous production

2.284 production test

welding test carried out in the production environment on the welding unit, on actual products or on simplified test pieces, during an interruption of normal production

2.285 production welding

any welding carried out during manufacture before final delivery to the end user

2.286 projected area

area where imperfections distributed along the volume of the weld under consideration are imaged two-dimensionally

2.287 protecting plate

ocular placed behind the **welding filter** (2.444) in order to protect the eyes, e.g. during grinding or removal of spatter

2.288 protrusion

(stud welding) distance between the tip of the stud and the face of the support device in their initial positions

2.283 essai sur échantillons de production

essai de produits soudés réels, prélevés sur une même série de fabrication

2.284 essai de production

essai de soudage effectué dans les conditions de production sur l'installation de soudage, sur les produits réels ou sur des assemblages de qualification simplifiés lors de l'interruption de la production

2.285 soudage de production

tout soudage effectué pendant la fabrication, avant la livraison à l'utilisateur final

2.286 surface projetée

surface sur laquelle les défauts répartis dans le volume de la soudure considérée sont représentés en deux dimensions

2.287 oculaire de protection

oculaire disposé derrière le **filtre protecteur pour soudeur** (2.444) afin de protéger les yeux, par exemple lors du meulage ou de l'enlèvement de projections

2.288 dépassement

⟨soudage des goujons⟩ distance entre l'extrémité du goujon et la face du support du goujon dans leur position initiale

2.283 Stichprobenprüfung

Prüfung an vorliegenden schweißtechnischen Erzeugnissen, die aus einer fortlaufenden Fertigung entnommen werden

2.284 Fertigungsprüfung

Prüfung, die im Fertigungsbereich an der Schweißeinrichtung, an vorliegenden Teilen in der Fertigung oder an vereinfachten Prüfstücken ausgeführt werden, wobei die Fertigung während dieser Prüfung unterbrochen wird

2.285

Schweißen in der Fertigung

jedes Schweißen während der Herstellung vor Lieferung an den Endnutzer

2.286 projizierte Fläche

Fläche, auf der die über das Volumen der betrachteten Schweißnaht verteilten Unregelmäßigkeiten zweidimensional abgebildet werden

2.287 Schutzscheibe

durchsichtiger Teil hinter dem **Schweißerschutzfilter** (2.444) zum Schutz der Augen z.B. während des Schleifens oder beim Entfernen von Spritzern

2.288 Überstand

(Bolzenschweißen) Abstand der Bolzenspitze vom werkstückseitigen Rand der Abstützeinrichtung in der Ruhestellung

2.289 pull technique

welding technique (2.463) in which the torch (2.384) is pulled in the welding direction

NOTE The torch angle (2.385) is less than or equal to 90°.

2.289 soudage en tirant

technique de soudage (2.463) dans laquelle la torche (2.384) est tirée dans le sens du soudage

NOTE L'angle d'inclinaison de la torche (2.385) est inférieur ou égal à

2.289

schleppendes Schweißen Arbeitstechnik beim Schweißen (2.463)wobei der Brenner (2.384)Schweißrichtung in ziehend geführt wird

ANMERKUNG Der Schweißbrennerneigungswinkel (2.385) ist gleich oder kleiner als 90°.

2.290 pulse time

duration of a pulse

2.290 durée de l'impulsion durée d'une impulsion

2.290 **Impulszeit**

Zeitdauer eines Impulses

2.291 pulsed MIG welding

Metal Inert Gas (MIG) welding using a pulsed current

2.291 soudage MIG pulsé

soudage MIG utilisant un courant pulsé

2.291

Metall-Inertgasschweißen mit Impulslichtbogen MIG-Impulsschweißen

MIG-Impulsschweißen mit pulsierendem Strom

2.292

push technique

welding technique (2.463) in which the torch (2.384) is pushed in the welding direction

NOTE The torch angle (2.385) is greater than 90°.

2.292

soudage en poussant

technique de soudage (2.463) dans laquelle la torche (2.384) est poussée dans le sens du soudage

NOTE L'angle d'inclinaison de la torche (2.385) est supérieur à 90°.

2.292

stechendes Schweißen Arbeitstechnik beim Schweißen

(2.463)wobei der **Brenner** (2.384)in Schweißrichtung drückend geführt wird

ANMERKUNG Der Schweißbrennerneigungswinkel (2.385) ist größer als 90°.

2.293 qualified person

person whose competence and knowledge have been obtained by education, training and/or relevant practical experience

NOTE In order to demonstrate the level of competence and knowledge, a qualification test can be required.

2.293 personne qualifiée

personne dont les compétences et les connaissances ont été acquises par l'instruction, par la formation et/ou par une expérience pratique en rapport avec le domaine d'intervention

NOTE Afin de démontrer le niveau de compétence et de connaissances, un essai de qualification peut être exigé.

2.293 qualifizierte Person

Person, die ihre Fähigkeit und ihr Wissen durch Schulung, Ausbildung und/oder praktische Erfahrung erlangt hat

ANMERKUNG Zum Nachweis der Fachkenntnisse darf eine Qualifizierungsprüfung gefordert werden.

2.294

description of the qualities of a weld on the basis of type, size and amount of selected imperfections

2.294 niveau de qualité

description de la qualité d'une soudure, basée sur le type, les dimensions et la quantité de défauts choisis

2.294 **Bewertungsgruppe**

Beschreibung der Qualität einer Schweißung auf der Basis von Art und Größe ausgesuchter Unregelmäßigkeiten

quality level

2.295 quiver

portable receptacle, heated or non-heated, for holding or drying of covered electrodes (2.77)

2.295 carquois

conteneur portable, chauffé ou non chauffé, pour le maintien ou le séchage des électrodes enrobées (2.77)

2.295 Köcher

tragbarer, geheizter oder ungeheizter Behälter zur Aufnahme oder Trocknung von umhüllten Stabelektroden (2.77)

2.296 range of qualification

extent of qualification for an essential welding variable

2.296 domaine de validité

étendue de la qualification pour une variable de soudage essentielle

2.296 **Geltungsbereich**

Umfang der Qualifizierung für eine schweißtechnische wesentliche Einflussgröße

2.297 recording level

(non-destructive testing) evaluation level from which an indication is recorded

2.297 niveau de notation

(essais non destructifs) niveau d'évaluation à partir duquel une indication est enregistrée

2.297 Registrierschwelle

(zerstörungsfreie Prüfung) Prüfgrenze, ab der Anzeigen aufgezeichnet werden

2.298 reducing flame

flame in which the portion used has a deoxidizing effect

2.298

flamme réductrice

flamme dans laquelle la partie utile présente un effet désoxydant

2.298

reduzierende Flamme

Schweißflamme mit reduzierender Wirkung

2.299 residual welding stress

stress remaining in a metal part or structure as a result of welding

2.299 contrainte résiduelle de soudage

contrainte subsistant dans une pièce ou une construction métallique et résultant de l'opération de soudage

2.299

Schweißeigenspannung

Spannung, die nach dem Schweißen im Schweißteil verbleibt

2.300 resistance weld setter

(resistance welding) person who sets up mechanized or automatic welding

2.300

régleur en soudage par résistance

(soudage par résistance) personne qui effectue les réglages pour le soudage mécanisé ou automatique

2.300 Einrichter für das

Widerstandsschweißen

(Widerstandsschweißen) Person, die mechanische und automatische Widerstandsschweißeinrichtungen einrichtet

2.301 resistance welding electrode

replaceable portion of a resiswelding machine that transmits current and applies force to the pieces to be welded

2.301

électrode de soudage par résistance

partie remplaçable d'une machine de soudage par résistance qui transmet le courant et applique l'effort aux pièces à souder

2.301

Widerstandsschweißelektrode

austauschbarer Teil einer Widerstandsschweißeinrichtung, den Schweißstrom in das Werkstück leitet und Kraft auf die zu schweißenden Werkstücke ausübt

rightward welding

gas **welding technique** (2.463) in which the filler rod is moved behind the blowpipe in relation to the welding direction

2.302 soudage à droite soudage en tirant

technique de soudage (2.463) aux gaz dans laquelle la baguette d'apport suit le chalumeau, dans le sens du soudage

2.302

Nachrechtsschweißen

Arbeitstechnik beim Gasschmelzschweißen (2.463), wobei der Schweißzusatz in Schweißrichtung hinter dem Schweißbrenner geführt wird

2.303

robotic welding

welding that is performed and controlled by robotics equipment

2,303

soudage robotisé

soudage exécuté et contrôlé par un matériel robotisé

2.303

Roboterschweißen

Schweißen, bei dem Ablauf und Kontrolle von Robotern gesteuert werden

2.304

root bend test

bend test where the root of the weld is in tension

2.304

essai de pliage envers

essai de pliage où la racine de la soudure est mise en extension

2.304

wurzelseitige Biegeprüfung

Biegeprüfung, bei der die Wurzel der Schweißnaht auf Zug beansprucht wird

2.305

root bend test specimen of butt weld

test specimen used in a root bend test for a butt weld

2.305

éprouvette de pliage envers sur soudure bout à bout

éprouvette utilisée pour un essai de pliage envers sur une soudure bout à bout

2.305

wurzelseitige Stumpfnaht-Biegeprobe

Probe, bei der sich die Wurzel einer Stumpfnaht im Zugbereich befindet

2.306 root face

portion of a **fusion face** (2.162) that is not bevelled or grooved

2.306 méplat

talon

portion d'une **face à souder** (2.162) n'ayant pas été chanfreinée

2.306 Steg Stegflanke

Teil der **Stirnfläche** (2.162), der nicht abgeschrägt oder gerillt ist

2.307 root gap

gap between the **root faces** (2.306)

2.307

écartement à la racine

jeu entre les méplats (2.306)

2.307

Stegabstand

Abstand zwischen den **Stegflanken** (2.306)

2.308

root of weld

zone on the side of the first **run** (2.312) farthest from the welder

2.308

racine de la soudure

zone la plus éloignée du soudeur, située du côté de la première passe (2.312)

2.308 Nahtwurzel

Teil der ersten **Schweißraupe** (2.312), welcher am weitesten vom Schweißer entfernt ist

root radius

radius of the curved portion of the fusion face (2.162) in a component prepared for a single-J, single-U, double-J or double-U weld

2.310 root run root pass

(multi-layer welding) run(s) of the first layer deposited in the root

2.311 rotation

(welding geometry) angle between the centreline of a weld and the positive y-axis or a line parallel to the y-axis, measured in the counter-clockwise direction in the plane of the transverse crosssection of the weld

2.312

run bead

single operation of welding that is part of the production of a completed weld

NOTE The term "pass" is commonly used in beam welding.

2.313 run-off plate

piece of material that extends beyond the end of the joint, enabling the full section of weld to be maintained up to the end of a joint

2.314 run-on plate

piece of material that extends beyond the beginning of the joint, enabling the full section of weld to be obtained at the beginning of a ioint

2.309

rayon à fond de chanfrein

rayon de la partie courbe de la face à souder (2.162) d'un composant avec une préparation en J, en U, en double J ou en double U

2.310

passe de fond

(soudage multicouche) passe(s) de la première couche déposée(s) à la racine

2.311 rotation

⟨description géométrique des soudures) angle formé par l'axe de la soudure et l'axe des y positif, ou une ligne parallèle à l'axe des y, mesuré dans le sens contraire des aiguilles d'une montre dans le plan de la section transversale de la soudure

2.312

passe

cordon de soudure

opération isolée de soudage faisant partie de la réalisation d'une soudure complète

NOTE Le terme anglais «pass» est généralement utilisé en soudage par faisceau.

2.313

appendice de fin de cordon

pièce dépassant l'extrémité finale du joint et permettant de conserver la totalité de la section de la soudure jusqu'à la fin du joint

2.314

appendice de début de cordon

pièce dépassant l'extrémité initiale du joint et permettant d'obtenir la totalité de la section de la soudure dès le début du joint

2.309

Fugenradius

Radius der gekrümmten Stirnflächen (2.162) eines Werkstücks mit HU-, U-, Doppel-HU- oder Doppel-U-Fugenform

2.310

Wurzellage

(Mehrlagenschweißen) Raupe(n), die als erste Lage in die Wurzel eingebracht wird (werden)

2.311 **Drehung**

(Schweißnahtgeometrie) Winkel zwischen der Nahtmittellinie und der positiven y-Achse oder einer Parallelen zur y-Achse, gemessen im mathematisch positiven Sinn in der Ebene des betrachteten Nahtquerschnitts

2.312

Schweißraupe

Ergebnis eines einzelnen Arbeitsganges beim Schweißen und Teil einer vollständigen Schweißung

ANMERKUNG Der Englische Begriff "pass" wird üblicherweise beim Strahlschweißen verwendet.

2.313

Auslaufstück

Werkstück, das so angelegt wird, dass das Schweißgut auch am Ende einer Verbindung gesamten Querschnitt erfassen kann

2.314

Anlaufstück

Werkstück, das so angelegt wird, dass das Schweißgut bereits am Anfang einer Verbindung den gesamten Querschnitt erfassen kann

2.315 rutile electrode

covered electrode (2.77) in which the covering contains a high proportion of titanium dioxide

2.316 seal weld

weld intended primarily to provide tightness against leakage of gas or fluid

2.317 sealing run

final **run** (2.312) deposited on the root side of a fusion weld

2.318 seam welding

resistance welding in which force is applied continuously and current is applied continuously or intermittently to produce a linear weld, the workpieces being between two electrode wheels or between an electrode wheel and an electrode bar

NOTE The wheels apply the force and current and rotate continuously during the making of the seam weld.

2.319 series spot welding

spot welding in which two or more welds are made simultaneously with the **electrodes** (2.109) connected in series

2.315 électrode au rutile

électrode enrobée (2.77) dans laquelle l'enrobage contient une forte proportion de dioxyde de titane

2.316 soudure d'étanchéité

soudure destinée à réaliser une étanchéité vis-à-vis d'une fuite de gaz ou de fluide

2.317 reprise à l'envers

passe (2.312) finale déposée du côté racine d'une soudure par fusion

2.318 soudage à la molette

soudage par résistance dans lequel l'effort est appliqué de manière continue et le courant de façon continue ou intermittente afin de produire une soudure linéaire, les pièces étant situées entre deux molettes ou entre une molette et une barre contremolette

NOTE Les molettes tournent et appliquent l'effort et le courant pendant l'exécution de la soudure.

2.319 soudage par points série

soudage par points dans lequel deux ou plus de deux points de soudure sont réalisés de manière simultanée, les **électrodes** (2.109) étant reliées en série

2.315

rutilumhüllte Stabelektrode umhüllte Stabelektrode (2.77), deren Umhüllung einen großen Anteil Titan-Dioxid enthält

2.316 Dichtnaht

Naht, die hauptsächlich dazu dient, Dichtheit gegen Gas oder Flüssigkeit sicherzustellen

2.317 Kapplage

letzte **Schweißraupe** (2.312) einer Schmelzschweißung auf der Wurzelseite (als Kappe)

2.318 Rollennahtschweißen

Widerstandsschweißen, bei dem die aufzubringende Kraft zum Zusammendrücken der Werkstücke und der kontinuierliche oder pulsierende Schweißstrom von beiden Seiten durch zwei Rollenelektroden oder eine Rollenelektrode und eine Dornelektrode eingeleitet werden, um eine gerade Schweißnaht zu erzeugen

ANMERKUNG Kraft und Strom werden über die Rollen eingeleitet, wobei sich diese kontinuierlich drehen und dabei die Naht erzeugen.

2.319 Serienpunktschweißen

Punktschweißen, bei dem zwei oder mehr Schweißpunkte gleichzeitig von der entsprechenden Anzahl in Serie geschalteter **Elektroden** (2.109) erzeugt werden

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.320 shear test

tensile test of a resistance-welded lap joint in order to determine the shear force that the test specimen can sustain

2.321 shielding gas

protective gas used to prevent or reduce atmospheric contamination

2.322 short-circuiting transfer dip transfer

metal transfer (2.229) in which a short-circuiting current enhances the detachment of the molten wire tip during bridging by the electromagnetic pinch effect

2.323 short-term detector tube

detector tube that provides a means of obtaining a rapid measurement (typically in less than 15 min) of the concentration of a specified chemical agent in air

2.324 side bend test

bend test in which the face of the transverse section of the weld is in tension

2.325 side bend test specimen of butt weld

test specimen used in a side bend test for a butt weld

2.320 essai de cisaillement

essai de traction sur un assemblage à recouvrement soudé par points afin de déterminer la résistance au cisaillement de l'éprouvette

2.321 gaz de protection

gaz de protection utilisé pour empêcher ou réduire la pollution de l'atmosphère ambiante

2.322

transfert par courts-circuits transfert de métal (2.229) dans lequel le courant de court-circuit facilite le détachement l'extrémité en fusion du fil par effet de striction électromagnétique lors du contact entre le fil-électrode et le bain de fusion

2.323 tube détecteur pour courtes durées

tube détecteur permettant d'obtenir une mesure rapide (généralement en moins de 15 min) de la concentration d'un agent chimique dans l'air

2.324 essai de pliage côté

essai de pliage dans lequel la face de la section transversale est mise en extension

2.325

éprouvette d'essai de pliage sur le côté sur soudure bout à bout

éprouvette utilisée pour un essai de pliage sur le côté sur une soudure bout à bout

2.320 Scherzugprüfung

Zugfestigkeitsprüfung einer Widerstandsschweißung am Überlappstoß, um deren maximale Scherkraft zu bestimmen

2.321 **Schutzgas**

Gas, das den Einfluss der Umgebungsluft verhindern oder reduzieren soll

2.322 Werkstoffübergang im Kurzschluss

Werkstoffübergang (2.229), bei dem ein Kurzschlussstrom die Abschmelzung der Drahtspitze durch den elektromagnetischen Pincheffekt verstärkt

2.323 Kurzzeitprüfröhrchen

Prüfröhrchen, das eine schnelle Messung (üblicherweise in weniger als 15 min) der Konzentration des ieweiligen chemischen Arbeitsstoffes in Luft gestattet

2.324 Seitenbiegeprüfung

Biegeprüfung, bei der sich die Querschnittsfläche im Zugbereich befindet

2.325

Seitenbiegeprobe einer Stumpfnaht

Probe, bei der sich Querschnittsfläche einer Stumpfnaht im Zugbereich befindet

side bend test specimen of cladding with a butt weld

test specimen used in a side bend test for cladding with a butt weld

2.326

éprouvette de pliage sur le côté sur placage avec soudure bout à bout

éprouvette de pliage utilisée pour un essai de pliage sur le côté sur placage avec soudure bout à bout

2.326

Seitenbiegeprobe mit **Plattierung und** Stumpfnaht

Probe für eine Seitenbiegeprüfung Plattierungen mit einer Stumpfnaht

2.327

side bend test specimen of cladding without a butt weld

test specimen used in a side bend test for cladding without a butt weld

2.327

éprouvette de pliage sur le côté sur placage sans soudure bout à bout

éprouvette de pliage utilisée pour un essai de pliage sur le côté sur placage sans soudure bout à bout

2.327

Seitenbiegeprobe mit **Plattierung ohne** Stumpfnaht

Probe für eine Seitenbiegeprüfung Plattierungen ohne Stumpfnaht

2.328

single-conductor connection cable

cable comprising one conductor which provides an electrical link between the secondary terminals of a resistance-welding transformer and the welding set

2.328

câble à un conducteur

câble comprenant un conducteur, servant de liaison électrique entre bornes secondaires transformateur de soudage par résistance et l'unité de soudage

2.328

Einleiter-Anschlusskabel

Kabel, das aus einem Leiter besteht und die elektrische Verbinzwischen den Sekundäranschlüssen eines Transformators für die Widerstandsschweißtechnik und dem Schweißgerät bildet

2.329

single-J butt weld

butt weld (2.55) in a single-J preparation

2.329

soudure en J soudure en demi U

soudure bout à bout (2.55) sur une préparation en simple J

2.329 **HU-Naht** J-Naht

Stumpfnaht (2.55) mit einer Schweißnahtvorbereitung in Form eines halben U oder J

2,330

single-run welding

welding in which the weld is made in one **run** (2.312)

2.330

soudage monopasse

soudage dans leguel la soudure est effectuée en une seule passe (2.312)

2.330

Einlagenschweißen

Schweißung, die aus einer Schweißraupe (2.312) besteht

2.331

single-side welding

welding in which the weld is made from one side of the workpiece

2.331

soudage d'un seul côté

soudage dans lequel la soudure est effectuée en opérant d'un seul côté de la pièce

2.331

einseitiges Schweißen

Schweißen, wobei die Schweißnaht von einer Seite des Werkstückes aus hergestellt wird

2.332 single-U butt weld

butt weld (2.55) in a single-U preparation

2.332 soudure en U

soudure bout à bout (2.55) sur une préparation en simple U

2.332 **U-Naht**

Stumpfnaht (2.55) mit einer Schweißnahtvorbereitung in Form eines U

Copyright International Organization for Standardization ghts reserved/Tous droits réservés

57

single-V butt weld

butt weld (2.55) in a single-V preparation

2.333

soudure en V

soudure bout à bout (2.55) sur une préparation en simple V

2.333

V-Naht

Stumpfnaht (2.55) mit einer Schweißnahtvorbereitung in Form eines V

2.334

slag

non-metallic substance that results from fusion of an electrode covering, a flux core or a powdered flux and which, after solidification, partly or totally covers the weld metal (2.415)

2.334

laitier

substance non métallique résultant de la fusion d'un enrobage d'électrode, d'un flux de fourrage ou d'un flux en poudre et qui, après solidification, recouvre totalement ou partiellement le métal fondu (2.415)

2.334

Schlacke

nichtmetallische Substanz, von der Verbrennung einer Elektrodenumhüllung, eines Flussmittelkerns oder eines puderigen Flussmittels stammt, und die nach der Erstarrung das Schweißgut (2.415) teilweise oder vollständig verdeckt

2.335

slope

(welding geometry) angle between the root line and the positive x-axis of the horizontal reference plane in straight welds

NOTE The slope is measured in the counter-clockwise direction.

2.335

inclinaison

(géométrie de soudage) angle formé par la ligne de la racine de la soudure et l'axe des x positif du plan de référence horizontal

NOTE Cet angle est mesuré dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

2.335

Neigung

(Geometrie der Schweißnaht) bei geraden Nähten der Winkel zwischen der Mittellinie der Nahtwurzel und der positiven x-Achse der horizontalen Bezugsebene. Sie ist im mathematisch positiven Sinn zu messen

ANMERKUNG Der Neigungswinkel Uhrzeigersinn wird gegen den gemessen.

2.336

slope down

(beam welding) controlled decrease of the beam power at the end of the welding

2.336

évanouissement

(soudage par faisceau) réduction contrôlée de la puissance du faisceau à la fin du soudage

2.336

Slope down

⟨Strahlschweißen⟩ gesteuerter Abfall der Strahlleistung am Ende einer Schweißung

2.337 slope up

(beam welding) controlled increase of the beam power at the beginning of the welding

2.338 slot weld

weld between two overlapping components made by depositing a fillet weld around the periphery of a hole in one component, so as to join it to the surface of the other component exposed through the hole

2.337

montée en puissance

(soudage par faisceau) accroissement contrôlé de la puissance du faisceau au début du soudage

2.337

Slope up

(Strahlschweißen) gesteuertes Ansteigen der Strahlleistung am Beginn einer Schweißung

2.338

soudure sur entaille

soudure d'angle de deux pièces se recouvrant, exécutée à la périphérie d'un trou situé dans l'une des pièces, pour l'assembler à la surface de l'autre pièce visible à travers le trou

2.338

Schlitzschweißung

Kehlnahtschweißung zwischen zwei sich überlappenden Werkstücken entlang eines Loches in einem der Werkstücke, um mit der Oberfläche des anderen Werkstückes eine sichtbare Verbindung herzustellen

2.339 solder

filler material that has a melting temperature (liquidus) lower than that of the parts to be joined, and usually lower than 450 °C

2.339

produit d'apport de brasage tendre

produit d'apport dont le point de fusion (liquidus) est inférieur à celui des pièces à assembler, et généralement inférieur à 450 °C

2.339 Weichlot

Zusatzwerkstoff, dessen Schmelzpunkt (Liquidus) unterhalb desjenigen der zu verbindenden Teile, üblicherweise unter 450 °C, liegt

2.340 solid rod

filler rod (2.129) that is solid, not being a part of the welding circuit

2.340

baguette pleine

baguette d'apport (2.129) pleine, ne faisant pas partie du circuit de soudage

2.340

Massivstab

massiver **Schweißstab** (2.129), der als Füllmittel dient und stromlos verschmolzen wird

2.341

solid state laser

laser in which the lasing medium is solid, e.g. yttrium, aluminium, garnet

2.341

laser à solide

laser dans lequel le milieu actif est solide, par exemple grenat, yttrium, aluminium

2.341

Feststofflaser Festkörperlaser

Laser, bei dem das den Strahl erzeugende Medium fest ist, z. B. ein Yttrium-Aluminium-Granat

2.342 solid strip electrode

strip electrode that is solid

2.342

électrode en feuillard pleine

électrode en feuillard qui est pleine

2.342

Massivbandelektrode

massive Elektrode in Bandform

2.343 solid wire

filler wire (2.130) that is solid, not being a part of the welding circuit

2.343

fil plein

fil d'apport (2.130) qui est plein, ne faisant pas partie du circuit de soudage

2.343

Massivdraht

massiver **Schweißdraht** (2.130), der beim Schweißprozess stromlos verschmolzen wird

2.344

solid wire electrode

wire electrode (2.468) that is solid

2.344

fil-électrode plein

fil-électrode (2.468) qui est plein

2.344

Massivdrahtelektrode

massive Drahtelektrode (2.468)

2.345

solidification crack

hot crack (2.187) formed during solidification from the liquid phase of **weld metals** (2.415)

NOTE It usually extends up to the surface of the weld metal, but can sometimes be subsurface.

2.345

fissure de solidification

fissure à chaud (2.187) formée au cours de la solidification à partir de la phase liquide du **métal** fondu (2.415)

NOTE Elle se développe habituellement jusqu'à la surface du métal fondu mais peut parfois rester non débouchante.

2.345

Erstarrungsriss

Heißriss (2.187), der während der Erstarrung aus dem flüssigen Zustand des **Schweißgutes** (2.415) entsteht

ANMERKUNG Üblicherweise dehnt sich der Riss bis zur Werkstückoberfläche aus; er kann aber auch unter der Oberfläche unsichtbar bleiben.

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.346

source size

(radiography) size of the radiation

2.346

dimensions de la source

(radiographie) dimensions de la source de rayonnement

2.346

Größe der Strahlenquelle

⟨Radiographie⟩ Größe Radioisotops bzw. des Brennflecks einer Röntgenröhre

2.347

source-to-film distance

(radiography) distance between the radiation source and the film, measured in the direction of the beam

2.347

distance source-film

(radiographie) distance entre la source de rayonnement et le film, mesurée dans le sens du faisceau

2.347

Abstand Strahlenguelle-Film

(Radiographie) Abstand zwischen der Strahlenguelle und dem Film in Strahlungsrichtung

2.348

source-to-object distance

(radiography) distance between the radiation source and the source side of the test object, measured along the central axis of the beam

2.348 distance source-objet

(radiographie) distance entre la source de rayonnement et la face de l'objet située sur le côté source, mesurée suivant l'axe central du faisceau de rayonnement

2.348

Abstand Strahlenguelle-Prüfgegenstand

(Radiographie) Abstand zwischen der Strahlenquelle und der der Strahlenguelle zugewandten Seite des Prüfgegenstandes in Richtung des Zentralstrahls

2.349 spot position

(electron beam welding) position of the electron beam when it impinges on the workpiece surface with respect to a system of coordinates perpendicular to the axis of the beam

2.349 position de la tache focale

(soudage par faisceau d'électrons) position de l'impact du faisceau d'électrons sur la surface de la pièce à souder par rapport à un système de coordonnées perpendiculaire à l'axe du faisceau

2.349 **Flecklage**

(Elektronenstrahlschweißen) geometrische Position des Elektronenstrahls beim Auftreffen auf Werkstückoberfläche die (Schweißstelle) in Bezug auf ein zur Strahlachse rechtwinkliges Achsenkreuz

2.350 spray transfer

metal transfer (2.229) in which rapidly accelerated droplets with a diameter smaller than that of the wire are transferred

2.350

transfert par pulvérisation

transfert de métal (2.229) pour lequel des gouttelettes fortement accélérées d'un diamètre inférieur à celui du fil sont transférées

2.350

feintropfiger Werkstoffübergang

Werkstoffübergang (2.229), bei dem stark beschleunigte Tröpfchen mit einem Durchmesser kleiner als dem des Schweißdrahtes übertragen werden

2.351 square butt weld

butt weld (2.55) in a square preparation

2.351

soudure bout à bout sur bords droits

soudure bout à bout (2.55) à pleine pénétration sur bords droits

2.351 **I-Naht**

Stumpfnaht (2.55), mit der die Stirnseiten der beiden Werkstücke gegeneinander verschweißt werden

stack cutting

thermal cutting of a stack of plates usually clamped together

2.352 coupage en paquet

coupage thermique d'un empilement de plaques généralement bloquées les unes contre les autres

2.352

Paketschneiden

thermisches Schneiden eines Stapels übereinander liegender Platten in einem Arbeitsgang

2.353 standard material

material produced and delivered in accordance with a standard or specification

2.353 matériau normalisé

matériau produit et livré conformément à une norme ou à une spécification

2.353

Normwerkstoff

Grundwerkstoff, der entsprechend einer Norm oder einer Spezifikation hergestellt und geliefert wurde

2.354 standard welding procedure specification

welding procedure specification which has been qualified by a welding procedure test not related to the manufacturer and qualified by an examiner or examining body

NOTE A standard welding procedure can then be made available to any manufacturer.

2.354 descriptif d'un mode opératoire de soudage standard

descriptif d'un mode opératoire de soudage ayant été qualifié par une épreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage non spécifique à un fabricant et qualifié par un examinateur ou un organisme d'examen

NOTE Un mode opératoire de soudage standard peut alors être mis à la disposition de tout fabricant.

2.354 Schweißanweisung für Standardschweißverfahren

Schweißanweisung, die durch eine nicht auf den Hersteller bezogene Schweißverfahrensprüfung und von einem Prüfer oder von einer Prüfstelle qualifiziert wurde

ANMERKUNG Ein Standardschweißverfahren darf danach jedem Hersteller zur Verfügung gestellt werden.

2.355 stand-off distance

distance between gas nozzle and workpiece

2.355 distance buse-pièce

distance entre la buse de gaz de protection et la pièce

2.355 Gasdüsenabstand

Abstand zwischen Gasdüse und Werkstück

2.356 static characteristic

relationship between the load voltage and the welding current of a welding power source in a conventional welding condition

2.356 caractéristique statique

relation entre la tension à l'arc et le courant de soudage pour une source de courant de soudage dans des conditions de soudage conventionnelles

2.356 statische Kennlinie

Verhältnis zwischen Schweißspannung und Schweißstrom eines Schweißstromgenerators unter üblichen Schweißbedingungen

2.357 stickout

distance between the gas nozzle and the end of the **wire electrode** (2.468)

2.357 longueur de fil libre

distance entre la buse de gaz de protection et l'extrémité du **filélectrode** (2.468)

2.357

freie Drahtelektrodenlänge

Abstand zwischen Gasdüse und dem Ende einer **Drahtelektrode** (2.468)

ISO/TR 25901:2007(E/F)

2.358 stitch welding

spot welding in which successive welds overlap

2.358 soudage en ligne continue par points

soudage par points dans lequel les points consécutifs se recoupent

2.358 Steppnahtschweißen

Punktschweißen mit überlappenden Schweißungen

2.359 strength weld

weld designed to withstand stress

2.359 soudure résistante

soudure concue pour supporter des contraintes mécaniques

2.359 **Festigkeitsnaht**

Schweißnaht, die Krafteinleitung widerstehen muss

2.360 striking voltage

minimum voltage at which any specific arc can be initiated

2.360 tension d'amorçage

tension minimale à laquelle tout arc spécifique peut être amorcé

2.360 Zündspannung

Mindestspannung, bei der ein Lichtbogen entsteht

2.361 stringer bead

(2.312)formed without appreciable weaving

2.361 passe étroite

passe (2.312) obtenue sans balayage notable

2.361 **Strichraupe**

Schweißraupe (2.312),ausgeführt ohne nennenswertes Pendeln

2.362 strip cladding

overlay welding (2.251) with a strip electrode (2.363)

2.362 placage avec électrode en feuillard

rechargement par soudage (2.251) avec électrode en feuillard (2.363)

2.362 **Bandplattieren**

Auftragschweißen (2.251) einer Bandelektrode (2.363)

2.363 strip electrode

consumable electrode (2.66) in the form of a strip, being a part of the welding circuit

2.363 électrode en feuillard feuillard

électrode fusible (2.66) en forme de bande qui fait partie du circuit de soudage

2.363 **Bandelektrode**

abschmelzende. stromführende Elektrode (2.66) in Form eines **Bandes**

2.364 stub end stub

part of a covered electrode. welding rod, or brazing rod that remains after its use

2.364 chute d'électrode

partie d'une électrode enrobée. d'une baguette de soudage ou d'une baguette de brasage fort qui subsiste après utilisation

2.364 **Elektrodenrest**

Teil einer ummantelten Elektrode. eines Schweiß- oder Lötstabes, der nach Verwendung übrig bleibt

2.365 stud welding

joining of a metal stud or similar part to a workpiece

NOTE Welding can be accomplished by arc, resistance, friction or another suitable process, with or without external gas shielding.

2.365 soudage de goujons

assemblage d'un goujon métallique ou d'une pièce similaire sur une pièce

NOTE Le soudage peut être réalisé à l'arc, par résistance, par friction ou par tout autre procédé convenable, avec ou sans gaz de protection externe.

2.365 Bolzenschweißen

Schweißen eines Metallbolzens auf ein Werkstück

ANMERKUNG Die Schweißverbindung kann durch Lichtbogen-, Widerstands-, Reibschweißen oder andere geeignete Schweißverfahren mit oder ohne Schutzgas entstehen.

2.366 surfacing

deposition of material on a surface to obtain desired properties and/or dimensions

2.366 rechargement

dépôt d'un matériau sur une surface afin d'obtenir des propriétés ou des dimensions définies

2.366 Beschichten

Materialablagerung auf einer Oberfläche, um die gewünschte Materialdicke oder bestimmte Eigenschaften zu erreichen

2.367 systematic imperfection

imperfections that are repeatedly distributed in the weld over the weld lengths to be examined

2.367 défaut systématique

défauts répartis de manière répétée dans la soudure sur toutes les portions de soudure à examiner

2.367 systematische Unregelmäßigkeit

Unregelmäßigkeiten, die sich in regelmäßigen Abständen in der Schweißnaht über die untersuchte Schweißnahtlänge wiederholen

2.368 tack weld

weld used to fix the workpieces or assemblies to be joined in their proper position for welding

2.368 soudure de pointage

soudure destinée à maintenir les pièces ou les assemblages à souder dans la position voulue pour le soudage

2.368 Heftschweißnaht

Schweißung, die dazu dient, die zu fügenden Werkstücke bzw. Baugruppen in ihrer Zuordnung zueinander festzulegen

2.369 tack welding

making of a tack weld

2.369 pointage

exécution d'une soudure de pointage

2.369 Heftschweißen

Herstellung der Heftschweißnaht

2.370 tacking run tacking pass

⟨beam welding⟩ pass made to hold the parts to be welded in proper alignment until the final welds are made

2.370 passe de pointage

(soudage par faisceau) passe destinée à assurer l'alignement correct des pièces à souder avant l'exécution des soudures définitives

Not for Resale

2.370 Heftlage

(Strahlschweißen) Heftlage hält die zu schweißenden Teile in erforderlicher Position, bis die Schweißung durchgeführt ist

temporary backing

backing (2.25) designed to be removed from the workpiece after welding

2.371

support envers temporaire

support envers (2.25) conçu pour être séparé de la pièce après soudage

2.371

Unterlage

Schweißbadsicherung (2.25), die nach dem Schweißen vom Werkstück entfernt wird

2.372

temporary weld

weld made to attach a piece or pieces to a **weldment** (2.467) for temporary use in handling, shipping or working on the weldment

2.372

soudure provisoire

soudure exécutée pour fixer une ou des pièces sur un assemblage soudé (2.467) en vue d'une utilisation temporaire pour la manutention, l'expédition ou certains travaux sur l'assemblage soudé

2.372

Montagehilfsschweißnaht

Schweißnaht, die angebracht wird, um ein oder mehrere Werkstücke vorübergehend an einem **Schweißteil** (2.467) zu befestigen, z. B. zur besseren Handhabung, zum Transport oder für Arbeiten an der Schweißkonstruktion

2.373 test piece

welded assembly which is used for testing purposes

2.373

pièce d'essai (ED et END) assemblage de qualification (QS et QMOS)

assemblage soudé utilisé pour des essais

2.373

Prüfstück

geschweißtes Teil, das für Prüfzwecke verwendet wird

2.374

test specimen

part or portion cut from the test piece in order to perform a specified destructive test

2.374

éprouvette d'essai

portion ou échantillon prélevé dans l'assemblage de qualification, destiné à subir un essai destructif spécifié

2.374

Probe

Teil oder Abschnitt, der aus dem Prüfstück herausgetrennt wird, um eine festgelegte zerstörende Prüfung durchzuführen

2.375

tested welding consumable

welding consumable or consumable combination tested according to appropriate standards for the testing of welding consumables

2.375

produit consommable de soudage soumis à essai

produit consommable de soudage ou combinaison de consommables soumis à essais selon les normes d'essais de produits consommables appropriées

2.375 geprüfter

. Schweißzusatzmittel

Schweißzusatzmittel oder eine Kombination aus Schweißzusatzmitteln, die nach einer geeigneten Norm für Schweißzusatzmittel geprüft wurde

2.376 testing level

degree of thoroughness and selection of parameter settings with which a non-destructive testing method is applied

2.376

niveau d'examen

degré de finesse et choix des réglages de paramètres avec lequel la méthode d'essai non destructive est mise en œuvre

2.376 Prüfklasse

Maß der Vollständigkeit und Auswahl der Parametereinstellungen, mit denen ein Prüfverfahren ausgewertet wird

interne oder externe Organisation,

die die zerstörende oder zerstö-

rungsfreie Prüfung ausführt

2.377

testing organization

internal or external organization carrying out the destructive or non-destructive testing

2.378 throat depth

(resistance welding) usable distance from the centre of the platens or the axes of the electrodes or, in the case of oblique electrodes, the point of intersection of the electrode axes in the working position or the contact line of electrode wheels and that part of the equipment body located closest to it

NOTE This definition does not consider any offset of the electrode tips.

2.377 organisation de contrôle

service interne ou organisme externe effectuant les essais destructifs ou non destructifs

2.378

longueur utile des bras

⟨soudage par résistance⟩ distance utile entre le centre des plateaux ou l'axe des électrodes ou, dans le cas d'électrodes obliques, le point d'intersection entre les axes des électrodes en position de fonctionnement ou la ligne de contact de la molette et la partie du bâti de la machine située le plus près

NOTE Cette définition ne tient pas compte d'un déport quelconque entre les pointes d'électrodes.

2.378

2.377 Prüfstelle

Armausladung Ausladung

(Widerstandsschweiβen) nutzbare Entfernung zwischen der Spannplatten- oder Elektroden-Achse oder, bei schräg stehenden Elektroden dem Schnittpunkt der Elektrodenachsen in Arbeitsstellung oder der Kontaktlinie der Rollenelektroden und dem nächstliegenden Teil des Maschinenkörpers

ANMERKUNG Diese Definition berücksichtigt keine Verschiebungen der Elektrodenspitzen.

2.379 throat gap

(spot and seam welding equipment) usable distance between the arms or the outer current-conducting parts of the welding circuit

2.379 écartement utile des bras

(machine de soudage par points et à la molette) distance utile entre les bras ou les parties extérieures conductrices de courant du circuit de soudage

2.379 Armabstand

⟨Punkt- und Rollennaht-Schweißeinrichtungen⟩ nutzbare Entfernung zwischen den Armen oder den äußeren stromführenden Teilen des Schweißstromkreises (Sekundärstromkreises)

2.380 throat gap

⟨projection welding equipment⟩ clamping distance between the platens

2.380 écartement utile des bras

⟨machine de soudage par bossages⟩ distance de serrage entre les plateaux

2.380 Armabstand

⟨Buckelschweißeinrichtung⟩ Abstand zwischen den Spannplatten

2.381 TIG spot welding

arc spot welding (2.14) by Tungsten Inert Gas (TIG) welding

2.381 soudage TIG par points soudage par points à l'arc (2.14) avec le procédé TIG

2.381 Wolfram-

Inertgaspunktschweißen Lichtbogenpunktschweißen

(2.14) mit Wolfram-Inertgasschweißen

time-weighted average concentration

concentration of a chemical agent in the atmosphere, averaged over a reference period

2.382

concentration movenne pondérée par rapport au

concentration d'un agent chimique dans l'atmosphère, moyennée sur la période de référence

2.382

zeitlich gewichtete mittlere Konzentration **Schichtmittelwert**

Konzentration eines chemischen Arbeitsstoffes in der Atmosphäre, die über einen zeitlichen Bezug gemittelt wird

2.383 T-joint

angle joint where the parts meet each other forming a T-shape

2.383 assemblage en T

assemblage en angle à forte inclinaison dans lequel les pièces sont en contact entre elles et forment un T

2.383 T-Stoß

Schrägstoß, bei dem die Teile annähernd rechtwinklig (T-förmig) aufeinander stoßen

2.384 torch

device that conveys all services necessary to produce the arc for welding, cutting or allied processes [e.g. current, gas, coolant, wire electrode (2.468)]

2.384 torche

dispositif qui comporte toutes les fonctionnalités nécessaires permettant de produire l'arc de soudage, de coupage ou utilisé dans procédés connexes exemple courant, gaz, réfrigérant, fil-électrode (2.468)]

2.384 **Brenner**

Gerät, das alle erforderlichen Mittel bereitstellt, um den Lichtbogen für das Schweißen, Schneiden oder verwandte Prozesse erzengen zu können Strom, Gas. Kühlmittel, Drahtelektrode (2.468)]

2.385 torch angle

angle between the electrode axis and the longitudinal axis of the unwelded part of the joint

NOTE The angle complementary to the torch angle is called the travel angle.

2.385 angle d'inclinaison de la torche

angle entre l'axe de l'électrode et l'axe longitudinal de la partie non soudée d'un assemblage

NOTE L'angle complémentaire de l'angle d'inclinaison est appelé angle de traîne.

2.385 Schweißbrennerneigungswinkel

Winkel zwischen der Elektroden-Achse und der Längsachse der noch ungeschweißten Verbindung

ANMERKUNG Der englische Begriff "travel angle" wird für den komplementären Winkel verwendet.

2.386

torsion test

destructive test to determine the torsion strength of a spot weld

2.386 essai de torsion

essai destructif afin de déterminer la résistance à la torsion d'un point de soudure

2.386 **Torsionsversuch**

zerstörender Versuch zur Ermittlung der Torsionsfestigkeit einer Punktschweißung

total airborne particles

all particles surrounded by air in a given volume of air

2.387 particules totales en suspension dans l'air

ensemble des particules se trouvant dans un volume d'air donné

2.387 Gesamtanteil

partikelförmiger Stoffe

alle Partikel, die in einem gegebenen Luftvolumen von Luft umgeben werden

2.388

total allowance

⟨pressure, resistance butt, flash or friction welding⟩ length allowed, in preparation for welding, for the total shortening of both components due to all the operations that are actually used in the making of a weld

2.388 surlongueur totale

(soudage par pression, par résistance en bout, par étincelage ou par friction) longueur permise, pour la préparation du soudage, représentant le raccourcissement total des deux composants lors des opérations pratiquées au cours de la réalisation de la soudure

2.388 Gesamtlängenzugabe

pensieren

〈Druck-, Widerstands-, Spiegel-, Abbrennstumpf- und Reibschweißen〉 Länge, die bei der Schweißvorbereitung zugegeben wird, um die Verkürzung der zu verschweißenden Komponenten beim Schweißvorgang zu kom-

2,389

trailing gas shield

additional supply of shielding gas protecting the weld and the weld area during cooling

2.389 protection arrière traînard

ajout supplémentaire de gaz de protection pour la soudure et la zone soudée au cours du refroidissement

2.389 mitgeführter Gasschutz

zusätzlicher Gasschutz, der die Schweißnaht und die Schweißzone während des Abkühlens schützt

2.390 transferred arc

arc established between the **electrode** (2.109) of the plasma arc torch and the workpiece

2.390 arc transféré

arc établi entre l'**électrode** (2.109) de la torche à arc au plasma et la pièce

2.390 übertragener Lichtbogen

Lichtbogen zwischen der Elektrode (2.109) des Plasmabrenners und dem Werkstück

2.391

transverse bend test specimen

test specimen for a bend test that is transversely bisected by the portion of the weld included in it

2.391

éprouvette de pliage transversal

éprouvette d'essai de pliage dont la portion de la soudure en essai est située suivant la médiane transversale

2.391 Querbiegeprobe

Probe für eine Biegeprüfung, die quer zur Schweißnaht getrennt wird

2.392 travel speed

〈fusion welding〉 rate of progression of the weld pool within the joint

2.392 vitesse d'avance

⟨soudage par fusion⟩ vitesse d'avance du bain de fusion dans le joint

2.392

Vorschubgeschwindigkeit

⟨Schmelzschweißen⟩
Geschwindigkeit, mit der der
Schweißvorgang in Schweißrichtung fortschreitet

2.393 travel speed

⟨seam welding⟩ speed of travel of the work piece under the electrodes

2.393 vitesse d'avance

(soudage à la molette) vitesse d'avance de la piece de travail sous les électrodes

2.393

Vorschubgeschwindigkeit

⟨Rollennahtschweißen⟩ Geschwindigkeit, mit der das Werkstück zwischen den Elektroden fortschreitet

2.394

tubular cored electrode

wire electrode (2.468) in a tubu-

2.394 fil fourré

fil-électrode (2.468) de type tubu-

2.394

Fülldrahtelektrode

röhrenförmige Drahtelektrode (2.468) mit einer Füllung im Inneren

2.395

tubular cored rod

filler rod in a tubular form, not being a part of the welding circuit

2.395

baguette tubulaire fourrée

baguette d'apport de type tubulaire ne faisant pas partie du circuit de soudage

2.395

Füllstab

röhrenförmiger, stromlos abschmelzender Schweißzusatz in Stabform

2.396

tubular cored wire

filler wire in a tubular form, not being a part of the welding circuit

2.396

fil tubulaire fourré

fil d'apport de type tubulaire ne faisant pas partie du circuit de soudage

2.396

Fülldraht

röhrenförmiger, stromlos abschmelzender Schweißzusatz in Drahtform

2.397

upset allowance

length allowed for the total shortening of both components due to upsetting

2.397

surlongueur de refoulement

longueur prévue pour le raccourcissement total des deux composants à cause du refoulement

2.397

Stauchzugabe

zulässige Gesamtverkürzung beider zu verschweißender Teile während des Stauchens

2.398

upset current

current flowing during upsetting

NOTE In resistance butt welding, this is the welding current.

2.398

courant de refoulement

courant circulant pendant refoulement

NOTE En soudage en bout par résistance pure, il s'agit du courant de soudage.

2.398

Stauchstrom

Strom, der während des Stauchens fließt

ANMERKUNG Beim Pressstumpfschweißen ist dies der Schweißstrom.

2.399

upset current time

time during which upset current flows

2.399

temps de passage du courant de refoulement

temps pendant lequel le courant de refoulement circule

2.399

Stauchstromzeit

Zeit, in der Stauchstrom fließt

2.400 upset force

force producing or tending to produce upset metal

2.400 effort de refoulement

effort produisant ou tendant à produire un bourrelet de refoulement

2.400 **Stauchkraft**

Kraft, die die Verkürzung und die Ausbildung des Stauchwulstes bewirkt

2.401 upset length

total actual shortening of both components due to the forging action in the making of a weld

2.401 raccourcissement de refoulement

dans l'exécution de la soudure, raccourcissement réel total des deux composants en raison du forgeage

2.401 Stauchlänge

tatsächliche Gesamtverkürzung beider zu verschweißender Teile aufgrund des Stauchvorgangs bei der Herstellung der Schweißung

2.402 upset metal

parent metal (2.261) proud of the normal surfaces of the work as a result of forging or pressing

2.402

bourrelet de refoulement saillie du **métal de base** (2.261) résultant du forgeage ou du formage à la presse

2.402 Stauchwulst

über die Oberfläche des Werkstücks ragender **metallischer Grundwerkstoff** (2.261), herbeigeführt durch Stauchen oder Pressen

2.403 upset pressure

pressure (force per unit area) resulting from the upset force

2.403

pression de refoulement

pression (force par unité de surface) résultant de l'effort de refoulement

2.403 Stauchdruck

Druck (Kraft je Flächeneinheit), der durch die Stauchkraft hervorgerufen wird

2.404 upset speed

rate of movement of the moving workpiece during upsetting

2.404

vitesse de refoulement

vitesse de déplacement de la pièce mobile pendant le refoulement

2.404 Stauchgeschwindigkeit

Geschwindigkeit des sich bewegenden Werkstücks während des Stauchens

2.405 upset time

duration of upsetting

2.405 temps de refoulement

durée du refoulement

2.405 Stauchzeit

Zeit des Stauchens

2.406 upsetting

final operation of butt or flash welding comprising the application of a force to the ends of the workpieces after heating to welding temperature

2.406 refoulement

opération finale de soudage en bout ou de soudage par étincelage comprenant l'application de l'effort sur les extrémités des pièces après chauffage à la température de soudage

2.406 Stauchen

letzter Arbeitsschritt beim Pressstumpfschweißen oder Abbrennstumpfschweißen durch Einwirkung einer Kraft auf die Enden der Werkstücke nach dem Erwärmen auf Schweißtemperatur

2.407 weave bead

run (2.312) formed using **weav-ing** (2.408)

2.407 passe large

passe (2.312) exécutée en utilisant la **technique de balayage** (2.408)

Not for Resale

2.407 Pendelraupe

Schweißraupe (2.312), hergestellt durch **Pendeln** (2.408)

2.408 weaving

welding technique in which the run (2.312) is produced with transverse oscillation, e.g. of the electrode

2.408 technique de balayage

technique de soudage dans laquelle la passe (2.312) effectuée avec une oscillation transversale, par exemple de l'électrode par rapport au sens de soudage

2.408 **Pendeln** pendelndes Schweißen

Ausführungsart des Schweißens. bei der die **Schweißraupe** (2.312) durch Bewegen z.B. einer Stabelektrode quer zur Schweißrichtung hergestellt wird

2.409 weaving amplitude

half of the weaving width (2.411)

2.409 amplitude de balayage moitié de la largeur de balayage (2.411)

2.409 **Pendelausschlag** halbe **Pendelbreite** (2.411)

2.410 weaving frequency

number of oscillatory movements per unit time

2.410 fréquence de balayage

nombre d'oscillations par unité de temps

2.410 **Pendelfrequenz**

Anzahl von Pendelbewegungen je Zeiteinheit

2.411 weaving width

transverse extent of weaving (2.408)

2.411 largeur de balayage valeur de l'étendue de

la technique de balayage (2.408)

2.411 **Pendelbreite** Breite des **Pendelns** (2.408)

2.412 weld

result of welding

2.412 soudure résultat de l'opération de soudage

2.412 Schweißnaht Ergebnis des Schweißens

2.413 weld diameter nugget diameter

(resistance spot and projection welding) mean of the minimum and maximum diameters of the fused zone, measured at the interface omitting the corona bond area

2.413 diamètre du noyau

(soudage par résistance par points et par bossages) moyenne entre le diamètre maximal et le diamètre minimal de la zone fondue, mesurés à l'interface sans tenir compte de la zone de liaison de la couronne

2.413 **Schweißlinsendurchmesser**

(Widerstandspunktund Buckelschweißen) Mittelwert des kleinsten und größten Durchmessers der Schweißung, gemessen in der Bindezone ohne den Randbereich

2.414 weld interface

contact area after the welding force is applied

2.414 interface

zone de contact après application de l'effort de soudage

2.414 **Bindezone**

beim Widerstands- und Pressschweißen die Berührungsfläche, die sich nach dem Aufbringen der notwendigen zum Schweißen Kraft gebildet hat

2.415 weld metal

all metal melted during welding and retained in the weld

2.415 métal fondu

totalité du métal fondu pendant le soudage et retenu dans la soudure

2.415 Schweißgut

alles Metall, das während des Schweißens aufgeschmolzen wurde und die Schweißnaht bildet

2.416 weld metal thickness

thickness of the weld metal excluding any reinforcement

2.416

épaisseur de métal fondu épaisseur du métal fondu, l'exclusion de toute surépaisseur

2.416

Dicke des Schweißgutes

Dicke des Schweißgutes ohne irgendwelche Nahtüberhöhungen

2.417 weld nugget

zone in a spot, seam or projection weld where the metal has been melted

2.417 noyau de la soudure

dans une soudure par points, à la molette ou par bossages, zone dans laquelle la métal a été fondu

2.417 Schweißlinse

beim Widerstandspunkt-, Rollennaht- oder Buckelschweißen der Bereich, in dem das Metall verbunden wurde

2.418 weld pool

pool of liquid metal formed during fusion welding

NOTE In electroslag welding, the term includes the slag bath.

2.418 bain de fusion

bain de métal liquide formé au cours du soudage par fusion

NOTE En soudage sous laitier ce terme inclut le bain de laitier

2.418 Schweißbad

Bad aus flüssigem Metall, das sich beim Schmelzschweißen bildet

ANMERKUNG Beim Elektroschlackeschweißen beinhaltet der Begriff auch das Schlackenbad.

2.419 weld rotation

angle between the centreline of the weld (i.e. the line joining the centres of the weld root and the capping layer) and the positive y-axis or a line parallel to the y-axis, measured in the mathematically positive (i.e. counterclockwise) direction in the plane of the transverse cross-section of the weld in question

2.419 angle de rotation de la soudure

angle formé par l'axe de la soudure (c'est-à-dire la droite joignant les centres de la racine de la soudure et la couche supérieure) et l'axe des y positifs, ou bien une ligne parallèle à l'axe des y, mesurée dans le sens positif, au sens mathématique du terme (c'est-à-dire dans le sens contraire des aiguilles d'une montre), et dans le plan de la section transversale de la soudure considérée

2.419 Nahtdrehung

Winkel zwischen der Mittellinie der Schweißnaht (z. B. die Verbindungslinie zwischen den Mittelpunkten der Wurzelraupe und der Decklage) und der positiven Y-Achse oder eine Linie parallel zur Y-Achse, gemessen im mathematisch positiven Sinn (gegen den Uhrzeigersinn) in der Ebene der querliegenden Schnittfläche der betrachteten Schweißnaht

2.420 weld run sequence

order in which the **runs** (2.312) of a **weld** (2.412) are made

2.420 séquence des passes de soudage

ordre dans lequel sont effectuées les **passes** (2.312) d'une **soudure** (2.412)

2.420 Schweißraupenfolge

Reihenfolge, in der die Schweißraupen (2.312) einer Schweißnaht (2.412) geschweißt werden

2.421

weld sequence

order in which welds (2.412) are made on a workpiece

2.421

séquence de soudage

ordre dans lequel les soudures (2.412) sont effectuées sur une pièce

2.421

Schweißnahtfolge

Reihenfolge, in der die Schweißnähte (2.412) eines Bauteils geschweißt werden

2.422 weld slope

angle between the root line (or the tangent to the root line in the case of curved welds) and the positive x-axis of the horizontal reference plane, measured in the mathematically positive (i.e. counterclockwise) direction

NOTE The coordinate system is arranged so that the root line lies in the vertical reference plane, i.e. x/z-plane, and the working direction radiates outward from the coordinate origin.

2.422

angle d'inclinaison de la soudure

angle formé par la ligne de la racine (ou la tangente à la ligne de la racine dans le cas des soudures incurvées) et l'axe des x posidu plan de référence horizontal, mesuré dans le sens positif, au sens mathématique du terme (c'est-à-dire dans le sens contraire des aiguilles d'une mon-

NOTE Le système de coordonnées est disposé de telle sorte que la ligne de la racine de la soudure se situe dans le plan vertical de référence, c'est-à-dire le plan x/z, le travail s'effectuant en partant de l'origine des axes de coordonnées vers l'extérieur.

2.422

Nahtneigung

Winkel zwischen der Wurzellinie (oder die Tangente an die Wurzellinie bei gekrümmten Schweißnähten) und der positiven X-Achse der horizontalen Bezugsebene, gemessen im mathematisch positiven Sinn (entgegen dem Uhrzeigersinn)

ANMERKUNG Das Koordinatensystem ist so angelegt, dass die Wurzellinie in der vertikalen Bezugsebene, z. B. x/z-Ebene, liegt und die Arbeitsrichtung aus dem Koordinatenursprung geneigt ist.

2.423 weld time

(resistance welding) duration of continuous flow of welding current

2.423

temps de passage du courant de soudage

(soudage par résistance) temps de passage continu du courant de soudage

2.423

Schweißzeit

(Widerstandsschweißen) Zeit, in der der Schweißstrom stetig fließt

2.424 weld toe

boundary between the surface of the weld and the parent metal (2.261)

2.424

pied de cordon

limite entre la surface de la soudure et le métal de base (2.261)

2.424

Nahtübergang

Grenzlinie zwischen der Oberfläche der Schweißnaht und dem metallischen Grundwerkstoff (2.261)

2.425

weld width

shortest distance between the outer toes of the surface of a weld

2.425

largeur de la soudure

distance la plus courte entre les raccordements extérieurs de la surface de la soudure

2.425

Nahtbreite

kürzester Abstand zwischen den äußeren Nahtübergängen an der Oberfläche der Schweißnaht

2.426 weld zone

zone containing the weld metal (2.415) and the heat-affected zones (2.176)

2.426

zone fondue

zone contenant le métal fondu (2.415) et les zones affectées thermiquement (2.176)

2.426

Schweißzone

Bereich, der das Schweißgut (2.415) und die Wärmeeinflusszonen (2.176) umfasst

geschweißte Verbindung

ren einzelnen Teilen

mittels Schweißen zusammenge-

fügtes Teil aus zwei oder mehre-

Person, die den Stabelektrodenhalter, die Schweißpistole oder

den Schweißbrenner mit der Hand

2.427

welded joint

assembly that is produced by welding together two or more parts

2,428 welder

person who holds and manipulates the electrode holder, welding torch or blowpipe by hand

2,429 welder's face shield

welder's shield worn on the head and in front of the face, usually secured in position by a harness to give protection to the eyes and face when fitted with the appropriate filter(s)

[EN 175:1997]

2.430 welder's hand shield

welder's shield held in the hand to give protection to the eyes and face when fitted with the appropriate filter(s)

[EN 175:1997]

2.431 welder's shield

welding protector providing protection to the face, eyes and throat of the operator, being equipped with an appropriate ocular protection filter

2.427 joint soudé

assemblage obtenu en soudant ensemble deux ou plus de deux pièces

2,428 soudeur

personne qui tient et guide manuellement un porte-électrode, une torche de soudage ou un chalumeau

2.429

écran de soudeur à serretête

écran à serre-tête pour le soudage

écran pour le soudage porté sur la tête et devant le visage, assujetti en général par un harnais afin de protéger les yeux et le visage lorsqu'il est équipé d'un (de) filtre(s) approprié(s)

[EN 175:1997]

Schweißergesichtsschutzschirm

2.427

2.428

2.429

Schweißer

hält und führt

Schweißerschild, der auf dem Kopf und vor dem Gesicht getragen wird und in der Regel durch eine Kopfbefestigung seine Stellung bewahrt und Augen und Gesicht schützt, wenn er mit den geeigneten Filtern ausgerüstet ist

[EN 175:1997]

2.430

écran à main de soudeur écran à main pour le soudage

écran pour le soudage tenu à la main, assurant la protection des yeux et du visage lorsqu'il est équipé d'un (de) filtre(s) approprié(s)

[EN 175:1997]

2.430

Schweißerhandschild

Schweißerschild, der mit der Hand gehalten wird und Augen und Gesicht schützt, wenn er mit geeigneten Filtern ausgerüstet ist

[EN 175:1997]

2.431

masque de soudeur

équipement de protection pour le soudage, protégeant le visage, les yeux et la gorge de l'opérateur et comportant un filtre de protection oculaire adapté

2.431 **Schweißerschutzschild**

Schweißerschutz, der das Gesicht, die Augen und den Hals des Schweißers schützt und mit einem aeeianeten Augenschutzfilter ausgerüstet ist

2.432 welding

joining process in which two or more parts are united, producing a continuity in the nature of the workpiece material(s) by means of heat or pressure or both, and with or without the use of filler material

NOTE Welding can also be used for surfacing and remelting.

soudage

2.432

procédé d'assemblage dans lequel deux ou plus de deux pièces sont réunies, produisant une continuité du ou des matériau(x) au moyen de chaleur ou de pression ou des deux et avec ou sans l'utilisation de matériau d'apport

NOTE Le soudage peut également être utilisé pour le rechargement ou la refusion.

2.432 Schweißen

Fügeprozess, bei dem zwei oder mehr Teile verbunden werden, wobei eine Kontinuität der Werkstoffe der zu verbindenden Teile hergestellt wird, unter Anwendung von Wärme oder Kraft oder beiden und mit oder ohne Schweißzusatzwerkstoff

ANMERKUNG Schweißen kann auch zum Beschichten und zum Wiederaufschmelzen eingesetzt werden.

2.433 welding accessories

auxiliary items used in welding, such as welding guns (2.447), welding heads, gas cylinders, cables, **torches** (2.384), safety equipment, etc.

NOTE Welding consumables are not considered as welding accesso-

2.433 accessoires de soudage

moyens accessoires utilisés lors du soudage tels que les pistolets de soudage (2.447), les têtes de soudage, les bouteilles de gaz, les câbles, les torches (2.384), les dispositifs de sécurité, etc.

NOTE Les produits consommables de soudage ne sont pas considérés comme des accessoires de soudage.

2,433 Schweißzubehör

Hilfsartikel zum Schweißen wie Schweißbrenner (2.447),Schweißköpfe, Gasflaschen, Kabel, Brenner (2.384), Sicherheitseinrüstungen usw.

ANMERKUNG Schweißzusätze gelten nicht als Schweißzubehör.

2.434 welding conditions

conditions under which welds are made, including environmental factors (e.g. weather), stress and ergonomic factors (e.g. noise, heat, cramped working conditions) workpiece-related factors (e.g. parent metal, joint preparation, welding position)

2.434 conditions de soudage

conditions dans lesquelles les soudures sont effectuées et qui incluent les facteurs environnementaux (par exemple les conditions climatiques), les facteurs de stress et les facteurs ergonomiques (par exemple le bruit, la chaleur, le travail en espace confiné) et les facteurs liés à la pièce (par exemple le métal de base, la forme du joint, la position de soudage)

2.434 Schweißbedingungen

Bedingungen, unter denen Schweißverbindungen hergestellt werden; dazu gehören Umwelteinflüsse (z. B. Witterung), arbeitsphysiologische Einflüsse (z. B. Lärm, Hitze, enger Raum) werkstückbedingte flüsse (z. B. Grundwerkstoff, Fugenform, Schweißposition)

2.435 welding consumable

material consumed in the making of a weld

NOTE The term includes filler material and auxiliary material.

2.435 produit consommable de soudage

matériaux consommés lors de l'exécution d'une soudure

NOTE Ce terme comprend les métaux d'apport et les produits consommables auxiliaires.

2.435 **Schweißzusatzmittel**

Werkstoff, der bei der Herstellung einer Schweißung verbraucht wird

ANMERKUNG Der Begriff umfasst Schweißzusatz und Hilfsstoff.

2.436

welding converter

arc welding power source (2.18) consisting of an electric motor and a d.c. welding generator (2.83)

2,436

convertisseur de soudage rotatif

source de courant de soudage à l'arc (2.18) constituée d'un générateur de soudage à courant continu (2.83)

2,436

Schweißumformer (mit Antrieb durch Elektromotor)

Lichtbogen-Schweißstromquelle (2.18), bestehend aus einem Elektromotor und einem Gleichstrom-Schweißgenerator (2.83)

2.437 welding coordination

coordination of manufacturing operations for all welding and welding-related activities

2.437

coordination en soudage

coordination des opérations de fabrication pour toutes les activités liées au soudage et aux techniques connexes

2.437

schweißtechnische Koordinierungsaufgaben

Koordinierung der Ausführungen bei der Herstellung von Schweißungen und für die mit dem Schweißen zusammenhängenden Tätigkeiten

2.438 welding coordination personnel

personnel who have responsibilities in the manufacturing operation for welding and welding-related activities, and whose competence and knowledge have been demonstrated by, for example, training, education and/or relevant manufacturing experience

2.438

personnel de coordination en soudage

personnel responsable du soudage et des activités connexes dans le cadre de la production, dont la compétence et les connaissances ont été acquises par exemple par sa formation et/ ou son expérience de la production dans le domaine correspondant

2.438

Schweißaufsicht

Personal, das die Verantwortung für die Ausführungen bei der Herstellung von Schweißungen und für die mit dem Schweißen zusammenhängenden Tätigkeiten hat und dessen Fähigkeiten und Kenntnisse, z. B. durch Schulung und Ausbildung und/oder durch entsprechende Fertigungserfahrung, bewiesen ist

2.439 welding coordinator

person responsible and competent to perform welding coordination

2,439

coordonnateur en soudage

personne responsable et compétente pour l'exécution de la coordination en soudage

2.439

Schweißaufsichtsperson

Person, die verantwortlich und fähig ist, schweißtechnische Koordinierungsaufgaben auszuüben

2.440 welding current

current delivered by a welding power source during welding

2.440

intensité de soudage

intensité débitée par une source de courant de soudage pendant le soudage

2.440

Schweißstrom

durch eine Stromquelle erzeugter Strom, der während des Schweißens fließt

2.441 welding cycle

succession of operations carried out by the machine for the making of a weld and the return to the initial position

2.441 cycle de soudage

suite d'opérations réalisées par la machine pour l'exécution d'une soudure et le retour à sa position initiale

2.441

Schweißzyklus

Folge von Arbeitsgängen, die von einer Maschine für die Herstellung einer Schweißnaht bis zur Rückkehr zur Ausgangsstellung ausgeführt werden

2.442

welding data

numerical values for welding para-

2.442

données numériques de soudage

valeurs numériques des paramètres de soudage

2.442

Schweißwerte Schweißdaten

Zahlenwerte für Schweißparameter

2.443

welding equipment

individual apparatus used in welding, such as power source, wire feeder and powder feeder, etc.

2.443

matériel de soudage

appareillage individuel utilisé en soudage, tel que source de courant, dispositif d'amenée de fil et de poudre, etc.

2.443

Schweißausrüstung

Einzelgeräte zum Schweißen wie die Stromguelle, aber auch Drahtvorschubeinrichtung und Pulverförderer usw

2,444 welding filter welding glass filter glass

special filter that provides protection against glare when welding and also reduces the UV radiation and the IR radiation that are dangerous for the human eye

NOTE There are 19 different transmittance ranges indicated by scale numbers for matching to the luminous density of the arc while providing the required UV and IR protection.

2.444

filtre protecteur pour soudeur

verre de protection

type particulier de filtre assurant une protection contre l'éblouissement pendant le soudage et affaiblissant les rayonnements ultraviolets et infrarouges qui sont dangereux pour l'œil humain

NOTE II existe 19 plages de facteur de transmission désignées par différents numéros d'échelon, permettant une adaptation en fonction de la luminance lumineuse de l'arc tout en fournissant la protection nécessaire contre les UV et les IR.

2,444

Schweißerschutzfilter Schweißerschutzglas

Spezialfilter, das beim Schweißen vor Blendung schützt und außerdem die für das menschliche Auge gefährliche UV-Strahlung und IR-Strahlung schwächt

ANMERKUNG Für die Anpassung an die Leuchtdichte des Lichtbogens einschließlich dem erforderlichen UVund IR-Schutz gibt es 19 verschie-Transmissionsgradbereiche, dene gekennzeichnet mit Schutzstufen.

2.445 welding fume

airborne particles generated during welding

2.445

fumées de soudage

particules en suspension émises pendant le soudage

2.445

Schweißrauch

partikelförmige Stoffe, die beim Schweißen erzeugt werden

2.446 welding generator

generator designed to provide electrical energy to one or more welding arcs

2.446

générateur de soudage

générateur conçu pour fournir l'énergie électrique à un ou plusieurs arcs de soudage

2.446

Schweißgenerator

Generator, der einen oder mehrere Schweißlichtbögen mit elektrischer Energie versorgt

2.447 welding gun

torch (2.384) with a handle substantially perpendicular to the torch body

2.447

pistolet de soudage torche (2.384) avec une poignée

sensiblement perpendiculaire au corps de la torche

2.447

Schweißbrenner Schweißpistole

Brenner (2.384) mit einem im Wesentlichen senkrecht zum Brennergehäuse angeordneten Griff

2.448 welding head

(resistance welding) device comprising the force generation and guiding system, carrying an electrode holder, platen or electrode wheel head

2.449 welding head

(arc welding) part of a welding machine or robot in which a welding torch is incorporated

2.450 welding inspection

conformity evaluation of weldingrelated matters by observation and judgement, accompanied as appropriate by measurement or testing

NOTE Welding inspection is a part of welding coordination.

2.451 welding inspector

person responsible and competent to perform welding inspections

2.452 welding operator

person who performs fully mechanized or automatic fusion welding processes

2.448 tête de soudage

(soudage par résistance) dispositif constitué du vérin d'application d'effort sur les électrodes et du système de guidage, et comportant un porte-électrode, un plateau ou une molette

2.449 tête de soudage

(soudage à l'arc) partie de l'équipement de soudage dans laquelle la torche est intégrée

2.450 inspection en soudage

évaluation de la conformité des éléments liés au soudage par l'observation et le jugement, accompagnés, en tant que nécessaire, par des mesurages et des essais

NOTE L'inspection en soudage fait partie de la coordination en soudage.

2.451

inspecteur en soudage

personne responsable et compétente pour réaliser une inspection en soudage

2.452 opérateur soudeur

personne réalisant des opérations de soudage à l'aide d'un procédé de soudage par fusion automatisé ou entièrement mécanisé

2.448 Schweißkopf

(Widerstandsschweißen) Vorrichtung, die das Krafterzeugungs- und Führungs-System umfasst und einen Elektrodenhalter, eine Spannplatte oder einen Rollenelektroden-Kopf trägt

2.449 Schweißkopf

⟨Lichtbogenschweißen⟩ Teil der Schweißmaschine oder des Roboters, in dem ein Schweißbrenner eingebaut ist

2.450 Schweißgüteprüfung

Beurteilung der Konformität der mit dem Schweißen in Verbindung stehenden Vorgänge durch Beobachtung und Beurteilung, soweit zutreffend unterstützt durch Messungen und Prüfungen

ANMERKUNG Schweißgüteprüfung ist ein Teil der schweißtechnischen Koordinierungsaufgaben.

2.451 Schweißgüteprüfer

Person, die verantwortlich und fähig ist, eine Schweißgüteprüfung durchzuführen

2.452 Bediener von Schweißeinrichtungen

Person, die vollmechanisierte oder automatisierte Schweißprozesse ausführt

2.453 welding parameters

information needed for the performance of welding according to a specified welding procedure

EXAMPLE Welding consumables, parent material joint preparation, welding current, welding voltage, travel speed, preheating, working and temperature, interpass and run sequence.

2.454 welding plant

complete apparatus used in welding consisting of welding equipment and welding accessories

2.455 welding procedure

specified course of action to be followed in making a weld, including the welding process(es), reference to materials, welding consumables, preparation, preheating (if necessary), method and control of welding and postweld heat treatment (if relevant). and necessary equipment to be used

2.456 welding procedure qualification record **WPQR**

record comprising all necessary data needed for qualification of a preliminary welding procedure specification

2.453 paramètres de soudage

information nécessaire pour l'exécution du soudage suivant un mode opératoire spécifié

NOTE Produits consommables de soudage, matériau préparation des joints, courant de soudage, tension de soudage, vitesse de soudage, préchauffage et température entre passes ainsi que séquence des passes.

2.454 installation de soudage

appareillage complet utilisé en soudage constitué du matériel de soudage et des accessoires de soudage

2.455 mode opératoire de soudage

séquence spécifiée des actions à suivre pour l'exécution d'un assemblage soudé indiquant le(s) procédé(s) de soudage, la référence des matériaux, les produits consommables de soudage, la préparation, préchauffage le (éventuel), la méthode de soudage, son contrôle et le traitement thermique après soudage (éventuel), ainsi que l'équipement employé

2.456 procès-verbal de qualification d'un mode opératoire de soudage **PV-QMOS**

document comprenant toutes les données nécessaires à la qualification d'un descriptif de mode opératoire de soudage préliminaire

2.453 **Schweißparameter**

notwendige Informationen für die Ausführung von Schweißarbeiten bei einer speziellen Schweißaufgabe

ANMERKUNG Schweißparameter Schweißzusatzmittel, z.B. Grundwerkstoff, Schweißnahtvorbe-Schweißstrom, Schweißreitung, spannung, Vorschubgeschwindigkeit, Vorwärmung, Arbeits- und Zwischenlagentemperatur und Schweißfolge.

2.454 **Schweißanlage**

gesamte Anlage für das Schweißen, bestehend aus der Schweißausrüstung und Schweißzubehör

2.455 **Schweißverfahren**

vorgeschriebener Ablauf von Tätigkeiten, der zur Herstellung einer Schweißung zu befolgen ist, einschließlich der(s) Schweißprozesse(s), der Hinweise auf die Werkstoffe, die Schweißzusätze, die Vorbereitung, die Vorwärmung (falls notwendig), Verfahren und die Überwachung des Schweißens sowie die Wärmenachbehandlung (falls entscheidend) und die notwendigen eingesetzten Einrichtungen

2.456 Bericht über die Qualifizierung des **Schweißverfahrens** WPOR

Bericht, der alle erforderlichen Daten enthält, die für die Qualifieiner vorläufigen zierung Schweißanweisung benötigt wer-

2.457 welding procedure specification WPS

document that has been qualified and provides the required variables of the welding procedure to ensure repeatability during production welding

2.458 welding procedure test

making and testing of a standardized test piece, as indicated in the preliminary welding procedure specification, in order to qualify a welding procedure

2.459 welding process

particular method of welding involving the application of certain metallurgical, electrical, physical, chemical or mechanical principles

2.460 welding protector

equipment providing protection to the wearer against hazards generated by welding and allied processes

2.461 welding rectifier

arc welding power source consisting of a static converter for supplying direct current for welding from an a.c. supply

2.457 descriptif d'un mode opératoire de soudage DMOS

document ayant été qualifié et fournissant les variables exigées d'un mode opératoire de soudage afin d'en assurer la répétabilité au cours du soudage en fabrication

2.458

essai de qualification d'un mode opératoire de soudage

exécution et essais d'un assemblage de qualification normalisé, tel qu'indiqué dans le DMOS-P, afin de qualifier un mode opératoire de soudage

2.459 procédé de soudage

méthode particulière de soudage impliquant l'application de certains principes métallurgiques, électriques, physiques, chimiques ou mécaniques

2.460 équipement de protection en soudage

équipement protégeant la personne qui le porte contre les risques engendrés par le soudage et les techniques connexes

2.461 redresseur de soudage

source de courant de soudage à l'arc constituée d'un convertisseur statique pour la fourniture de courant continu de soudage à partir d'une alimentation en courant alternatif

2.457 Schweißanweisung **WP**S

Dokument, das durch ein Verfahren qualifiziert wurde und die erforderlichen Einflussgrößen des Schweißverfahrens enthält, um die Wiederholbarkeit beim Schweißen in der Fertigung sicherzustellen

2.458

Schweißverfahrensprüfung

Herstellung und Prüfung eines genormten Prüfstücks entsprechend der Angabe in der pWPS, um ein Schweißverfahren zu qualifizieren

2.459 Schweißprozess

spezielle Schweißmethode, die die Berücksichtigung verschiedener metallurgischer, elektrischer, physikalischer, chemischer oder mechanischer Grundsätze erfordert

2.460

Schweißerschutzgerät

Gerät, das dem Träger Schutz gegen die Gefahren bietet, die beim Schweißen und bei verwandten Prozessen erzeugt werden

2.461 Schweißgleichrichter

Lichtbogenschweißmaschine, bestehend aus einem Gleichrichter für die Gleichstromversorgung zum Schweißen aus einer Wechselstromversorgung

2.462

welding speed

(fusion welding) length of a single or multi-run weld completed in a unit of time

2.462 vitesse de soudage

(soudage par fusion) longueur de soudure monopasse ou multipasse exécutée par unité de temps

2.462

Schweißgeschwindigkeit

(Schmelzschweißen) Länge einer oder mehrlagigen Schweißnaht je Zeiteinheit

2.463 welding technique

manner in which an electrode, a blowpipe or a similar appliance is manipulated

2.463 technique de soudage

manière dont une électrode, un chalumeau ou un matériel similaire est manipulé

2.463 Arbeitstechnik beim Schweißen

Art und Weise, wie eine Elektrode, ein Brenner oder ein vergleichbares Gerät gehandhabt wird

2.464 welding time

time required for making a weld (excluding preparatory or finishing operations)

2.464 temps de soudage

temps nécessaire à l'exécution d'une soudure (à l'exception des opérations avant ou après soudage)

2.464 Schweißzeit

Zeit, die zum Herstellen einer Schweißnaht erforderlich ist (ohne vorbereitende und nachbearbeitende Fertigungsgänge)

2.465 welding unit

welding plant completed with appropriate apparatus, e.g. jigs and fixtures, robot(s), manipulators and rotating devices

2.465 unité de soudage

atelier de soudage disposant des appareillages appropriés, exemple des mannequins et des fixations, un ou des robot(s), des manipulateurs et des plateaux tournants

2.465 **Schweißeinrichtung**

Schweißanlage, eingerichtet mit geeigneten Geräten wie z. B. Einspann- und Aufspannvorrichtungen, Roboter, Manipulatoren und Drehvorrichtungen

2.466 welding variable

variable which influences the characteristics of the welded joint

2.466 variable de soudage

variable qui influe sur les caractéristiques du joint soudé

2.466 schweißtechnische **Einflussgröße**

Einflussgröße, die die Eigenschaften der Schweißverbindung beeinflusst

2.467 weldment

assembly incorporating one or more welded joint(s) (2.427)

2.467 assemblage soudé

assemblage intégrant un ou plusieurs joints soudés (2.427)

2.467 **Schweißteil**

Zusammenbauteil, das eine oder mehrere geschweißte Verbindungen (2.427) aufweist

2.468 wire electrode

consumable electrode in the form of a wire

2.468 fil-électrode

électrode consommable en forme de fil

2.468 **Drahtelektrode**

Schweißzusatzelektrode in Form eines Drahtes

2.469 wire feed speed wire feed rate

length of wire consumed per unit time

2.469 vitesse de dévidage du fil

longueur de fil consommée par unité de temps

2.469 Drahtvorschubgeschwindigkeit

Geschwindigkeit, mit der der Schweißzusatz gefördert wird

2.470 work angle

angle between the electrode axis and the surface of the parts, measured in a plane perpendicular to the weld

2.470 angle d'inclinaison

angle entre l'axe de l'électrode et la surface des pièces, mesuré dans un plan perpendiculaire à la soudure

2.470 Schweißbrennerneignungswinkel

Winkel zwischen Elektrodenachse und der Oberfläche der Teile, in einer Ebene senkrecht zur Schweißnaht gemessen

2.471

work instruction

simplified specification of the welding procedure, suitable for direct application in the workshop

2.471 instructions de travail

description simplifiée du mode opératoire de soudage, pour application directe dans l'atelier

2.471 Arbeitsanweisung

vereinfachte Vorschrift für das Schweißverfahren, die für die direkte Anwendung in der Werkstatt geeignet ist

2.472 working distance

〈beam welding〉 distance between the surface of the workpiece and a standard reference point of the equipment which is traceable to the true focusing lens or mirror centre

2.472 distance de tir

(soudage par faisceau) distance entre la surface de la pièce et un point de référence du matériel qui peut être rapporté au centre de la lentille de focalisation ou du miroir

2.472 Arbeitsabstand

⟨Strahlschweißen⟩ Abstand zwischen Oberfläche Werkstück und einer zur Fokussierlinse oder zum Fokussierspiegel in fester Beziehung stehenden Referenzfläche

2.473 workplace

area or areas in which the worker's activities are carried out

2.473 poste de travail

zone (ou zones) dans laquelle (ou dans lesquelles) se déroulent les activités de l'opérateur

2.473 Arbeitsplatz

der oder die räumlich begrenzte(n) Bereich(e), worin die Handlungen bei der Arbeit ausgeführt werden

Bibliography

- [1] ISO 6520-1, Welding and allied processes — Classification of geometric imperfections in metallic materials — Part 1: Fusion welding
- [2] ISO 6520-2, Welding and allied processes - Classifigeometric cation of imperfections in metallic materials — Part 2: Welding with pressure
- [3] EN 175:1997, Personal protection — Equipment for eye and face protection during welding and allied processes
- [4] EN 1792, Welding Multilinqual list of terms for welding and related processes
- [5] EN 12584, Imperfections in oxyfuel flame cuts, laser and beam cuts plasma cuts — Terminology
- [6] EN 13622. Gas welding equipment — Terminology -Terms used for gas welding equipment
- [7] EN 14610, Welding and allied processes - Definitions of metal welding processes

Bibliographie

- [1] ISO 6520-1, Soudage et techniques connexes - Classification des défauts géométriques dans les soudures des matériaux métalliques — Partie 1: Soudage par fusion
- [2] ISO 6520-2, Soudage et techniques connexes -- Clasdes sification défauts géométriques dans les soudures des matières métalliques — Partie 2: Soudage avec pression
- [3] EN 175:1997, Protection individuelle — Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes
- EN 1792, Soudage Liste multilingue de termes concernant le soudage et les techniques connexes
- [5] EN 12584, Défauts des coupes exécutées par oxycoupage, coupage laser et coupage plasma — Terminologie
- [6] EN 13622, Matériel de soudage aux gaz — Terminologie — Termes utilisés pour le matériel de soudage aux gaz
- [7] EN 14610, Soudage techniques connexes — Définitions des procédés soudage des métaux

Literaturhinweise

- [1] ISO 6520-1, Schweißen und verwandte Prozesse — Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten Metallen — Teil 1: Schmelzschweißen
- [2] ISO 6520-2, Schweißen und verwandte Prozesse — Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an Metallen — Teil 2: Pressschweißungen
- [3] EN 175:1997, Persönlicher Schutz - Geräte für Augenund Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren
- [4] EN 1792, Schweißen — Mehrsprachige Liste Begriffen für Schweißen und verwandte Prozesse
- [5] EN 12584. Unregelmäßigkeiten Brennschnitten, Laserstrahlund schnitten Plasmaschnitten — Terminologie
- [6] EN 13622, Gasschweißgeräte — Terminologie — Begriffe für Gasschweißgeräte
- [7] EN 14610, Schweißen und verwandte Prozesse — Begriffe für Metallschweißprozesse

Index alphabétique

Α accessoires de soudage 2.433 acier plaqué 2.60 altération métallurgique 2.230 amplitude de balayage 2.409 angle de rotation de la soudure 2.419 angle d'inclinaison 2.470 angle d'inclinaison de la soudure 2.422 angle d'inclinaison de la torche 2.385 angle d'ouverture 2.191 angle du chanfrein 2.45 appendice de début de **cordon** 2.314 appendice de fin de cordon 2.313 apport de chaleur 2.177 aptitude à l'emploi 2.134 arc de soudage 2.220 arc non transféré 2.245 arc pilote 2.271 arc transféré 2.390 arête vive du chanfrein 2.126 assemblage 2.200 assemblage à joints multiples 2.235 assemblage à recouvrement 2.207 assemblage à recouvrement total 2.258 assemblage bout à bout 2.54 assemblage de fils en croix 2.79 assemblage de qualification (QS et **QMOS)** 2.373 assemblage en angle 2.9 assemblage en angle extérieur 2.73 assemblage en croix 2.82 assemblage en T 2.383 assemblage hétérogène 2.180 assemblage homogène 2.186 assemblage métallique mixte 2.92 assemblage soudé 2.467 assemblage soudé de

В

baguette d'apport 2.129 baguette pleine 2.340

préproduction 2.281

assemblage sur chant 2.105

baguette tubulaire fourrée 2.395 bain de fusion 2.418 bavure 2.135 beurrage 2.56 bourrelet de refoulement 2.402 brut de soudage 2.20

С

câble à deux conducteurs 2.93 câble à un conducteur 2.328 canon à électrons 2.115 canon à électrons à basse tension 2.218 canon à électrons à haute tension 2.183 canon à électrons à tension moyenne 2.225 caractéristique dynamique 2.103 caractéristique plate 2.143 caractéristique statique 2.356 caractéristique tombante 2.97 carquois 2.295 chalumeau à basse pression 2.217 chalumeau à haute pression 2.182 chute d'électrode 2.364 coefficient d'assemblage 2.201 coefficient de dépôt 2.85 concentration movenne pondérée par rapport au temps 2.382 conditions de soudage 2.434 constructeur ou fabricant 2.223 contrainte résiduelle de soudage 2.299 contre-électrode 2.26 convertisseur de soudage rotatif 2.436 coordination en soudage 2.437 coordonnateur en soudage 2.439 cordon de soudure 2.312 cordon déposé 2.35 côté 2.211 **couche** 2.209 couche tampon 2.50 coup d'arc 2.11 coupage à la flamme 2.253 coupage au plasma 2.272 coupage en paquet 2.352 coupage laser 2.208 courant de la lentille de

courant de refoulement 2.398 courant d'étincelage 2.138 course d'étincelage 2.142 cycle de marche 2.100 cycle de soudage 2.441

D

défaut 2.190 défaut interne 2.197 défaut systématique 2.367 déflexion du faisceau 2.39 densité de puissance moyenne 2.23 dépassement 2.288 descriptif d'un mode opératoire de soudage 2.457 descriptif d'un mode opératoire de soudage préliminaire (DMOS-P) 2.280 descriptif d'un mode opératoire de soudage standard 2.354 diamètre du noyau 2.413 dilution 2.90 dimensions de la source 2.346 distance au bord (de la pièce) 2.104 distance buse-pièce 2.355 distance de tir 2.472 distance film-objet 2.246 distance focale 2.146 distance source-film 2.347 distance source-objet 2.348 distance tube-contact/pièce 2.69 **DMOS** 2.457 domaine de validité 2.296 données numériques de soudage 2.442 durée de l'impulsion 2.290

Е

écartement à la racine 2.307 écartement des bords 2.167 écartement utile des bras 2.379, 2.380 échantillon de lot 2.34 échantillonnage de l'air 2.6 échantillonnage individuel 2.269 échantillonneur individuel 2.268 écran à main de soudeur 2.430

focalisation 2.148

écran à main pour le	éprouvette d'essai de pliage sur le	fissure par liquation 2.214
soudage 2.430	côté sur soudure bout à	fissure(s) à chaud 2.187
écran à serre-tête pour le	bout 2.325	fissure(s) à froid 2.63
soudage 2.429	éprouvette prélevée dans le métal	flamme carburante 2.58
écran de garde 2.76	fondu hors dilution 2.8	flamme neutre 2.238
écran de soudeur à serre-	équipement de protection en	flamme oxydante 2.252
tête 2.429	soudage 2.460	flamme réductrice 2.298
effort de forgeage 2.149, 2.150	essai de cisaillement 2.320	flux 2.144
effort de refoulement 2.400	essai de fissuration 2.78	forage à la lance 2.257
électrode 2.109	essai de fissuration à chaud 2.188	forage thermique 2.257
électrode à haut rendement 2.181	essai de fissuration à froid 2.64	force(s) de friction 2.154
électrode à hydrogène	essai de fissuration à froid 2.04 essai de fonctionnement 2.160	four de séchage 2.31
contrôlé 2.189		fraction inhalable 2.194
électrode à la poudre de fer 2.199	essai de pelage 2.265	fréquence de balayage 2.410
électrode acide 2.3	essai de pliage côté 2.324	fréquence de transfert des
électrode au rutile 2.315	essai de pliage endroit 2.121	gouttes 2.263
électrode basique 2.32	essai de pliage envers 2.304	fumées de soudage 2.445
électrode cellulosique 2.59	essai de production 2.284	
électrode de soudage par résistance 2.301	essai de qualification d'un mode opératoire de soudage 2.458	G
électrode en feuillard 2.363	essai de torsion 2.386	g
électrode en feuillard fourrée 2.72	essai de traction sur éprouvettes	gaz de protection 2.321
électrode en feuillard pleine 2.342	en croix 2.80	gaz de protection envers 2.27
électrode enrobée 2.77	essai en coussin 2.270	générateur de soudage 2.446
électrode fusible 2.66	essai sur échantillons de	générateur de soudage à courant
électrode non	production 2.283	alternatif 2.1
consommable 2.241	essais destructifs 2.89	générateur de soudage à courant
électrode-contact 2.67	essais non destructifs 2.242	continu 2.83
empreinte 2.192	étincelage 2.136	générateur de soudage à tension
encrassement de	étuvage 2.30	constante 2.65
l'électrode 2.113	étuve 2.31	gorge efficace 2.108
épaisseur de métal fondu 2.416	étuve de conservation 2.185	gorge réelle 2.4, 2.5
épaisseur du matériau de	évanouissement 2.336	gorge théorique 2.88
base 2.260	examen macroscopique 2.219	gorge totale 2.224
épaisseur efficace 2.108	examen microscopique 2.232	gougeage 2.172
épaisseur théorique 2.88	examinateur 2.119	gougeage à la flamme 2.254
épaisseur totale 2.224	exécution d'une couche	gougeage à l'arc 2.12
épaisseur traversée 2.266	tampon 2.51	gougeage air-arc 2.7
éprouvette de pliage endroit sur	expérience en soudage 2.282	groupe électrogène de
placage avec soudure bout à		soudage 2.116
bout 2.123		
éprouvette de pliage endroit sur	F	
placage sans soudure bout à	f }d 0.405 0.400	Н
bout 2.124	face à souder 2.125, 2.162	hamaia 0.474
éprouvette de pliage endroit sur	facteur de marche 2.100	harnais 2.174
soudure bout à bout 2.122	feuillard 2.363	
éprouvette de pliage envers sur	fil d'apport 2.130	1
soudure bout à bout 2.305	fil fourré 2.394	'
éprouvette de pliage longitudinal 2.216	fil fourré de flux 2.145	inclinaison 2.335
éprouvette de pliage sur le côté sur	fil fourré de métal 2.228	indication 2.193
placage avec soudure bout à	fil plein 2.343	indication linéaire 2.213
bout 2.326	fil tubulaire fourré 2.396	indication non linéaire 2.244
éprouvette de pliage sur le côté sur	fil-électrode 2.468	indication from infeatre 2.244
placage sans soudure bout à	fil-électrode plein 2.344	insert fusible 2.161
bout 2.327	filtre protecteur pour	inspecteur en soudage 2.451
éprouvette de pliage	soudeur 2.444	inspected en soudage 2.450
transversal 2.391	fissure due à une baisse de	installation de soudage 2.454
éprouvette d'essai 2.374	fissure due à une baisse de ductilité 2.99	instructions de travail 2.471
	440tillt o 2.33	monuciono de navall 2.4/

intensité de soudage 2.440 intensité du faisceau 2.37 interface 2.414

J

joint soudé 2.427

L

laitier 2.334
lance de forage thermique 2.256
lance d'oxycoupage 2.256
largeur de balayage 2.411
largeur de la soudure 2.425
laser à gaz 2.169
laser à solide 2.341
levée 2.212
lèvre 2.206
ligne de fusion 2.226
longueur de fil libre 2.110, 2.357
longueur de l'arc 2.13
longueur utile des bras 2.378
lot 2.33

M

maintien 2.101
manipulateur 2.221
masque de soudeur 2.431
matériau d'apport 2.128
matériau de base 2.259
matériau normalisé 2.353
matériel de soudage 2.443
méplat 2.306
métal de base 2.261
métal déposé 2.84
métal fondu 2.415
mode opératoire de soudage 2.455
molette de soudage 2.114
montée en puissance 2.337

Ν

niveau de notation 2.297 niveau de qualité 2.294 niveau d'évaluation 2.118 niveau d'examen 2.376 noyau de la soudure 2.417

0

oculaire de protection 2.287 opérateur soudeur 2.452

organisation de contrôle 2.377 organisme d'examen 2.120 oscillation du faisceau 2.40 oxycoupage 2.253 oxycoupage à la poudre 2.276 oxycoupage à l'arc 2.255

Р

paramètres de soudage 2.453 particules totales en suspension dans l'air 2.387 **passe** 2.312 passe de fond 2.310 passe de lissage 2.75 passe de pointage 2.370 passe étroite 2.361 passe large 2.407 passe terminale 2.57 passe(s) de remplissage 2.132 pénétration 2.164 perçage à la lance 2.257 percage thermique 2.257 personne qualifiée 2.293 personnel de coordination en soudage 2.438 pièce d'essai (ED et END) 2.373 pied de cordon 2.424 pistolet de soudage 2.447 placage 2.61 placage avec électrode en feuillard 2.362 plan d'assemblage 2.195 pointage 2.369 pointe-contact 2.68 porte-électrode 2.111, 2.112 position de la tache focale 2.349 poste de travail 2.473 préchauffage 2.278 préparation des bords 2.106 préparation des joints 2.202 pression de forgeage 2.151 pression de friction 2.155 pression de refoulement 2.403 procédé de placage 2.62 procédé de soudage 2.459 procès-verbal de qualification d'un mode opératoire de soudage 2.456 produit consommable auxiliaire 2.22 produit consommable de soudage 2.435 produit consommable de soudage soumis à essai 2.375 produit d'apport de brasage tendre 2.339

protection envers 2.168
protection gazeuse 2.170
puissance du faisceau 2.41
puissance spécifique du
faisceau 2.42
pulsation de l'intensité du
faisceau 2.38
pulsation du faisceau 2.43
PV-QMOS 2.456

R

raccordement 2.36 raccourcissement à la fusion 2.53 raccourcissement de refoulement 2.401 raccourcissement d'étincelage 2.139 racine de la soudure 2.308 rayon à fond de chanfrein 2.309 rechargement 2.366 rechargement anticorrosion 2.74 rechargement dur 2.173 rechargement par soudage 2.251 rechargement réfractaire 2.178 reconstitution par soudage 2.52 recouvrement 2.248, 2.249, 2.250 redresseur de soudage 2.461 refoulement 2.406 régleur en soudage par résistance 2.300 rendement effectif d'une électrode 2.107 rendement global 2.247 rendement global effectif 2.86 rendement nominal d'une électrode 2.240 reprise à l'envers 2.317 rotation 2.311

S

saignée 2.204
séquence à pas de pèlerin 2.28
séquence de soudage 2.421
séquence des passes de
soudage 2.420
serre-tête 2.175
soudage 2.432
soudage à chanfrein étroit 2.237
soudage à droite 2.302
soudage à gauche 2.210
soudage à l'arc des goujons 2.15
soudage à pas de pèlerin 2.29
soudage au microplasma 2.231
soudage automatique 2.21

protection arrière 2.389

soudage d'assemblage 2.203 soudage de fils en croix 2.81 soudage de finition 2.133 soudage de goujons 2.365 soudage de production 2.285 soudage des deux côtés 2.48 soudage d'un seul côté 2.331 soudage en ligne continue par **points** 2.358 soudage en poussant 2.210, 2.292 soudage en tirant 2.289, 2.302 soudage en trou de serrure 2.205 soudage manuel 2.222 soudage MIG par points 2.233 soudage MIG pulsé 2.291 soudage monopasse 2.330 soudage monopasse des deux côtés 2.46 soudage multipasse 2.236 soudage multipasse des deux côtés 2.47 soudage par faisceau 2.44 soudage par fusion 2.165 soudage par points à l'arc 2.14 soudage par points multiples 2.234 soudage par points série 2.319 soudage robotisé 2.303 soudage semi-automatique 2.264 soudage TIG par points 2.381 soudage totalement mécanisé 2.159 soudeur 2.428 soudure 2.412 soudure à pénétration partielle 2.262 soudure à pleine pénétration 2.158 soudure bout à bout 2.55 soudure bout à bout sur bords **droits** 2.351 soudure continue 2.70 soudure d'angle 2.131 soudure de pointage 2.368 soudure d'étanchéité 2.316 soudure discontinue 2.196 soudure en bouchon 2.274 soudure en demi U 2.329 soudure en double J 2.94 soudure en double U 2.95 soudure en J 2.329 soudure en U 2.332 soudure en V 2.333 soudure en X 2.96 soudure provisoire 2.372 soudure résistante 2.359 soudure sur entaille 2.338 soufflage magnétique 2.10

source de courant de soudage à caractéristique tombante 2.98 source de courant de soudage à l'arc 2.18 support envers 2.25 support envers ou endroit 2.24 support envers subsistant 2.267 support envers temporaire 2.371 surface projetée 2.286 surlongueur de refoulement 2.397 surlongueur d'étincelage 2.137 surlongueur totale 2.388

T

tache focale 2.147 talon 2.306 taux de dilution 2.91 technique de balayage 2.408 technique de soudage 2.463 température de maintien du préchauffage 2.277 température de préchauffage 2.279 température entre passes 2.198 temps chaud 2.179 temps d'arc 2.16 temps de forgeage 2.152 temps de friction 2.157 temps de maintien 2.102, 2.184 temps de passage du courant de refoulement 2.399 temps de passage du courant de soudage 2.423 temps de refoulement 2.405 temps de soudage 2.464 temps d'étincelage 2.141 temps froid 2.71 tension à l'arc 2.17 tension à vide 2.239 tension d'accélération 2.2 tension d'amorçage 2.360 tête de soudage 2.448, 2.449 torche 2.384 torche plasma 2.273 traînard 2.389 traitement thermique après soudage 2.275 transfert de métal 2.229 transfert globulaire 2.171 transfert par courts-circuits 2.322 transfert par pulvérisation 2.350 transformateur de soudage 2.19 tube détecteur pour courtes durées 2.323 tube détecteur pour longues durées 2.215

U

unité de soudage 2.465

٧

variable de soudage 2.466 variable essentielle 2.117 variable non essentielle 2.243 verre de protection 2.444 vitesse d'avance 2.392, 2.393 vitesse de dépôt 2.87 vitesse de dévidage du fil 2.469 vitesse de forgeage 2.153 vitesse de friction 2.156 vitesse de fusion 2.227 vitesse de refoulement 2.404 vitesse de soudage 2.462 vitesse d'étincelage 2.140

Ζ

ZAT 2.176 zone affectée thermiquement 2.176 zone de fusion 2.166 zone de liaison 2.163 zone de respiration 2.49 zone fondue 2.426

tube-contact 2.68

Alphabetisches Verzeichnis

Α	Bandplattieren 2.362	Einlagenschweißen 2.330
	basischumhüllte	Einleiter-Anschlusskabel 2.328
Abbrennen 2.136	Stabelektrode 2.32	Einrichter für das
Abbrenngeschwindigkeit 2.140	Bediener von	Widerstandsschweißen 2.300
Abbrennstrom 2.138	Schweißeinrichtungen 2.452	Einschaltdauer 2.100
Abbrennweg 2.142	beidseitiges	einseitiges Schweißen 2.331
Abbrennzeit 2.141	Mehrlagenschweißen 2.47	Eisenpulver-Stabelektrode 2.199
Abbrennzugabe 2.137	beidseitiges Schweißen 2.48	Elektrode 2.109
Abdrückversuch für	Beilage 2.267	Elektrodenhalter 2.111
Rollennahtschweißen 2.270	Beobachtungsschwelle 2.118	Elektrodenrest 2.364
Abrollversuch 2.265	Bericht über die Qualifizierung des	Elektronenkanone 2.115
abschmelzende Elektrode 2.66	Schweißverfahrens 2.456	Engspaltschweißen 2.237
Abschmelzfaktor 2.86	Beschichten 2.366	Erstarrungsriss 2.345
Abschmelzgeschwindigkeit 2.227	Beschleunigungsspannung 2.2	3
Abschmelzkoeffizient 2.85	Bewertungsgruppe 2.294	
Abschmelzlänge 2.53	Bindezone 2.414	F
Abschmelzleistung 2.87	Blaswirkung 2.10	
Abstand Prüfgegenstand-	Bolzenschweißen 2.365	fallende Kennlinie 2.97
Film 2.246	Brennbohren 2.257	feintropfiger
Abstand Strahlenquelle-	Brenner 2.384	Werkstoffübergang 2.350
Film 2.347	Brennfugen 2.254	Ferritzahl 2.127
Abstand Strahlenquelle-	Brennweite 2.146	Fertigungsprüfung 2.284
Prüfgegenstand 2.348		Fertigungsschweißen 2.133
Anlaufstück 2.314		Festigkeitsnaht 2.359
Anlegierung an der	D	Festkörperlaser 2.341
Elektrode 2.113		Feststofflaser 2.341
Anzeige 2.193	Decklage 2.57	flach fallende
Arbeitsabstand 2.472	Dichtnaht 2.316	Stromquellenkennlinie 2.143
Arbeitsanweisung 2.471	Dicke des	Flankenwinkel 2.45
Arbeitsplatz 2.473	Grundwerkstoffes 2.260	Flecklage 2.349
Arbeitstechnik beim	Dicke des Schweißgutes 2.416	Flussmittel 2.144
Schweißen 2.463	Doppel-HU-Naht 2.94	flussmittelgefüllte
Armabstand 2.379, 2.380	Doppel-J-Naht 2.94	Drahtelektrode 2.145
Armausladung 2.378	Doppel-T-Stoß 2.82	Fokuspunkt 2.147
Atembereich 2.49	Doppel-U-Naht 2.95	freie Drahtelektrodenlänge 2.357
aufgeschmolzener	Doppel-V-Naht 2.96	freies Drahtelektrodenende 2.110
Grundwerkstoff 2.166	Drahtelektrode 2.130	Fugen 2.172
aufgetragene Schweiβraupe 2.35	Drahtvorschubgeschwindigkeit	Fugenfläche 2.125
aufkohlende Flamme 2.58	2.469	Fugenflanke 2.162
Aufmischung 2.90	Dreh-Kipp-Tisch 2.221	Fugenradius 2.309
aufschmelzbare Einlage 2.161	Drehung 2.311	Fugenvorbereitung 2.106
Aufschmelzgrad 2.91	Druckbrenner 2.182	Füllbandelektrode 2.72
Aufschmelzraupe 2.226	durchgeschweißte Naht 2.158	Fülldraht 2.396
Auftragschweißen 2.251	durchstrahlte Dicke 2.266	Fülldrahtelektrode 2.394
Auftragung 2.52	dynamische Kennlinie 2.103	Fülllage(n) 2.132
Augenverblitzen 2.11		Füllstab 2.395
Ausladung 2.378	_	Funktionsprüfung 2.160
Auslaufstück 2.313	E	
autogenes Brennschneiden 2.253	Eckstoß 2.73	_
automatisches Schweißen 2.21		G
_	3. 3	O
В	einatembare Fraktion 2.194	Gasdüsenabstand 2.355
Bandelektrode 2.363	Einbrand 2.164 Eindruck 2.192	Gaslaser 2.169
		Gasschutz 2.170

Gebrauchstauglichkeit 2.134	Kaltrissprüfung 2.64	metallgefüllte
Gegenelektrode 2.26	Kapplage 2.317	Drahtelektrode 2.228
Geltungsbereich 2.296	Kehlflanke 2.162	Metall-
geprüfter	Kehlnaht 2.131	Inertgaspunktschweißen 2.233
Schweißzusatzmittel 2.375	Köcher 2.295	Metall-Inertgasschweißen mit
gepulster Strahlstrom 2.38	Konstantspannungs-	Impulslichtbogen 2.291
Gesamtanteil partikelförmiger	Schweißstromquelle 2.65	metallischer
Stoffe 2.387	Kontaktelektrode 2.67	Grundwerkstoff 2.261
Gesamtausbringung 2.247	Kontaktrohrabstand 2.69	metallurgische Abweichung 2.230
Gesamtlängenzugabe 2.388		MIG-Impulsschweißen 2.291
Gesamt-Nahtdicke 2.224	Kopfband 2.175 Kopfbefestigung 2.174	MIG-Punktschweißen 2.233
geschweißte Verbindung 2.427		Mikroplasmaschweißen 2.231
geschweißter Querschnitt 2.195	Kopfzugprüfung 2.80	mikroskopische
Gleichstrom-	Kosmetiklage 2.75	Untersuchung 2.232
Schweißgenerator 2.83	Kreuzdrahtschweißen 2.81	Mischverbindung 2.92
Grat 2.135	Kreuzungsstoß 2.79	mitgeführter Gasschutz 2.389
Größe der Strahlenquelle 2.346	Kühlzeit 2.71	Mittelspannungs-
	Kurzzeitprüfröhrchen 2.323	Elektronenkanone 2.225
großtropfiger Werkstoffübergang 2.171		Montagehilfsschweißnaht 2.372
Grundwerkstoff 2.259	1	montagoninocomonanta 2.072
Grundwerkston 2.259	L	
11	Laga 2 200	N
Н	Lage 2.209	No. 1.11 along the side of 0.040
Haltetemperatur 2.277	Längsbiegeprobe 2.216	Nachlinksschweißen 2.210
Haltezeit 2.184	Langzeitprüfröhrchen 2.215	Nachpressdruck 2.151
	Laserstrahlschneiden 2.208	Nachpresskraft 2.149, 2.150
Handschweißen 2.222	Leerlaufspannung 2.239	Nachpresszeit 2.152
Hauptlichtbogen 2.220	Leistungsdichte 2.23	Nachrechtsschweißen 2.302
Heftlage 2.370	Lichtbogenbolzenschweißen 2.15	Nahtbreite 2.425
Heftschweißen 2.369	Lichtbogenbrennzeit 2.16	Nahtdrehung 2.419
Heftschweißnaht 2.368	Lichtbogenfugen 2.12	Nahtneigung 2.422
Heißriss(e) 2.187	Lichtbogenfugen mit	Nahtübergang 2.424
Heißrissprüfung 2.188	Druckluft 2.7	Nahtwurzel 2.308
Herstellungsorganisation 2.223	Lichtbogenlänge 2.13	Neigung 2.335
heterogene Verbindung 2.180	Lichtbogenpunktschweißen 2.14	Nennausbringung 2.240
Hilfslichtbogen 2.271	Lichtbogensauerstoffschneiden	neutrale Flamme 2.238
Hilfsstoff 2.22	2.255	nicht abschmelzende
Hochleistungselektrode 2.181	Lichtbogen-	Elektrode 2.241
Hochspannungs-	Schweißstromquelle 2.18	nicht durchgeschweißte
Elektronenkanone 2.183	Lichtbogenspannung 2.17	Naht 2.262
homogene Verbindung 2.186	linienartige Anzeige 2.213	nicht linienartige Anzeige 2.244
Hub 2.212	Linsenstrom 2.148	nicht übertragener
HU-Naht 2.329	Lippe 2.206	Lichtbogen 2.245
	Lochnaht 2.274	nicht unterbrochene Naht 2.70
I	Los 2.33	Niederspannungs-
	Losprobe 2.34	Elektronenkanone 2.218
im Schweißzustand 2.20	Luftprobennahme 2.6	Normwerkstoff 2.353
Impulszeit 2.290	Luftspalt 2.167	
I-Naht 2.351		
innere Unregelmäßigkeit 2.197		Ο
Intensität 2.23	M	
		oberseitige Biegeprobe mit
ı	makroskopische	Plattierung ohne
J	Untersuchung 2.219	Stumpfnaht 2.124
J-Naht 2.329	Massivbandelektrode 2.342	oberseitige Biegeprobe mit
J-Haiil 2.323	Massivdraht 2.343	Plattierung und
	Massivdrahtelektrode 2.344	Stumpfnaht 2.123
K	Massivstab 2.340	oberseitige Biegeprüfung 2.121
	Mehrfachstoß 2.235	oberseitige Stumpfnaht-

Biegeprobe 2.122

Kaltriss(e) 2.63

Mehrlagenschweißen 2.236

Öffnungswinkel 2.191 Roboterschweißen 2.303 Schweißerschutzglas 2.444 oxidierende Flamme 2.252 Rollenelektrode 2.114 Schweißerschutzschild 2.431 Rollennahtschweißen 2.318 Schweißgenerator 2.446 Rücktrockenofen 2.31 Schweißgeschwindigkeit 2.462 Rücktrocknen 2.30 Schweißgleichrichter 2.461 rutilumhüllte Stabelektrode 2.315 Schweißgut 2.415 Paketschneiden 2.352 Schweißgüteprüfer 2.451 Parallelstoß 2.258 Schweißgüteprüfung 2.450 S Pendelausschlag 2.409 Schweißgutprobe 2.8 Pendelbreite 2.411 Schweißkopf 2.448, 2.449 sauer umhüllte Stabelektrode 2.3 Pendelfrequenz 2.410 Schweißlinse 2.417 Sauerstofflanze 2.256 Pendeln 2.408 Schweißlinsendurchmesser 2.413 Saugbrenner 2.217 pendelndes Schweißen 2.408 Schweißnaht 2.412 Schälversuch 2.265 Pendelraupe 2.407 Schweißnahtfolge 2.421 scharfe Steglängskante 2.126 personenbezogene Schweißnahtvorbereitung 2.202 Schenkellänge 2.211 Probennahme 2.269 Schweißpanzern 2.173 Scherzugprüfung 2.320 personengetragene Schweißparameter 2.453 Schichtmittelwert 2.382 Probenentnahmeeinrichtung Schweißpistole 2.447 Schlacke 2.334 2.268 Schweißplattieren 2.74, 2.178 Pilgerschrittfolge 2.28 schleppendes Schweißen 2.289 Schweißprozess 2.459 Pilgerschrittschweißen 2.29 Schlitzschweißung 2.338 Schweißrauch 2.445 Schmelzbadsicherung 2.24 Pilotlichtbogen 2.271 Schweißraupe 2.312 Schmelzlinie 2.163 Plasmabrenner 2.273 Schweißraupenfolge 2.420 Schmelzschweißen 2.165 Plasmaschmelzschneiden 2.272 Schweißstab 2.129 Schnittfuge 2.204 Plattieren 2.61 Schweißstoß 2.200 Schrägstoß 2.9 Plattierprozess 2.62 Schweißstrom 2.440 Schutzgas 2.321 plattierter Stahl 2.60 Schweißstromquelle mit fallender Schutzscheibe 2.287 **Probe** 2.374 Kennlinie 2.98 Schweißaggregat 2.116 projizierte Fläche 2.286 schweißtechnische **Prüfer** 2.119 Schweißanlage 2.454 Einflussgröße 2.466 Schweißanweisung 2.457 Prüfklasse 2.376 schweißtechnische Schweißanweisung für Prüfstelle 2.120, 2.377 Koordinierungsaufgaben 2.437 Standardschweißverfahren Prüfstück 2.373 Schweißteil 2.467 2 354 Pufferlage 2.50 Schweißtransformator 2.19 Schweißaufsicht 2.438 Puffern 2.51, 2.56 Schweißumformer (mit Antrieb Schweißaufsichtsperson 2.439 Pulverbrennschneiden 2.276 durch Elektromotor) 2.436 Schweißausrüstung 2.443 **pWPS** 2.280 Schweißumformer mit Antrieb Schweißbad 2.418 durch Schweißbadsicherung 2.25 Verbrennungsmotor 2.116 Schweißbedingungen 2.434 Q Schweißverfahren 2.455 Schweißbrenner 2.447 Schweißverfahrensprüfung 2.458 qualifizierte Person 2.293 Schweißbrennerneignungs-Schweißwerte 2.442 Querbiegeprobe 2.391 winkel 2.470 Schweißzeit 2.423, 2.464 Schweißbrennerneigungswinkel Schweißzone 2.426 2.385 Schweißzubehör 2.433 R Schweißdaten 2.442 Schweißzusatz 2.128 Schweißdraht 2.130 Schweißzusatzmittel 2.435 Randabstand 2.104 Schweißeigenspannung 2.299 Schweißzyklus 2.441 Raupenübergang 2.36 Schweißeinrichtung 2.465 Seitenbiegeprobe einer reduzierende Flamme 2.298 Schweißen 2.432 Stumpfnaht 2.325 Registrierschwelle 2.297 Schweißen in der Fertigung 2.285 Seitenbiegeprobe mit Plattierung Reibdruck 2.155 Schweißen in Lage und ohne Stumpfnaht 2.327 Reibgeschwindigkeit 2.156 Gegenlage 2.46 Seitenbiegeprobe mit Plattierung Reibkraft(-kräfte) 2.154 Schweißer 2.428 und Stumpfnaht 2.326 Reibzeit 2.157 Schweißergesichtsschutzschirm Seitenbiegeprüfung 2.324 reines Schweißgut 2.84 2.429 Serienpunktschweißen 2.319 Schweißerhandschild 2.430 Riss durch Slope down 2.336 Verformbarkeitsabfall 2.99 Schweißerschutzfilter 2.444

Schweißerschutzgerät 2.460

Not for Resale

89

Slope up 2.337

Rissprüfung 2.78

Sollnahtdicke 2.88 **Spalt** 2.167 Stabelektrode 2.129 Stabelektrodenhalter 2.112 statische Kennlinie 2.356 Stauchdruck 2.151, 2.403 Stauchen 2.406 Stauchgeschwindigkeit 2.153, 2.404 Stauchkraft 2.400, 2.149, 2.150 Stauchlänge 2.401 Stauchstrom 2.398 Stauchstromzeit 2.399 Stauchwulst 2.402 Stauchzeit 2.152, 2.405 Stauchzugabe 2.397 stechendes Schweißen 2.292 Steg 2.306 Stegabstand 2.307 Stegflanke 2.306 Steppnahtschweißen 2.358 Stichlochtechnik 2.205 Stichprobenprüfung 2.283 Stirnfläche 2.162 Stirnstoß 2.105 Strahlablenkung 2.39 Strahlleistung 2.41 Strahlleistungsdichte 2.42 Strahlpendelung 2.40 Strahlpulsieren 2.43 Strahlschweißen 2.44 Strahlstrom 2.37 Strichraupe 2.361 Stromimpulszeit 2.179 Stromkontaktrohr 2.68 Stumpfnaht 2.55 Stumpfstoß 2.54 systematische Unregelmäßigkeit 2.367

Τ

tatsächliche Nahtdicke
(Istnahtdicke) 2.4, 2.5
teilmechanisches
Schweißen 2.264
Torsionsversuch 2.386
Trockenhalteofen 2.185
Trockenofen 2.31
Tropfenübergangsfrequenz 2.263
T-Stoß 2.383

U

Überlappstoß 2.207 Überlappung 2.248, 2.249, 2.250 Überstand 2.288 übertragener Lichtbogen 2.390
umhüllte Stabelektrode 2.77
U-Naht 2.332
Unregelmäßigkeit 2.190
unterbrochene Naht 2.196
Unterlage 2.371
unwesentliche
Einflussgröße 2.243

٧

Verbindungseffizienz 2.201 Verbindungsschweißen 2.203 Verkürzung beim Abbrennen 2.139 Verweilen 2.101 Verweilzeit 2.102 Vielpunktschweißen 2.234 V-Naht 2.333 vollmechanisches Schweißen 2.159 vorgezogene Arbeitsprüfung 2.281 vorläufige Schweißanweisung 2.280 vorliegende schweißtechnische Erfahrung 2.282 Vorsatzscheibe 2.76 Vorschubgeschwindigkeit 2.392, 2.393 Vorwärmen 2.278 Vorwärmtemperatur 2.279

W

Wärmeeinbringung 2.177 Wärmeeinflusszone 2.176 Wärmenachbehandlung 2.275 wasserstoffkontrollierte Stabelektrode 2.189 Wechselstrom-Schweißgenerator 2.1 Weichlot 2.339 Werkstoffübergang 2.229 Werkstoffübergang im Kurzschluss 2.322 wesentliche Einflussgröße 2.117 **WEZ** 2.176 Widerstandsschweißelektrode Wiederaufschmelzungsriss 2.214 wirksame Nahtdicke 2.108 Wolfram-Inertgaspunktschweißen 2.381 **WPQR** 2.456 **WPS** 2.457

Wurzellage 2.310

Wurzelschutz 2.168
Wurzelschutzgas 2.27
wurzelseitige Biegeprüfung 2.304
wurzelseitige StumpfnahtBiegeprobe 2.305

Ζ

zeitlich gewichtete mittlere
Konzentration 2.382
zelluloseumhüllte
Stabelektrode 2.59
zerstörende Prüfung 2.89
zerstörungsfreie Prüfung 2.242
Zündlichtbogen 2.271
Zündspannung 2.360
Zweileiter-Anschlusskabel 2.93
Zwischenlagentemperatur 2.198

Not for Resale

ICS 01.040.25; 25.160.10

Price based on 90 pages/Prix basé sur 90 pages