

# Teknisk rapport

## SIS-CEN ISO/TR 20174:2007

Publicerad/Published: 2008-04-10

Utgåva/Edition: 1

Språk/Language: engelska/English

ICS: 25.160.20

---

**Svetsning – Grupperingsystem för material – Japanska material (ISO/TR 20174:2005)**

**Welding – Grouping systems for materials – Japanese materials (ISO/TR 20174:2005)**

This preview is downloaded from [www.sis.se](http://www.sis.se). Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-58210>

# Hitta rätt produkt och ett leveranssätt som passar dig

## Standarder

Genom att följa gällande standard både effektiviserar och säkrar du ditt arbete. Många standarder ingår dessutom ofta i paket.

## Tjänster

Abonnemang är tjänsten där vi uppdaterar dig med aktuella standarder när förändringar sker på dem du valt att abonnera på.

På så sätt är du säker på att du alltid arbetar efter rätt utgåva.

e-nav är vår online-tjänst som ger dig och dina kollegor tillgång till standarder ni valt att abonnera på dygnet runt. Med e-nav kan samma standard användas av flera personer samtidigt.

## Leveranssätt

Du väljer hur du vill ha dina standarder levererade. Vi kan erbjuda dig dem på papper och som pdf.

## Andra produkter

Vi har böcker som underlättar arbetet att följa en standard. Med våra böcker får du ökad förståelse för hur standarder ska följas och vilka fördelar den ger dig i ditt arbete. Vi tar fram många egna publikationer och fungerar även som återförsäljare. Det gör att du hos oss kan hitta över 500 unika titlar. Vi har även tekniska rapporter, specifikationer och "workshop agreement".

Matriser är en översikt på standarder och handböcker som bör läsas tillsammans. De finns på [sis.se](http://sis.se) och ger dig en bra bild över hur olika produkter hör ihop.

## Standardiseringsprojekt

Du kan påverka innehållet i framtida standarder genom att delta i någon av SIS ca 400 Tekniska Kommittéer.

# Find the right product and the type of delivery that suits you

## Standards

By complying with current standards, you can make your work more efficient and ensure reliability. Also, several of the standards are often supplied in packages.

## Services

Subscription is the service that keeps you up to date with current standards when changes occur in the ones you have chosen to subscribe to. This ensures that you are always working with the right edition.

e-nav is our online service that gives you and your colleagues access to the standards you subscribe to 24 hours a day. With e-nav, the same standards can be used by several people at once.

## Type of delivery

You choose how you want your standards delivered. We can supply them both on paper and as PDF files.

## Other products

We have books that facilitate standards compliance. They make it easier to understand how compliance works and how this benefits you in your operation. We produce many publications of our own, and also act as retailers. This means that we have more than 500 unique titles for you to choose from. We also have technical reports, specifications and workshop agreements.

Matrices, listed at [sis.se](http://sis.se), provide an overview of which publications belong together.

## Standardisation project

You can influence the content of future standards by taking part in one or other of SIS's 400 or so Technical Committees.

Denna tekniska rapport är inte en svensk standard. Detta dokument innehåller den engelska språkversionen av CEN ISO/TR 20174:2005.

This Technical Report is not a Swedish Standard. This document contains the English version of CEN ISO/TR 20174:2005.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), tel +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

SIS Förlag AB, SE 118 80 Stockholm, Sweden. Tel: +46 8 555 523 10. Fax: +46 8 555 523 11.  
E-mail: [sis.sales@sis.se](mailto:sis.sales@sis.se) Internet: [www.sis.se](http://www.sis.se)



TECHNICAL REPORT  
RAPPORT TECHNIQUE  
TECHNISCHER BERICHT

**CEN ISO/TR 20174**

December 2005

---

ICS 25.160.20

English Version

**Welding - Grouping systems for materials - Japanese materials  
(ISO/TR 20174:2005)**

Soudage - Systèmes de groupement des matériaux -  
Matériaux japonais (ISO/TR 20174:2005)

Schweißen - Werkstoffgruppeneinteilung - Japanische  
Werkstoffe (ISO/TR 20174:2005)

This Technical Report was approved by CEN on 22 November 2005. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 121.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels**

**SIS-CEN ISO/TR 20174:2007 (E)**

<b>Contents</b>		Page
Foreword.....		iii
<b>1</b>	<b>Scope .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Japanese grouping system for materials.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Types of steels in accordance with the grouping system of ISO/TR 15608:2000, Table 1 .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Types of aluminium and aluminium alloys in accordance with the grouping system of ISO/TR 15608:2000, Table 2 .....</b>	<b>16</b>
<b>2.3</b>	<b>Types of titanium and titanium alloys in accordance with the grouping system of ISO/TR 15608:2000, Table 5 .....</b>	<b>21</b>
Bibliography .....		25

## **Foreword**

This document (CEN ISO/TR 20174:2005) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 121 "Welding", the secretariat of which is held by DIN, in collaboration with Technical Committee ISO/TC 44 "Welding and allied processes".





# Welding — Grouping systems for materials — Japanese materials

## 1 Scope

This Technical Report provides a Japanese grouping system for materials for welding purposes, classified in accordance with the grouping system of ISO/TR:15608.

It may also apply for other purposes, such as heat treatment, forming, and non-destructive testing.

This Technical Report covers grouping systems for the following standardized materials:

- steel;
- aluminium and its alloys;
- titanium and its alloys.

**SIS-CEN ISO/TR 20174:2007 (E)**

**2 Japanese grouping system for materials**

**2.1 Types of steels in accordance with the grouping system of ISO/TR 15608:2000, Table 1**

See Table 1.

**Table 1 — Japanese grouping system for steels**

<b>Group</b>	<b>Reference standard</b>	<b>Designation</b>
1.1	JIS G 3101	SS330
		SS400
	JIS G 3103	SB410
		SB450
		SB480
		SB450M
		SB480M
	JIS G 3106	SM400A
		SM400B
		SM400C
	JIS G 3113	SAPH310
	JIS G 3116	SG255
	JIS G 3115	SPV235
	JIS G 3118	SGV410
		SGV450
		SGV480
	JIS G 3126	SLA235A
		SLA235B
	JIS G 3131	SPHC
		SPHD
		SPHE
	JIS G 3135	SPFC340
		SPFC370
		SPFC390
		SPFC440
		SPFC490Y
		SPFC540Y
		SPFC590Y
		SPFC340H
	JIS G 3136	SN400A
		SN400B
SN400C		
JIS G 3444	STK290	
	STK400	
	STK500	
	STK490	

Table 1 (continued)

Group	Reference standard	Designation
1.1	JIS G 3452	SGP
	JIS G 3454	STPG370
		STPG410
	JIS G 3455	STS370
		STS410
		STS480
	JIS G 3456	STPT370
		STPT410
		STPT480
	JIS G 3457	STPY400
	JIS G 3458	STPA12
	JIS G 3460	STPL380
	JIS G 3461	STB340
		STB410
	JIS G 3462	STBA12
		STBA13
	JIS G 3464	STBL380
	JIS G 3467	STF410
		STFA12
	JIS G 3472	STAM290GA
		STAM290GB
		STAM340G
		STAM390G
	JIS G 3473	STC370
	JIS G 3475	STKN400W
		STKN400B
JIS G 3201	SF340A	
	SF390A	
	SF440A	
	SF490A	
	SF540A	