



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

(航空航天材料规范)



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准



国家标准



日本工业标准

DEX20 DEX40

1.Characteristic

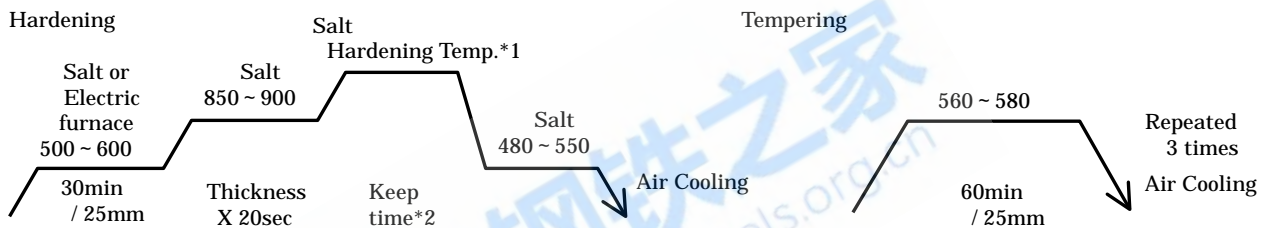
- [1] High wear resistance & High compressive strength (High hardness)
- [2] High Toughness & High Quality (Daido's fine powder manufacturing process)

2. Chemical composition

Grade	C	Cr	Mo	W	V	Co
DEX20	1.3	4.0	5.0	6.5	3.0	-
DEX40	1.3	4.0	5.0	6.5	3.0	8.0

3. Heat treatment conditions

Grade	Annealing	Haedness (HB)	Hardening ()	Tempering ()	Hardness (HRC)	Purpose
DEX20	800 ~ 880 Slow cooling	285	1180 ~ 1220	540 ~ 570	64	For wear resistance
			1100 ~ 1190	550 ~ 580	60	For high toughness
DEX40	800 ~ 880 Slow cooling	285	1180 ~ 1220	540 ~ 590	65	For wear resistance
			1100 ~ 1190	540 ~ 600	62	For high toughness



*1: Hardening Temperature [Salt bath]

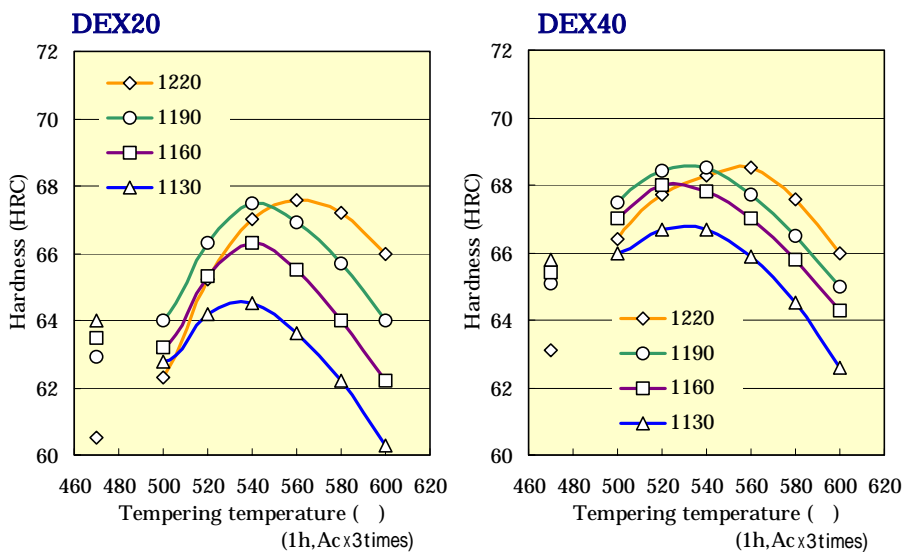
Grade	For high toughness	For wear resistance
DEX20	1100 (60 ~ 62HRC)	1180 (63 ~ 65HRC)
DEX40	1100 (63 ~ 65HRC)	1180 (65 ~ 67HRC)

*2: Standard Keeping time

Size D (Dia or Thickness mm)	Immersing time(Sec)
8 and under	12 D
8 ~ 20	10 D
20 ~ 50	8 D
50 ~ 70	7 D
70 ~ 100	6 D
100 and over	5 D

4. Technical data

Tempering hardness



Deflection test

