Comparaison des valeurs publiées à 1,7 T

Données techniques de l'acier électrique GO (CRGO)

Synthèse des données

Fiches de nuance	5
Valeurs publiées	18
Fréquences indiquées	50 Hz / 60 Hz
Plage de densités de flux publiée	1.7 T
Niveaux de densité de flux	1

Interpréter séparément les valeurs selon la fréquence et la méthode d'essai.

Performances à 50 Hz

Numéro	Fabricant / nuance	Épaisseur mm	Propriété	Point d'essai	Valeur	Type de valeur
1	**B23R080** Baosteel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (J)	**0.79** W/kg	Maximum garanti
2	**B23R080** Baosteel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (J)	**0.77** W/kg	Typique
3	**23JGHE080** JFE Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (J)	**0.80** W/kg	Maximum garanti
4	**23JGHE080** JFE Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (J)	**0.77** W/kg	Typique
5	**23ZDKH80** Nippon Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (B)	**0.80** W/kg	Maximum garanti
6	**23ZDKH80** Nippon Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (B)	**0.75** W/kg	Typique
7	**23PHD080** POSCO	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (B)	**0.80** W/kg	Maximum garanti
8	**23PHD080** POSCO	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T (B)	**0.77** W/kg	Typique
9	**23SQGD085** Shougang	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T B ou J non précisé	**0.85** W/kg	Maximum garanti
10	**23SQGD085** Shougang	0.23	Pertes fer spécifiques	50 Hz / 1.7 T B ou J non précisé	**0.80** W/kg	Typique

Performances à 60 Hz

Numéro	Fabricant / nuance	Épaisseur mm	Propriété	Point d'essai	Valeur	Type de valeur
11	**B23R080** Baosteel	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (J)	**1.04** W/kg	Maximum garanti
12	**B23R080** Baosteel	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (J)	**1.01** W/kg	Typique
13	**23JGHE080** JFE Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (J)	**1.05** W/kg	Maximum garanti
14	**23JGHE080** JFE Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (J)	**1.01** W/kg	Typique

Numéro	Fabricant / nuance	Épaisseur mm	Propriété	Point d'essai	Valeur	Type de valeur
15	**23ZDKH80** Nippon Steel	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (B)	**0.97** W/kg	Typique
16	**23PHD080** POSCO	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (B)	**1.14** W/kg	Maximum garanti
17	**23PHD080** POSCO	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T (B)	**1.01** W/kg	Typique
18	**23SQGD085** Shougang	0.23	Pertes fer spécifiques	60 Hz / 1.7 T B ou J non précisé	**1.04** W/kg	Typique

Documents des fabricants et conditions d'essai

Les références de tableau et de ligne permettent de retrouver les conditions d'essai d'origine.

Baosteel

Cold-rolled grain-oriented electrical steel strip delivered in the fully processed state

Révision Q/BQB 485-2023 (issued 2023-04-09, effective 2023-07-01) Document officiel

PDF, page 12 · Lignes de données 1, 11

Pages de référence et méthodes d'essai Table 5 · GB/T 13789 (essai sur tôle unique)

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) Clause 7.1.2 specifies no pre-test stress-relief annealing for non-heatproof domain-refined product. Clause 7.1.6 specifies conversion of the single-sheet loss to Epstein basis within the same frequency (GB/T 13789-2022 Annex D).

PDF, page 27 · Lignes de données 2, 12

Pages de référence et méthodes d'essai Table D.1 · GB/T 13789 (essai sur tôle unique)

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) Appendix D typical value; individual specimen setup not separately reported. Clause 7.1.2 specifies no pre-test stress-relief annealing for non-heatproof domain-refined product. Clause 7.1.6 specifies conversion of the single-sheet loss to Epstein basis within the same frequency (GB/T 13789-2022 Annex D).

Shougang

Shougang Cold Rolled Grain-Oriented Electrical Steel Product Manual

Révision 2025 catalogue (official catalogue label; PDF dated 2025-07-23) Document officiel

PDF, page 7 · Lignes de données 9

Pages de référence et méthodes d'essai §2.4 Table 2 · Non indiqué dans les tableaux du fabricant cités

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated.

PDF, page 8 · Lignes de données 10

Pages de référence et méthodes d'essai §2.5 Table 2 · Non indiqué dans les tableaux du fabricant cités

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, page 8 · Lignes de données 18

Pages de référence et méthodes d'essai §2.5 Table 2 · Non indiqué dans les tableaux du fabricant cités

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

Nippon Steel

Electrical Steel Sheets

Révision D003jec_04_202407f Document officiel

PDF, page 9 · Lignes de données 5

Pages de référence et méthodes d'essai ORIENTCORE HI-B LS / ZDKH, Grade and Specification · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) JIS C 2556:2015; as-sheared single-sheet specimens, without stress-relief annealing.

PDF, page 10 · Lignes de données 6, 15

Pages de référence et méthodes d'essai ORIENTCORE HI-B LS / ZDKH, Typical · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) JIS C 2556:2015; as-sheared single-sheet specimens, without stress-relief annealing.

JFE Steel

Electrical Steel Sheets

Révision Cat. No. F1E-001-08; footer code 2003R(1903) JTR Document officiel

PDF, page 6 · Lignes de données 3, 13

Pages de référence et méthodes d'essai JGHE CORE: Grades and Specifications · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) JIS C 2556:2015 / IEC 60404-3:2010, single-sheet tester; specimens sheared parallel to rolling direction without stress-relief annealing.

PDF, page 8 · Lignes de données 4, 14

Pages de référence et méthodes d'essai JGHE CORE: Typical Electrical and Magnetic Properties · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) JIS C 2556:2015 / IEC 60404-3:2010, single-sheet tester; specimens sheared parallel to rolling direction without stress-relief annealing.

POSCO

Electrical Steel: Grain-Oriented (English GO Catalog)

Révision 2022 catalog; no additional revision stated Document officiel

PDF, page 8 · Lignes de données 7, 16

Pages de référence et méthodes d'essai PHD-Core: Specification, Magnetic properties and lamination factor · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) IEC 60404-3 (or JIS C 2556), single-sheet tester; rolling-direction specimens without stress-relief annealing.

PDF, page 8 · Lignes de données 8, 17

Pages de référence et méthodes d'essai PHD-Core: Typical Electrical and Magnetic Properties · Consulter les conditions indiquées dans la source

Notes sur les conditions d'essai (en anglais) IEC 60404-3 (or JIS C 2556), single-sheet tester; rolling-direction specimens without stress-relief annealing.

Compilation indépendante

Chenfan Electric a constitué cette compilation de manière indépendante à partir de données publiées par les fabricants.

La réception est régie par les spécifications du fabricant et les conditions écrites de la commande. Les valeurs typiques et de référence servent à l'évaluation.
Les données de la bande servent de référence technique. Les pertes du circuit magnétique fini doivent être validées séparément.
Révision 2026-11-14.2