

# Magneti Neodimio

| Grado | Induzione residua |       | Coercitività |             | Coercitività intrinseca |             | Prodotto max di energia |      | Coeff. var. rev. temp. induzione / coercitività |              | Temp. max °C |
|-------|-------------------|-------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|------|---|--------------|--------------|
|       | Br                |       | HcB          |             | HcJ                     |             | (BH)max                 |      | a (Br) %/°C                                     | a (HcJ) %/°C |              |
|       | mT                | Gauss | min kA/m     | min Oersted | min kA/m                | min Oersted | KJ/m <sup>3</sup>       | MGOe |   |              |              |
| N30   | 1105              | 11050 | 796          | 10000       | 955                     | 12000       | 235                     | 30   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N33   | 1150              | 11500 | 836          | 10500       | 955                     | 12000       | 259                     | 33   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N35   | 1210              | 12000 | 860          | 10800       | 955                     | 12000       | 283                     | 35   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N38   | 1260              | 12600 | 860          | 10800       | 955                     | 12000       | 306                     | 38   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N40   | 1285              | 12850 | 923          | 11600       | 955                     | 12000       | 318                     | 40   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N42   | 1315              | 13150 | 860          | 10800       | 955                     | 12000       | 334                     | 42   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N45   | 1350              | 13500 | 860          | 10800       | 955                     | 12000       | 350                     | 44   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N48   | 1400              | 14000 | 836          | 10500       | 955                     | 12000       | 374                     | 47   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N50   | 1425              | 14250 | 836          | 10500       | 955                     | 12000       | 390                     | 49   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N52   | 1450              | 14500 | 836          | 10500       | 876                     | 11000       | 406                     | 51   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N55   | 1490              | 14900 | 716          | 9000        | 876                     | 11000       | 430                     | 54   | -0,12   | -0,750       | 80°C         |
| N33 M | 1175              | 11750 | 836          | 10500       | 1114                    | 14000       | 267                     | 34   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N35 M | 1210              | 12100 | 869          | 10900       | 1114                    | 14000       | 283                     | 35   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N38 M | 1260              | 12600 | 899          | 11300       | 1114                    | 14000       | 307                     | 39   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N40 M | 1285              | 12850 | 923          | 11600       | 1114                    | 14000       | 322                     | 40   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N42 M | 1315              | 13150 | 955          | 12000       | 1114                    | 14000       | 338                     | 42   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N45 M | 1350              | 13500 | 971          | 12200       | 1114                    | 14000       | 354                     | 44   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N48 M | 1395              | 13950 | 995          | 12500       | 1114                    | 14000       | 378                     | 48   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N50 M | 1415              | 14150 | 1035         | 13000       | 1114                    | 14000       | 390                     | 49   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |
| N52 M | 1445              | 14450 | 995          | 12500       | 1035                    | 13000       | 406                     | 51   | -0,12   | -0,675       | 100°C        |

| Grado  | Induzione residua |       | Coercitività |             | Coercitività intrinseca |             | Prodotto max di energia |      | Coeff. var. rev. temp. induzione / coercitività |              | Temp. max °C |
|--------|-------------------|-------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|------|---|--------------|--------------|
|        | Br                |       | HcB          |             | HcJ                     |             | (BH)max                 |      | a (Br) %/°C                                     | a (HcJ) %/°C |              |
|        | mT                | Gauss | min kA/m     | min Oersted | min kA/m                | min Oersted | KJ/m <sup>3</sup>       | MGOe |   |              |              |
| N30 H  | 1105              | 11050 | 796          | 10000       | 1353                    | 17000       | 235                     | 30   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N33 H  | 1175              | 11750 | 836          | 10500       | 1353                    | 17000       | 267                     | 34   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N35 H  | 1210              | 12100 | 868          | 10900       | 1353                    | 17000       | 283                     | 35   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N38 H  | 1260              | 12600 | 899          | 11300       | 1353                    | 17000       | 307                     | 39   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N40 H  | 1285              | 12850 | 923          | 11600       | 1353                    | 17000       | 322                     | 40   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N42 H  | 1300              | 13000 | 955          | 12000       | 1353                    | 17000       | 330                     | 41   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N45 H  | 1350              | 13500 | 971          | 12200       | 1353                    | 17000       | 354                     | 44   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N48 H  | 1390              | 13900 | 1011         | 12700       | 1353                    | 17000       | 378                     | 48   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N50 H  | 1415              | 14150 | 1035         | 13000       | 1274                    | 16000       | 390                     | 49   | -0,12   | -0,605       | 120°C        |
| N30 SH | 1125              | 11250 | 811          | 10200       | 1592                    | 20000       | 243                     | 31   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N33 SH | 1175              | 11750 | 844          | 10600       | 1592                    | 20000       | 267                     | 34   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N35 SH | 1210              | 12100 | 876          | 11000       | 1592                    | 20000       | 283                     | 35   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N38 SH | 1260              | 12600 | 907          | 11400       | 1592                    | 20000       | 307                     | 39   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N40 SH | 1285              | 12850 | 939          | 11800       | 1592                    | 20000       | 322                     | 40   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N42 SH | 1310              | 13100 | 955          | 12000       | 1592                    | 20000       | 330                     | 41   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N45 SH | 1350              | 13500 | 979          | 12300       | 1592                    | 20000       | 354                     | 44   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N48 SH | 1390              | 13900 | 995          | 12500       | 1512                    | 19000       | 374                     | 47   | -0,12   | -0,535       | 150°C        |
| N28 UH | 1075              | 10750 | 764          | 9600        | 1990                    | 25000       | 227                     | 29   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N30 UH | 1125              | 11250 | 812          | 10200       | 1990                    | 25000       | 243                     | 31   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N33 UH | 1175              | 11750 | 852          | 10700       | 1990                    | 25000       | 267                     | 34   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |

| Grado  | Induzione residua |       | Coercitività |             | Coercitività intrinseca |             | Prodotto max di energia |      | Coeff. var. rev. temp. induzione / coercitività |              | Temp. max °C |
|--------|-------------------|-------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|------|---|--------------|--------------|
|        | Br                |       | HcB          |             | HcJ                     |             | (BH)max                 |      | a (Br) %/°C                                     | a (HcJ) %/°C |              |
|        | mT                | Gauss | min kA/m     | min Oersted | min kA/m                | min Oersted | KJ/m <sup>3</sup>       | MGOe |   |              |              |
| N35 UH | 1210              | 12100 | 860          | 10800       | 1990                    | 25000       | 283                     | 35   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N38 UH | 1260              | 12600 | 876          | 11000       | 1990                    | 25000       | 307                     | 39   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N40 UH | 1285              | 12850 | 915          | 11500       | 1990                    | 25000       | 318                     | 40   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N42 UH | 1310              | 13100 | 955          | 12000       | 1990                    | 25000       | 330                     | 41   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N45 UH | 1350              | 13500 | 995          | 12500       | 1914                    | 24000       | 358                     | 45   | -0,12   | -0,465       | 180°C        |
| N28 EH | 1085              | 10850 | 780          | 9800        | 2388                    | 30000       | 227                     | 29   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N30 EH | 1125              | 11250 | 812          | 10200       | 2388                    | 30000       | 243                     | 31   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N33 EH | 1165              | 11650 | 820          | 10300       | 2388                    | 30000       | 267                     | 34   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N35 EH | 1200              | 12000 | 836          | 10500       | 2388                    | 30000       | 279                     | 35   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N38 EH | 1235              | 12350 | 899          | 11300       | 2388                    | 30000       | 303                     | 38   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N40 EH | 1270              | 12700 | 915          | 11500       | 2388                    | 30000       | 314                     | 39   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N42 EH | 1310              | 13100 | 971          | 12200       | 2308                    | 29000       | 326                     | 41   | -0,12   | -0,420       | 200°C        |
| N28 AH | 1075              | 10750 | 780          | 9800        | 2706                    | 34000       | 223                     | 28   | -0,12   | -0,393       | 220°C        |
| N30 AH | 1120              | 11200 | 812          | 10200       | 2706                    | 34000       | 229                     | 30   | -0,12   | -0,393       | 220°C        |
| N33 AH | 1140              | 11400 | 812          | 10200       | 2706                    | 34000       | 231                     | 29   | -0,12   | -0,393       | 220°C        |
| N35 AH | 1195              | 11950 | 883          | 11100       | 2706                    | 34000       | 275                     | 35   | -0,12   | -0,393       | 220°C        |
| N38 AH | 1240              | 12400 | 923          | 11600       | 2626                    | 33000       | 299                     | 38   | -0,12   | -0,393       | 220°C        |

## Caratteristiche del rivestimento

| Tipo di rivestimento          | Spessore totale        | Salt Spray Test | Pressure Cooker Test |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| Grado                         | µm                     | ore             | ore                  |
| NiCuNi (Nickel Copper Nickel) | 15 - 21                | 24              | 48                   |
| NiCuNi + Black Nickel         | 15 - 21                | 24              | 48                   |
| NiCuNi + Epoxy                | 20 - 28                | 48              | 72                   |
| NiCuNi + Gold                 | 16 - 23                | 36              | 72                   |
| NiCuNi + Silver               | 16 - 23                | 24              | 48                   |
| Zinc                          | 17 - 15                | 12              | 24                   |
| Custom                        | Specifiche del cliente | -               | -                    |

## Proprietà fisiche tipiche

| Proprietà   | um                | valore                  |
|---|-------------------|-------------------------|
| Densità   | kg/m <sup>3</sup> | 7.5 x 10 <sup>3</sup>   |
| Forza di flessione                                | kg/m <sup>2</sup> | 2.95 x 10 <sup>3</sup>  |
| Resistenza alla compressione                      | kg/m <sup>2</sup> | 9.6 x 10 <sup>3</sup>   |
| Durezza (Hv)                                      | Hv                | 560 - 600               |
| Resistenza elettrica                              | m                 | 1.4 x 10 <sup>-6</sup>  |
| Coefficiente di estensione termica parallela      | //M               | 7.9 x 10 <sup>-6</sup>  |
| Coefficiente di estensione termica perpendicolare | -I M              | -1.7 x 10 <sup>-6</sup> |
| Temperatura di Curie                              | °C                | 345                     |

