

**Garant****Pilniki obrotowe GARANT Master Uni – średnie, HM, Typ: F1020****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 540220 F1020  |
| GTIN             | 4062406586522 |
| Klasa artykułu   | 51D           |

**Opis****Wykonanie:**

**Nowa, innowacyjna geometria zębów** umożliwia **dużą wydajność skrawania** przy jednocześnie **niezwykle spokojnej pracy i bardzo dobrej sterowalności**. Dzięki optymalnemu tworzeniu wiórów (brak szpiczastych wiórów) można osiągnąć wysoką jakość powierzchni podczas obróbki zgrubnej i wykańczającej.

- **Większy ubytek materiału.**
- **Spokojna praca.**
- **Niewielkie obciążenie cieplne, podwyższona trwałość, lepsze odprowadzanie wiórów.**
- **Możliwość uniwersalnego zastosowania na stali, INOX czy aluminium.**

Ø chwytu 6 mm.

Frezy trzpieniowe **GARANT** produkowane są z wysokowydajnych gatunków węglików spiekanych o dużej ciągliwości i bardzo dużej stabilności ostrzy, wyłącznie na najnowocześniejszych obrabiarkach CNC. Chwyty tych frezów są stalowe, jeżeli średnica główki jest większa od średnicy chwytu; w przeciwnym razie również z węglików spiekanych.

**Zastosowanie:**

Do niemal wszystkich materiałów przy obróbce ręcznej lub za pomocą robotów przemysłowych. Do usuwania zadziorów, fazowania krawędzi, szlifowania, wygładzania spoin i obrabiania płaszczyzn.

**wskazówka:**

Materiały o złej przewodności cieplnej: obniżyć prędkość obrotową, aby uniknąć niebieskiego nalotu na pilniku i smarowania.

**Opis techniczny**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| długość całkowita | 60 mm                    |
| rodzaj uzębienia  | Uzębienie nierównomierne |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| opis kształtu               | łukowy łagodny    |
| Ø chwytu                    | 6 mm              |
| Stopień wielkości uzębienia | średnie           |
| Ø główki                    | 10 mm             |
| długość główki              | 20 mm             |
| Seria                       | GARANT Master Uni |
| Materiał ostrza             | HM                |
| Rodzaj produktu             | Pilniki obrotowe  |

### Dane użytkownika

|                               | przydatność          | V <sub>c</sub> | kod ISO |
|-------------------------------|----------------------|----------------|---------|
| Al / Mg                       | nadaje się warunkowo |                |         |
| Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | nadają się           |                |         |
| Stal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | nadają się           |                |         |
| Stal < 55 HRC                 | nadają się           |                |         |
| Stal < 60 HRC                 | nadają się           |                |         |
| INOX                          | nadaje się           |                |         |
| Ti                            | nadaje się           |                |         |
| żeliwo szare (sferoidalne)    | nadają się           |                |         |
| uniw.                         | nadają się           |                |         |