

## Frese a gradino

- I maggiori vantaggi rispetto alla foratura con punte convenzionali sono: con una fresa si possono forare più dimensioni
  - Migliore per allargare fori esistenti.
  - Più durevole delle punte elicoidali.
  - Più preciso.
  - Fori più puliti.
  - Foratura in diversi tipi di plastica evitando le rotture.
- Le punte a gradino sono ideali per forare i seguenti materiali:
  - Lamierino ferrosi e non ferrosi, profili e tubi.
  - Rame, ottone e alluminio.
  - Acciaio inossidabile.
  - Plastica.
  - Lo spessore massimo del materiale 4 mm.
  - Per garantire la migliore durata si consiglia l'uso di un refrigerante/lubrificante.
- Elettricisti: foratura di pannelli e scatole per l'installazione di passacavi.
  - Impianti idraulici / HVAC: fori di accesso per tubazioni e installazioni.
  - Carpenteri metallici: varie dimensioni e l'allargamento di fori.
  - Automotive: fori per l'installazione del cavo (telefoni cellulari, antenne, di re-indirizzamento cavi elettrici).
  - Manutentori: varie applicazioni con diverse diametri e allargamento del foro.



## Vantaggi Milwaukee

### Incurvamento della superficie, foratura e rimozione delle sbavature tutto in un solo gesto.

- ① Punta di centraggio per una migliore centratura, senza necessità di effettuare il preforo.
- ② La geometria della punta permette di essere estremamente preciso nella foratura senza lasciare sbavature ed evitando i saltellamenti che potrebbero rovinare il materiale.
- ③ Geometria ottimizzata a 2 scanalature con bordo molto affilato che lo rende fino a 2 volte più veloce.
- ④ Prodotto in acciaio progettato su misura con rivestimento di ossidiana nera per una maggiore durata, fino a 4 volte maggiore rispetto alle classiche frese a gradino.  
Ottimizzate per l'utilizzo con alte velocità degli utensili a batteria.
- ⑤ Diametri incisi al Laser per una migliore visibilità anche a lungo termine.
- ⑥ Elimina le sbavature automaticamente.
- ⑦ Massima tenuta del gambo sul mandrino per garantire la massima trasmissione di coppia.

