

## gravostar RB-20

L'unicità di questo processo consiste nell'ago di marcatura caricato a molla in direzione assiale, dotato di una sfera in metallo duro piena, liberamente rotante. Il profilo di marcatura è generato dalla compressione del materiale che la sfera in metallo duro volvente lascia sulla superficie del materiale.

La goffratura a rulli viene impiegata sia per marcature fini e dall'eccellente valore estetico, sia per applicazioni in cui è richiesta l'assoluta assenza di bave senza l'ingrossamento del materiale. Grazie all'ago di marcatura caricato a molla è possibile, grazie a questo modello di utensile, dotare di una profondità costante dei caratteri anche superfici di marcatura irregolari.

### Settore d'impiego

**Marcatore fine, otticamente molto alta qualità, assolutamente senza sbavature** con superfici piane, ruvide o non piane.

### Informazioni generali

- Impiego in centri di lavorazione, torni automatici ecc.  
(non occorrono installazioni addizionali)
- Utensile estremamente facile da usare  
(senza necessità di azionamento dell'ago)

### Specifiche dell'utensile

- Compensazione **automatica della distanza fino a circa 5 mm** integrata (profondità di marcatura uniforme anche su superfici non piane)
- Profondità di marcatura preimpostata individualmente tramite manicotto di regolazione  
(con scala per la regolazione ripetibile della pressione di precarico)
- Robusto alloggiamento in acciaio inossidabile
- Versione standard con codolo indurito Weldon (morsetto diametro 20 mm)
- Ago di marcatura con sfera in metallo duro liberamente volvente (Durezza del materiale 92 HRC)
  - facile sostituzione dell'ago con pochi movimenti delle mani
  - utilizzabile per quasi tutti i materiali trucioliabili  
(fino a circa 62 HRC di durezza della superficie di marcatura)
- Tempo di marcatura molto rapido
- Marcatura dall'eccellente valore estetico e assolutamente priva di sbavature
- Elettissima sicurezza dei processi grazie al semplice ago di marcatura precaricato a molla
- Uso universale (gambo portautensili Weldon di 20 mm di diametro)
  - portautensili VDI per torni (disponibili su richiesta)
  - vari portautensili HSK, SK o speciali per centri di lavorazione (disponibili su richiesta)

