



GRANIT
QUALITY PARTS



DENTI DOPPI

ANALISI DEL PRODOTTO

INFORMAZIONI PER I CLIENTI

DENTI DOPPI 6"

Il dente doppio GRANIT codice 525379720 è stato confrontato con un prodotto comparabile di un produttore originale e un altro marchio in commercio.

RISULTATI DEI TEST

- » Prove sui materiali
- » Prova di durezza
- » Test dimensionali e di forma

RAPPORTO DI PROVA N. 2020-0799/-04

Questo confronto prodotti è stato effettuato nel „laboratorio interno“ di GRANIT PARTS.

RISULTATI DEI TEST

PROVE SUI MATERIALI

Questo test fornisce informazioni sui materiali utilizzati. La scelta del materiale giusto è fondamentale per la resistenza e l'indurimento dei denti doppi.

- Tutti e tre i produttori utilizzano materiali diversi, ma tutti e tre i tipi di materiale sono idonei per produrre denti doppi.
- Sono spesso utilizzati per la forgiatura a stampo aperto.
- Grazie all'elevato contenuto di cromo nel materiale, pari a ~0,5 %, GRANIT e il costruttore originale raggiungono una alta resistenza alla trazione, alla corrosione e una lunga durata.
- Il dente dell'articolo compatibile invece, ha un contenuto di cromo solamente dello 0,12 %.

	GRANIT	Produttore originale	Altro marchio
Materiale	38Cr2	C55	C45
Numero del materiale	1.7003	1.0535	1.0503

- Grazie all'elevato contenuto di cromo di GRANIT e del produttore originale, ci si può aspettare una durata più lunga rispetto all'altro marchio compatibile.
- La scelta di base del materiale è corretta per tutti i produttori.

PROVA DI DUREZZA

Per questo test i denti doppi vengono suddivisi in campioni funzionali. L'attenzione principale è rivolta ai taglienti. Tutti i produttori hanno la stessa zona di durezza e gli stessi valori di durezza da 58,8 HRC a 60,1 HRC.

I valori di durezza devono essere descritti come equivalenti e si trovano all'interno di una normale zona di tolleranza per la tempra.

- Tutti e tre i produttori conoscono il giusto trattamento termico e il giusto metodo di produzione.
- Si può quindi escludere un guasto dovuto a problemi di fabbricazione.

CONTROLLO DIMENSIONALE E DELLA FORMA

Con questo test si verifica l'accuratezza della produzione. Solo un dente doppio allineato è in grado di offrire una buona qualità di taglio.

- Tutti e tre i produttori possono essere considerati equivalenti se installati in modo corretto.
- Nessun dente doppio ha geometrie diverse che impedirebbero al coltello di scivolare correttamente.
- Il controllo di dimensioni e forma non ha rivelato alcuna differenza.
- Pertanto non si può ipotizzare alcuna perdita di funzionalità.
- Tutti i produttori forniscono un buono standard di produzione.

CONCLUSIONI

- I denti doppi di GRANIT dimostrano un'ottima qualità di produzione in tutto il processo produttivo.
- Grazie al valore di cromo nel materiale adattato ai valori di CNH e agli stessi valori di durezza, GRANIT ha lo stesso livello di qualità dell'OE.
- La qualificazione del prodotto presso il laboratorio GRANIT garantisce una sicurezza del prodotto costantemente elevata.
- L'alto livello di competenza di GRANIT nel campo della materialografia consente un elevato livello di trasferimento di conoscenze ai produttori.
- I ricambi GRANIT fanno ciò che promettono.

