



GRANIT
QUALITY PARTS

LADEWAGENMESSER

PRODUKTBENCHMARK

KUNDENINFORMATION

VERGLICHEN WURDEN: LADEWAGENMESSER

Die GRANIT Ladewagenmesser mit der Bestellnummer 525333786.0F wurden mit einem entsprechenden Produkt eines Originalherstellers verglichen.

PRÜFBERICHT-NR. 2021-0003-04

Dieser Produktvergleich wurde im unternehmenseigenem Labor von GRANIT PARTS durchgeführt.

MERKMALSVERGLEICH

- » Analyse der Werkstoffzusammensetzung und Härte der verwendeten Werkstoffe
- » Überprüfung der Funktionsmaße

ERGEBNISSE DER PRÜFUNGEN

MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTE:

Diese Prüfung macht eine Aussage über die Materialzusammensetzung und Härte der Ladewagenmesser. Die Auswahl des richtigen Werkstoffs und die durch Wärmebehandlung erzielte Härte sind entscheidend für die Funktionalität, Standzeit und Belastungsfähigkeit.

ERGEBNISSE:

Bei den Ladewagenmessern verwenden beide Hersteller einen legierten, feinkörnigen Edelbaustahl. Sowohl die Ladewagenmesser des Originalherstellers als auch die von GRANIT haben hohe Anteile an Mangan und Chrom in der Legierung. Diese Bestandteile haben sehr positive Auswirkungen auf die Zähigkeit und Maximalbelastbarkeit.

Die Ladewagenmesser von GRANIT weisen eine leicht bessere Härtung auf als die des Originalherstellers.

Hersteller	Werkstoffbezeichnung	Werkstoffnummer	Härte
GRANIT	17MnCr5-3	1.8715	580 HV1
Originalhersteller	26MnCr6-3	1.8721	552 HV1

Tabelle 1: Materialien und Härtewerte

FAZIT:

Das Produkt des Originalherstellers weist einen geringfügig höheren Chromanteil auf. Bei GRANIT hingegen liegt der Mangananteil etwas höher. Da sowohl Chrom, als auch Mangan einen direkten positiven Einfluss auf die Widerstandsfähigkeit der Messer haben, gleicht sich dieser Unterschied aus.

Der leicht höhere Härtewert der Ladewagenmesser von GRANIT ist ein Merkmal für exzellente Qualität im Einsatz, jedoch liegen die Unterschiede der Messungen beim Originalhersteller im Toleranzbereich, weswegen man nicht von einem signifikanten Qualitätsunterschied sprechen kann.

FUNKTIONSMAÙE UND VERARBEITUNG:

Bei dieser Prüfung werden die Ladewagenmesser geometrisch verglichen sowie die Verarbeitungsqualität überprüft. Abweichungen der FunktionsmaÙe können zu technischen Problemen bei der Montage oder zu negativen Auswirkungen während des Einsatzes führen.

ERGEBNISSE:

Die GRANIT Ladewagenmesser weisen die exakt gleichen FunktionsmaÙe des Produktes des Originalherstellers auf. Auch wenn sich die Messer äußerlich geringfügig unterscheiden, so sind alle relevanten Eigenschaften, hinsichtlich Verbaubarkeit und Funktion gegeben. Außerdem ist die Verarbeitung gleichwertig. Beide Produkte überzeugen durch eine sehr gute Fertigungsqualität.

FAZIT:

Die Prüfung hat zwar leichte Unterschiede in der geometrischen Gestaltung der Messer ergeben, jedoch sind diese Unterschiede, hinsichtlich der Funktion und Haltbarkeit vernachlässigbar. Die sehr gute Verarbeitung beider Messer ergibt in diesem Vergleich keinerlei Vor- oder Nachteile für das eine oder das andere Messer.



ZUSAMMENFASSENDES FAZIT:

- GRANIT Ladewagenmesser weisen einen Qualitätsstandard auf, der den Produkten des Originalherstellers in nichts nachsteht.
- Da die Ladewagenmesser von GRANIT zu einem niedrigeren Preis erhältlich sind als die Messer des Originalherstellers überzeugt GRANIT in dieser Vergleichsuntersuchung mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.