

PRODUCT INFORMATION

EASECAST® – EINFACHES FÜGEN

EASECAST® – innovative bleifreie Werkstoffe liefern die Basis für Anwendungen der Zukunft. Als Vorreiter und Technologieführer mit mehr als zehn Jahren Erfahrung bei der Herstellung von bleifreien Werkstoffen ist es mit KS Gleitlager als Teil der Rheinmetall AG möglich, Gesetze von morgen schon heute zu erfüllen.

EC7 – BEARBEITBARKEIT

Durch die Verwendung von Schwefel in der neuen EC7-Legierung kann eine sehr gute spanende Bearbeitung gewährleistet werden, sodass das Aufbringen einer Fase ohne Änderungen am vom Standardwerkstoff RG7 (CC493K) gewohnten Prozess durchgeführt werden kann.

EC7 – LÖTVERHALTEN

Eine Verbindung zweier Einzelteile mittels Standardlot ist gemäß bisheriger industrieller Untersuchungen problemlos möglich. Die Versuchsergebnisse entsprechen dem Lötverhalten vom Standardwerkstoff RG7 (CC493K). Anpassungen im Prozess sind nicht notwendig. Die Naht (siehe Abb. 1) zeigt eine hervorragende Ausbildung (siehe Abb. 2) und auch die Fließeigenschaften in der Naht sind gut.

Verwendeter Lot:

A 3005 V – Silberhaltiges Kupfer-Phosphor-Hartlot (DIN 8513:L-Ag5P/CuP 281 DIN EN ISO 17672)



Abb. 1: Lotnaht zwischen zwei EC7 Werkstücken



Abb. 2: Ausbildung der Lötnaht