



Schichtsystem:	bero-arc cual-bronze 142
Beschichtungsverfahren:	Lichtbogenmetallspritzverfahren
Beschichtungswerkstoff:	Aluminiumbronze (Cu Al 8)
Schichthärte:	120 - 200 HV 0.3
Einsatzzweck:	hochbeanspruchte Gleitlager
Schichteigenschaften.	durch Drehen und Schleifen bearbeitbare harte, verschleißfeste Lagermetall-Legierung mit extrem guten Laufeigenschaften und hervorragenden Notlaufeigenschaften. Infolge einer exothermen Reaktion beim Beschichten hat diese Schicht eine extrem hohe Haftfestigkeit.
Bearbeitung:	1. Drehen Grundsätzlich: Mit Drehmeißel an der höchsten Stelle ankratzen, dann erst Spantiefe (max. 0,5 mm) zustellen. Sehr scharfe Drehmeißel Hartmetallsorte K10 benutzen, andere Hartmetallsorten können zu Schichtablösungen führen ! Schnittgeschwindigkeit max. ca. 20-25 m/min Spantiefe max. 0,5 mm Drehmeißel K10, sehr scharf, oft nachschleifen Trocken, ohne Kühlflüssigkeit drehen. 2. Schleifen Schnittgeschwindigkeit 28 - 35 m/s Schleifkörper SKS (Siliziumcarbid) Reichlich Kühlflüssigkeit verwenden! Schleifkörper oft abrichten! Im Einstichverfahren arbeiten, nur die letzten 0,04 mm mit seitlichem Vorschub bearbeiten! Nicht mit stumpfem Schleifkörper bearbeiten, die örtliche Erwärmung kann zum Ablösen der Spritzschicht oder zu Ablösungen von Schichtpartikeln führen.