

Der Vierkugel-Apparat VKA-110

ist zur **mechanischen Untersuchung und Prüfung von Schmierstoffen unter extremen Belastungen und Drehzahlen** nach internationalen Prüfungsvorschriften konstruiert.



Information:

Der VKA-110 basiert auf einer Zusammenarbeit mit der Firma Shell, aus den 1950ziger Jahren.

Der VKA wurde dann von der Fa. **HANSA PRESS** - entsprechend den Prüfvorschriften und Normen - ständig weiterentwickelt.

Mittlerweile hat der VKA-110 eine Steuerung die auf Windows CE 5.0 basiert. Durch die angebotenen 4 Optionen ist eine sehr umfangreiche Datenaufnahme möglich geworden, die dann über eine Ethernet- oder USB-Schnittstelle ausgewertet werden kann.

Kurzbeschreibung des Verfahrens:

Der Schmierstoff wird in einem Vierkugel-System geprüft, bestehend aus einer rotierenden Kugel (Laufkugel), die unter wählbaren Lasten (Prüfkräften) auf drei ihr gleichen Kugeln (Standkugeln) gleitet. Die Prüfkraft und Drehzahl kann, entsprechend der Norm, ausgewählt werden.

Der VKA-110 wird vielfach in der Schmierstoffindustrie verwendet und dort routinemäßig zur Produktentwicklung und Qualitätskontrolle eingesetzt.

Der VKA-110 der Fa. **HANSA PRESS** ist der VKA, an dem seit über 60 Jahren die meisten Adaptionen und Prüfvorschriften entwickelt wurden.

Der Vierkugel-Apparat überzeugt durch seine technisch klare Konzeption und zeichnet sich durch folgende Vorzüge aus:

Genaueres Prüfen mittels genormter Prüfkörper.

Die Reproduzierbarkeit der Versuche ist auf Grund der hohen Herstellungsgenauigkeit des Gerätes sowie der genormten Präzisions- Prüfkörper ausgezeichnet.

Für eine vollständige Versuchsreihe sind nur geringe Mengen des Schmiermittels notwendig.

Die übersichtlich angeordnete VKA-110 erlaubt ein rasches und sicheres Arbeiten.

Kurze Versuchsdauer. Beim Kurzzeit-Versuch dauert der eigentliche Prüflauf max. 1Minute.

Mit speziellen Adaptionen sind weitere Versuche möglich.



VKA-110 mit Drehmomentsensor Option 2



VKA-110 Seitenansicht mit Optionen