



# UNIVERSELLES SITZKONTURGERÄT SLIDE-SCAN

für hochgenaueste Messungen

Präzisionsmesstechnik seit mehr als 25 Jahren.  
Precision measuring technique since more than 25 years.

## DAS UNIVERSELLE SITZKONTURGERÄT SLIDE SCAN ...

- ertastet die Kontur von Ventilsitzen
- ermittelt Sitzwinkel, Sitzlänge, Geradheit und die Position des theoretischen Durchmessers
- ist universell einsetzbar für Lehrendurchmesser von 24 bis 35 mm
- ist sicher und zuverlässig da es auf einem Abtastweg von 1mm 1000 Messwerte aufnimmt und verarbeitet
- ist schnell und führt diese komplexe Messung in weniger als 4 sec durch

### Beschreibung

Slide Scan wird in den Ventilsitz eingesetzt, liegt auf dem Sitz auf und wird über seinen Schaft in der Ventilfehrung zentriert. Für die Messung tastet Slide Scan die Kontur ab und ermittelt die Merkmale Sitzwinkel, -länge, Geradheit und Lage des theoretischen Durchmessers bezogen auf den Sitzbeginn oder -ende für dieses Bauteil.

Der Messdorn besteht aus einem Auflagekopf mit konisch-balligen Auflagen und V-förmigen Messschlitten. Jeder Messschlitten beinhaltet einen Antrieb und einen induktiven Einbaumesstaster. Für das Abtasten verfahren die Antriebe nacheinander die gegenüberliegenden Messtaster, diese tasten so m-weise die Sitzkontur ab. Auf einem Abtastweg von zum Beispiel 3,5mm werden so zweimal 3500 Messwerte zwischengespeichert und über mathematische Algorithmen die Messmerkmale ermittelt. Die Messung ist in weniger als 4 sec beendet.

Die Darstellung der Messwerte erfolgt numerisch mit Balkendiagramm, sowie grafisch mit Darstellung der echten Sitzgeraden. Die Messung ist frei von Werkereinfluss.

Pro Messplatz werden maximal zwei universelle Messdorne vom Typ Slide Scan benötigt. Sind die Innendurchmesser der Ventilfehrungen gleich reicht ein Messdorn.

### Technische Daten

#### Universelles Sitzkonturgerät Slide Scan

geeignet für Lehrendurchmesser von 24 bis 35 mm (Standard)  
austauschbare Dornschaften

#### Auflösung

Sitzwinkel 0,1°  
Sitzlänge und Lehrenmaßposition 1 µm  
Geradheit 0,1µm

#### Schnittstelle

RS 232 und Ethernet

#### Software

Stand-Alone  
SW-Anbindung an SPC Rechner möglich, wie z.B. Marposs und Eilebrecht

#### Datenspeicherung

QsStat (DFD, DFX und DFQ)