

H. Vario-Messdorn SCA

"SCA" steht für "self centring and aligning" und bedeutet, dass sich das Messgerät in der Bohrung selbsttätig zentriert und ausrichtet. Hierfür wurde ein spezieller Zentrierteller entwickelt. Der SCA ist eine anwenderfreundliche Kombination des weltbekannten SUBITO® mit dem anzeigenden Messdorn der Serie OD (für die Großserienmessung). Sein Anwendungsgebiet ist das Messen zylindrischer Bohrungen ab $\varnothing 20$ mm und deren Formabweichungen bei Einzel- oder Großserien in der Fertigung und der Kontrolle. Das Konstruktionsprinzip des SCA beruht auf der bewährten Segment-Umlenkung des SUBITO®, so dass die hieraus resultierenden Vorteile auch für den SCA gelten.

Diese Vorteile sind:

- großer und flexibler Anwendungsbereich durch auswechselbare Messbolzen
- einfaches Handling, dadurch schnelles und sicheres Messen ohne Umkehrpunktsuche durch Pendeln
- hohe Standzeit durch die standardmäßige Hartmetallbestückung von Tast- und Messbolzen. Ferner sind beim SCA - wie beim SUBITO® - alle inneren Verschleißteile gehärtet oder Hartmetallbestückt.
- hohe Messmittelfähigkeit, so daß der SCA auch von unübten Benutzern bedient werden kann; somit ist das Messergebnis nahezu unabhängig vom Anwender des Messgerätes.
- hohe Messgenauigkeit (Wiederholpräzision $\leq 1 \mu\text{m}$)

Zubehör

- Einstellgerät ESU mit speziellen Einstellbacken für den SCA
- Rückzug für Zentrierteller zum leichteren Einführen in die Bohrung

Technische Daten SCA

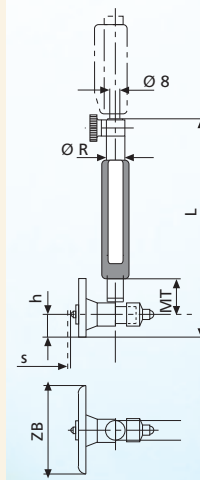
Anwendungsbereich	20 - 170 mm
Wiederholpräzision	$f_w \leq 1 \mu\text{m}$
Fehlergrenze	$f_e \leq 2 \mu\text{m}$
Umkehrspanne	$f_u \leq 2,5 \mu\text{m}$

AUSWAHLKRITERIEN FÜR SUBITO® SCA

Anwendungsbereich D	mm	mm	mm	mm	mm
von	20	35	50	80	120
bis	35	55	80	120	170
Messspanne s	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6
Messtiefe MT	21	23	24	24	30
Gesamtlänge L	119	129	147	147	167
Rohr $\varnothing R$	8	10	12	12	18
Zentrierteller Breite ZB	16	28	45	60	85
Stirnmaß h	9	10	15	15	18
Messbolzen Anzahl	8	6	7	9	5
Messscheiben Anzahl	2	2	3	3	4
Verlängerung	-	-	-	(1)/50	-



Vario-Messdorn SCA



SUBITO® SCA