

Status Field Cage


WP Meeting # 65

K. Dehmelt, T. Matsuda, K. Zenker


Aug 27, 2008

Tolerances Field Cage I


M_ZYLINDER001 (Gemessen Zylinder , Anzahl der Punkte 16)

	<u>Gemessen</u>	<u>Sollwert</u>	<u>Obere Tol</u>	<u>Untere Tol</u>	<u>Abw</u>	<u>Außerh. Tol</u>
Durchmesser	720,08	720,00	0,30	-0,30	0,08	*****


C_WINKEL001 (Konstruiert Winkel)

	<u>Gemessen</u>	<u>Sollwert</u>	<u>Obere Tol</u>	<u>Untere Tol</u>	<u>Abw</u>	<u>Außerh. Tol</u>
Winkel	45,04	45,00	1,00	-1,00	0,04	*****
Hinweise :Winkel zwischen der Bohrung-Klein002 und dem Stift-5_O.						

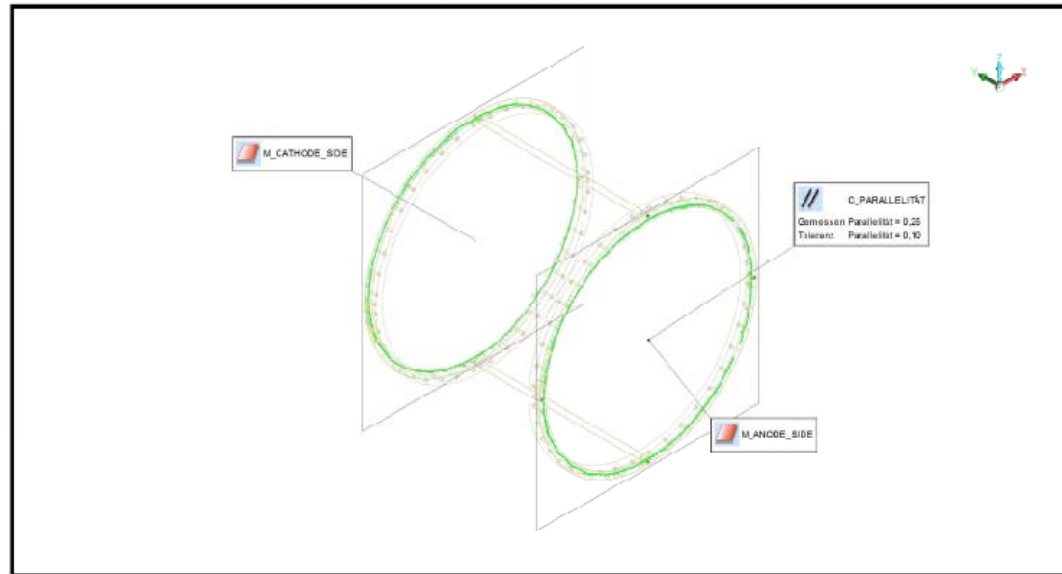
C_WINKEL002 (Konstruiert Winkel)

	<u>Gemessen</u>	<u>Sollwert</u>	<u>Obere Tol</u>	<u>Untere Tol</u>	<u>Abw</u>	<u>Außerh. Tol</u>
Winkel	9,01	9,00	0,50	-0,50	0,01	*****
Hinweise :Winkel zwischen der Bohrung-Klein001 und der Bohrung-Klein002.						

C_TEILKREIS-ANODE_SIDE (Konstruiert Kreis , Anzahl der Punkte 4)

	<u>Gemessen</u>	<u>Sollwert</u>	<u>Obere Tol</u>	<u>Untere Tol</u>	<u>Abw</u>	<u>Außerh. Tol</u>
Durchmesser	749,70	750,00	0,05	-0,05	-0,30	-0,25
Hinweise :Teilkreis der Spitze auf der Anode Side.						

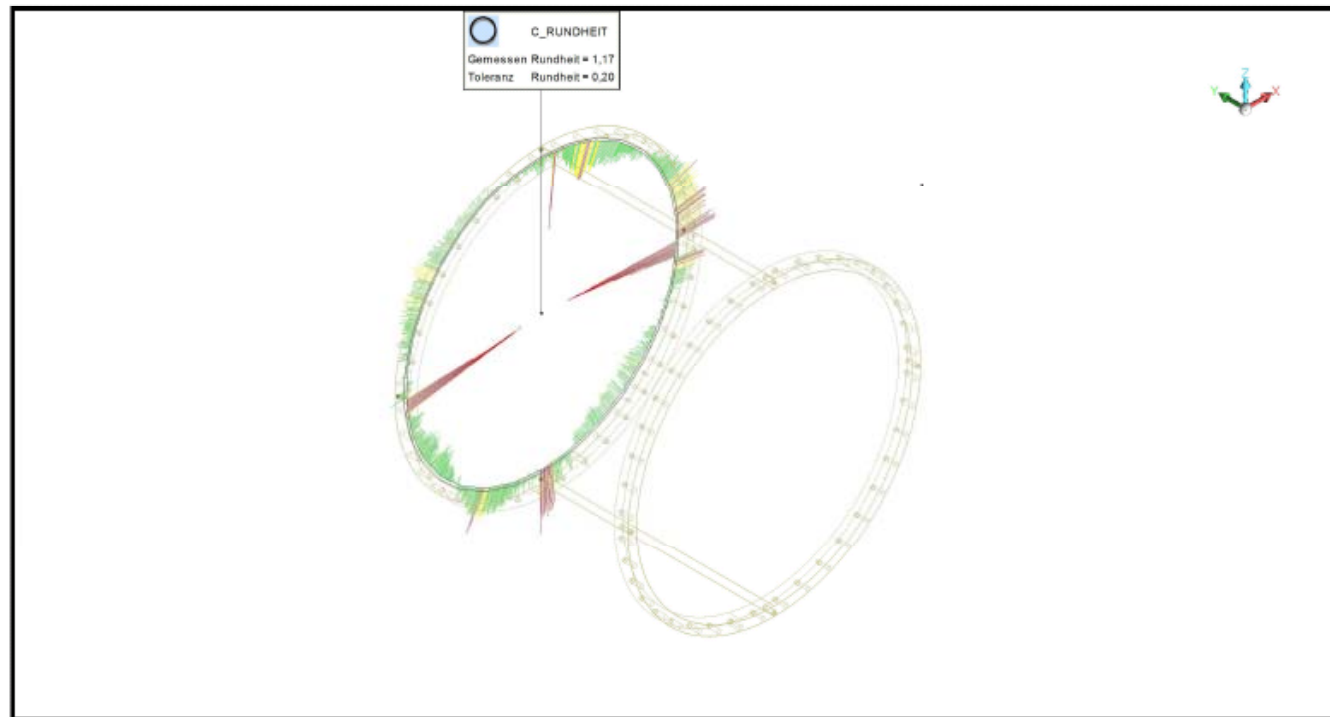
Tolerances Field Cage II




Etikett : C PARALLELITÄT			
	Toleranz	Abweichung	Außerh. Tol
//	0,10	0,25	0,15
			M_CATHODE_SIDE
			M_ANODE_SIDE

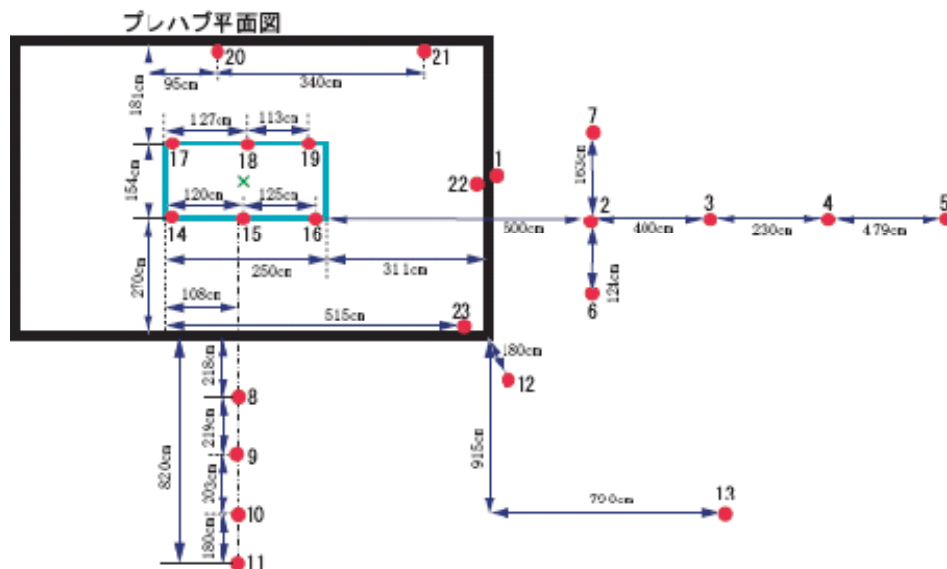
Etikett : C RECHTWINKLIGKEIT			
	Toleranz	Abweichung	Außerh. Tol
⊥	0,10	0,35	0,25
			C_EBENE001
			M_ZYLINDER001
Hinweise	Rechtwinkligkeit ermittelt aus dem Zylinder001 und der Anode Side Ebene.		

Tolerances Field Cage III



Etikett : C_RUNDHEIT			
	Toleranz	Abweichung	Außerh. Tol
	0,20	1,17	0,97
Hinweise :Rundheit (Innendurchmesser) field cage barrel.			M_KREIS005_O

Stray Field Calculation vs Measurements (PCMAG)



(1) 14.2G (構体中心からの距離 436 cm)	(2) 3.4G (729 cm)
(3) 1.0G (1128 cm)	(4) 0.5G (1357 cm)
(5) 0.3G (1836 cm)	(6) 3.1G (730 cm)
(7) 3.4G (752 cm)	(8) 5.2G (565 cm)
(9) 2.3G (784 cm)	(10) 1.5G (987 cm)
(11) 0.9G (1167 cm)	(12) 3.8G (737 cm)
(13) 0.5G (1770 cm)	(14) 500G (147 cm)
(15) 600G (77 cm)	(16) 250G (143 cm)
(17) 1100G (147 cm)	(18) 930G (77 cm)
(19) 500G (138 cm)	(20) 50G (260 cm)
(21) 20G (403 cm)	(22) 7G (522 cm) シャッターを挟んで(1)と同じ

Stray Field Calculation vs Measurements (PCMAG)

