

Magneti XPR

V. Lante, C. Priano



Gara per 2 correttori XPR

Partecipanti e vincitore:

- -ASG Superconductors (consegna in 10 mesi dalla firma del contratto)
- -Antec (consegna in 9 mesi dalla firma del contratto)
- -SigmaPhy (consegna in 10 mesi dalla firma del contratto)



Qualificazione quadrupoli Bianculli (2010)

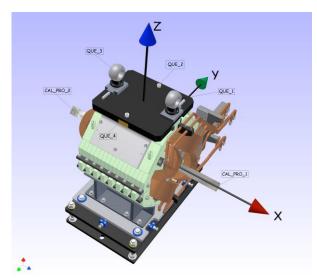
		misure magnetiche: offset della geometria magnetica rispetto al posizionamento iniziale sulla macchina Danfysik (tavola d'allineamento orizzontale e slitte nella posizione "12mm")				misure meccaniche: centro meccanico nel sistema di riferimento magnetico		parametri della tavola da usare per l'allineamento: per QUE_1 e QUE_3 si indicano le posizioni delle slitte affinchè le mire appartengano al piano di simmetria magnetica verticale							
					QUE_1			QUE_2		QUE_3					
									Dis.						
ш		X [1	y [1	[]	l °1	y []	Z []	y [1	slitta	Z []	Z []	y []	slitta	Z []	Z [1
#	posizione	[mm]	[mm]	[mrad]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
QUE 06	XPR	0.41	0.55	-2.24	-0.128343	-0.326	-0.262	1.23	13.23	437.68	388.73	1.80	10.20	438.31	389.42
QUE 18	XPR	0.32	0.30	-0.92	-0.052712	-0.042	-0.415	0.45	12.45	437.61	388.71	1.15	10.25	437.90	388.97
QUE 33	XPR	0.31	0.41	-0.40	-0.022918	0.069	-0.222	0.30	12.30	437.73	388.91	0.83	11.17	438.00	388.99
QUE_34	XPR	-0.25	0.60	-2.63	-0.150688	-0.498	-0.652	0.87	12.87	437.44	388.39	0.05	11.95	437.46	388.69
N. D.															
N.B.	La relazione	tra le coordi	inate delle i	misure mag	netiche e di que	elle meccanici	he e: x _{mag} = y	$y_{mag} = z$	mec						
	Il sistema di riferimento magnetico ha l'origine nel centro magnetico, l'asse x parallelo all'asse del calibro, l'asse z nel piano di simmetria magnetica verticale.														
				J						·					
	La faccia del quadrupolo con le alimentazioni è dal lato positivo delle x nel sistema di riferimento meccanico (delle z in quello delle misure magnetiche).														
	La faccia de	l quadrupolo	con le alim	nentazioni è	dal lato positive	o delle x nel s	istema di rife	rimento meco	canico (delle	z in quello	delle misure	magnetiche	e).		
	La slitta di O	IJF 1 dimin	nnisce il suc	valore qua	ındo sposta la n	nira nel verso	nositivo delle	v. il contrari	n ner quella	di OHE 3					
	_a onta ar a	.0		. Jaioro quo	opoota ia ii		positivo dollo	,, ii oonaan	o por quona	u. QUL_0.					
	I quadrupoli	#1 #23 #34	sono stati c	qualificati m	agneticamente	con LTD500									
	La posizion	e dei centri	magnetici	dei quadru	ıpoli #1 #23 #	34 potreb	be non esse	re corretta							

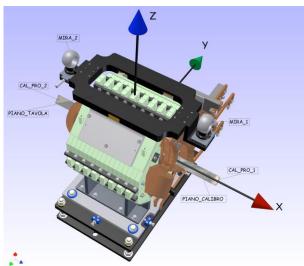




Allineamento quadrupoli:

In casa abbiamo tavole e strumentazione per allineamento









Allineamento correttori

In casa non abbiamo strumenti per l'allineamento dei correttori:

- necessario studiare un metodo per allineare sia quelli già in casa che quelli di nuova fabbricazione.





Grazie dell'attenzione

"C'è vero progresso solo quando i vantaggi di una nuova tecnologia diventano per tutti" H. Ford

