

3M 489

Klingelberg

MISURAZIONI 3 D

19 Oct 2016 15:05:25

N. disegno : SR4_1088_401_804441 Cliente/macch. N. : P26_601265
 Collaudatore : Selvaggio M. Denominazione : SR4_1088_401_804441
 N. di commessa / di serie: 2511108850 Stato di elaborazione: Tornio Hard
 ID macchina : Nome file : SR4_1087_401_804441.wel
 Annotazione : PZ_20(1)

Nr.	Funzione	Nome		SY	Q.ta eff.	Q.ta nom.	Tol sup.	Tol inf.	Scost	Valut.
					mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD
103	ROTONDITÀ	ROT_077_1	17	L	0.00164		0.00600		0.00164	--
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3598) D.T.:1.5 mm						
104	ROTONDITÀ	ROT_077_2		L	0.00098		0.00600		0.00098	---
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm						
105	RETTILIN.	RET_078_0°	18	L	0.00157		0.00400		0.00157	-
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm						
106	RETTILIN.	RET_078_180°		L	0.00145		0.00400		0.00145	--
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm						
107	PARALLEL	PAR_076/B	16	Z	0.00529		0.00700		0.00529	+++
				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm						
108	SCOS FORMA	CON_079_0°	15	L	0.00132		0.00400		0.00132	--
	LSP			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm						
108	BOMBATURA	CON_079_0°		C	-0.00096	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00096	---
	LSP			Lungh. di riferimento: 15.40000 mm						
109	SCOS FORMA	CON_079_180°		L	0.00164		0.00400		0.00164	-
	LSP			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm						
109	BOMBATURA	CON_079_180°		C	-0.00036	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00036	--
	LSP			Lungh. di riferimento: 15.40000 mm						
203	ROTONDITÀ	ROT_071_1		L	0.00236		0.00400		0.00236	+
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm						
204	ROTONDITÀ	ROT_071_2		L	0.00167		0.00400		0.00167	-
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm						
205	RETTILIN.	RET_072_0°	14	L	0.00091		0.00300		0.00091	--
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=6.0mm,N=58) D.T.:1.5 mm						
206	RETTILIN.	RET_072_180°		L	0.00082		0.00300		0.00082	--
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.9mm,N=57) D.T.:1.5 mm						

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Collaudatore: Selvaggio M.

N. di commessa / di serie :2511108850

ID macchina:

Caratteristica ...:

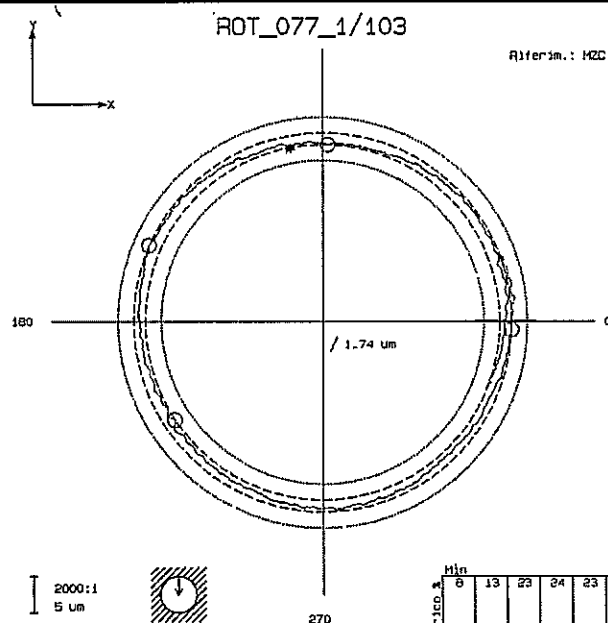
Cliente/macch. N. : P26_601265

Denominazione SR4_1088_401_804441

Stato di elaborazione:Tornio Hard

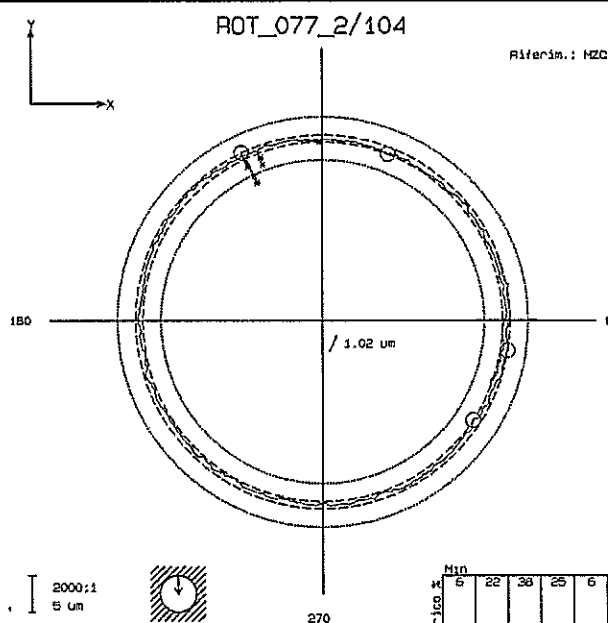
Nome file: SR4_1087_401_804441.we

Data: 19.10.2016, 15:05



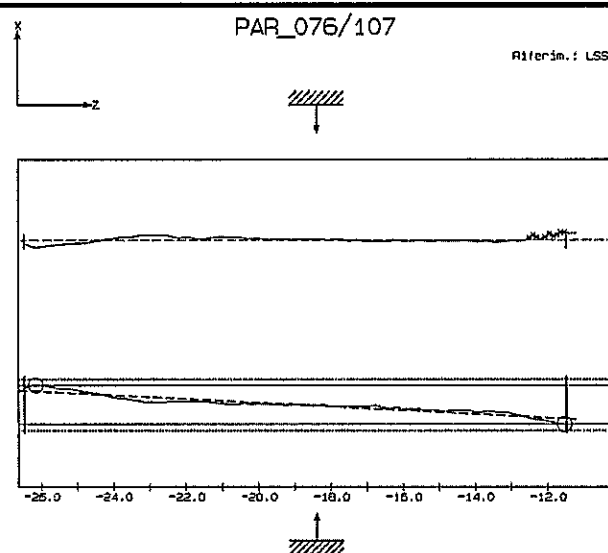
Comenta: FOT_077...1

Sistema di coord.: cartesiane				[um]	Err.	Tot.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.64	6,00
Minimo	-17.536	-11.566	-24.423	Dev. std.:	0.38 [mm]	
Massimo	20.9885	-8.9997	-24.427	Filtro/Gauss	150 a.p.(L=260 ,H=2598)	0.7:1.5 m
Punto di partenza	21.0088	0.04320	-24.427	Valori misurati:	4000	
Punto finale	21.0077	-0.0177	-24.428	Intervall. p.ti di misura:	0.11 []	



Commento: ROT_077_2

Sisteme di coord.: cartesiane			[m]	Eff.	Tot.	
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to'	0.08	6.00
Minimo	17.5606	-11.499	-11.430	Dev. std.:	0.17 [m]	
Massimo	-9.1147	18.9284	-11.417	Filtro Gauss 150 a p. (L=360 N=2599) D.T.=1.5 m		
Punto di partenza	21.0077	0.03831	-11.428	Valore misurato:	4000	
Punto finale	21.0082	0.01109	-11.430	Interval. p.t.i di misura:	0.11 []	



Comentario: PAR_076

Sistema di coord.: cartesiane			[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	5.29	7.00
Minimo	-21.007	0.01976	-11.536	Dev. std.:	1.16 [um]
Massimo	-21.004	0.01305	-26.162	Filtro:Gauss	0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m
Ambo di partenza	-21.004	0.01295	-26.430	Valori misurati:	154
Punto finale	-21.007	0.01876	-11.936	Intervallo p.ti di misura:	0.10084 [mm]



Klingelnberg - P26 601265

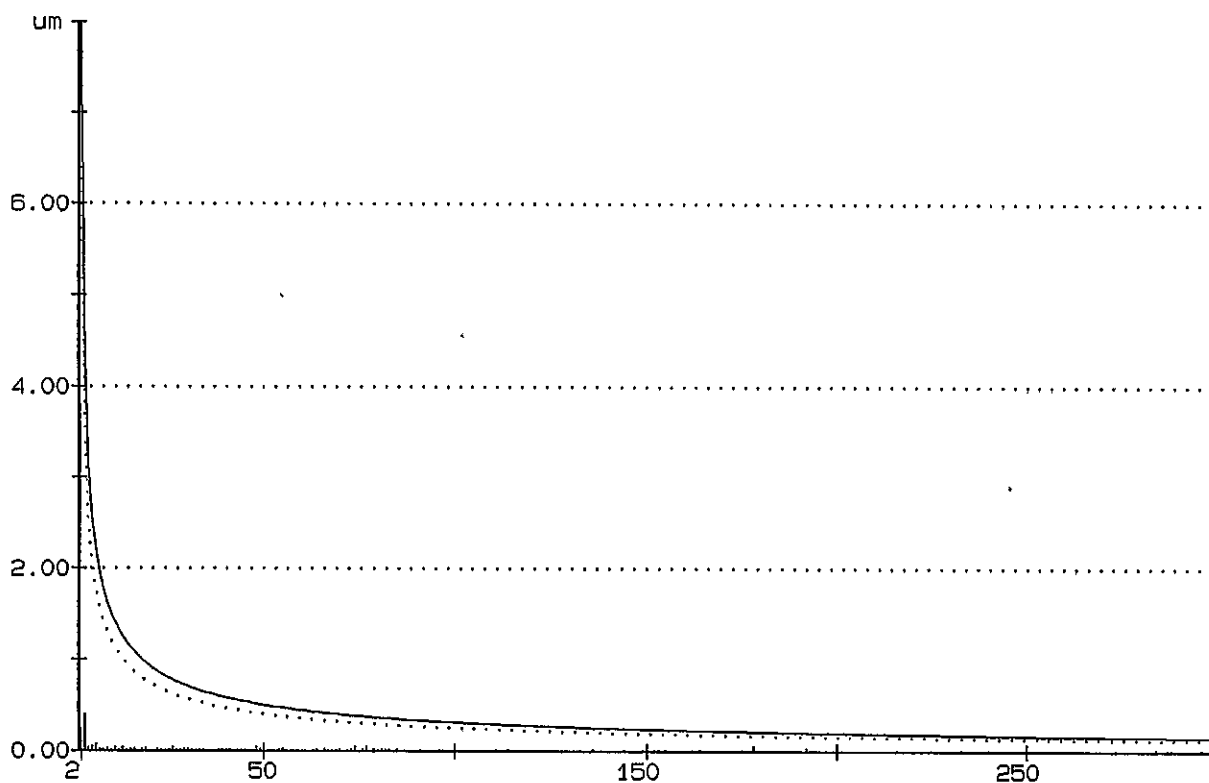
III GETRAG

Documento archiviato in PDF. Archiviazione cartacea non necessaria

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina	-	Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:05

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110



Limite sbarram.

R:8.00 um

N0:0.70

K:0.60

Limite allarme :0.80

1.Armonica:0.00 um

3.Armonica:0.40 um

Limite sbarram.:4.29 um

Limite allarme :3.43 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.241	0.398	0.042	0.051	0.083	0.027	0.020	0.034	0.013
10	0.039	0.017	0.042	0.019	0.027	0.021	-	0.029	0.033	-
20	-	0.025	0.021	0.013	0.020	0.043	0.014	0.015	0.024	0.029
30	0.017	0.012	0.014	0.016	-	-	-	0.020	0.017	0.018
40	0.019	0.011	0.015	0.013	0.011	-	-	0.046	0.026	-
50	-	-	-	0.019	0.027	-	-	-	0.011	-
60	-	-	0.013	0.018	-	0.022	0.010	-	0.015	0.017
70	-	0.011	0.019	0.046	-	0.025	0.048	-	0.026	0.013
80	0.026	0.018	0.016	-	0.015	-	0.015	-	-	-
90	0.011	-	-	-	-	0.020	0.012	-	-	0.020
100	-	-	-	0.010	-	-	0.011	-	-	-
110	0.020	-	-	0.017	-	-	0.013	0.010	0.011	0.011
120	0.010	0.013	-	-	-	-	-	0.012	0.012	-
130	-	-	-	-	-	0.017	-	-	-	-
140	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-
150	-	0.011	0.011	-	0.012	-	-	-	-	-
160	-	0.010	-	0.014	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	0.010	-	-	0.059	-	-
180	-	-	-	-	0.012	-	-	0.011	-	-



Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_B04441	Cliente/macch. N. : P26_601265
Collaudatore: Selvaggio M.	Denominazione: SR4_1088_401_B04441
N. di commessa / di serie :2511108850	Stato di elaborazione:Tornio Hard
ID macchina:	Nome file: SR4_1087_401_B04441.we
Caratteristica:	Data: 19.10.2016, 15:05

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	0.011	-	-	-	-
220	-	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-
230	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	0.010	-	0.014	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	0.018	-	-	0.013	-	-	-
290	-	-	-	-	-	0.015	-	-	0.014	-



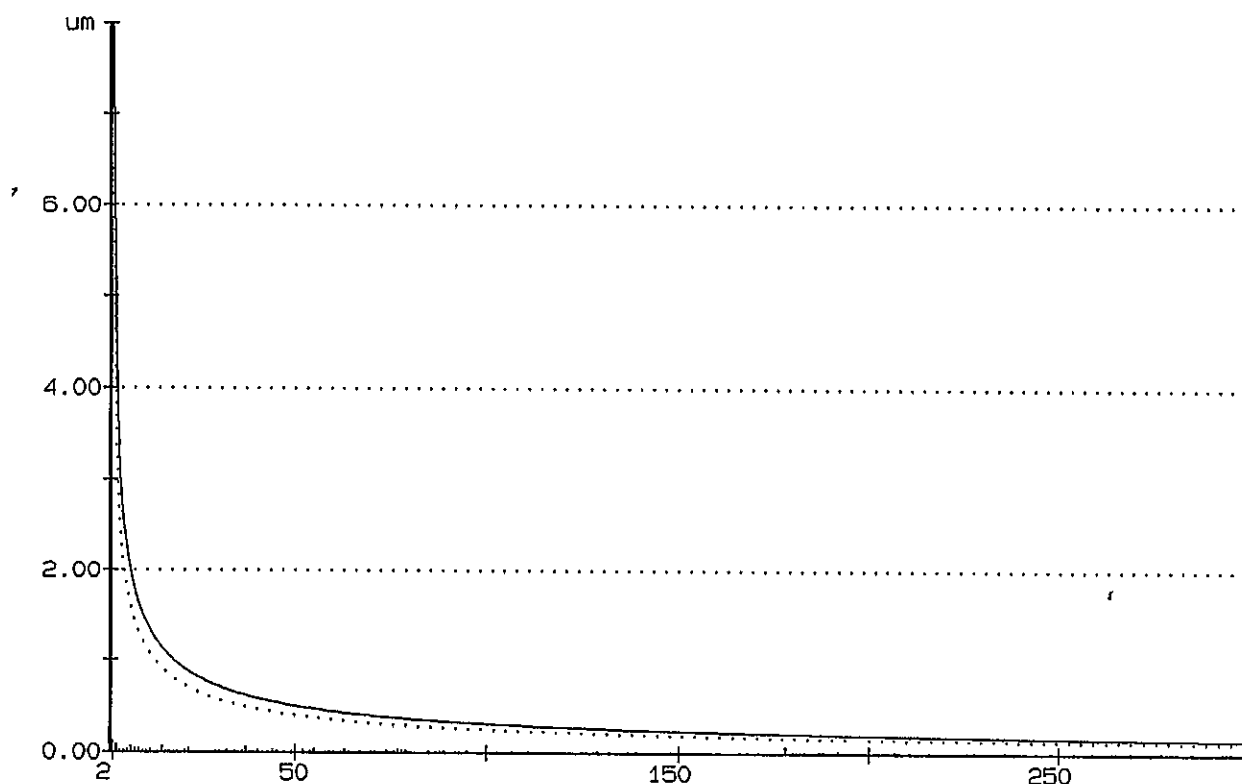
Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_B04441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_B04441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_B04441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:05

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111



Limite sbarram.

R:8.00 um

NO:0.70

K:0.60

Limite allarme :0.80

1.Armonica:0.00 um

2.Armonica:0.12 um

Limite sbarram.:8.00 um

Limite allarme :6.40 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.119	0.089	0.022	0.025	0.033	0.061	0.041	0.043	0.021
10	0.017	0.030	-	0.013	0.061	0.016	0.017	0.015	0.016	-
20	0.026	0.043	-	0.012	0.012	-	0.011	0.014	0.019	0.017
30	-	0.028	-	0.015	-	0.016	0.062	0.012	0.013	0.024
40	-	-	-	0.030	0.016	-	-	-	0.019	-
50	-	0.022	-	0.015	0.035	-	-	0.011	0.019	0.011
60	-	0.016	0.030	0.015	-	0.015	0.020	-	0.010	0.015
70	0.019	-	0.015	0.025	-	0.018	0.039	0.028	0.021	0.010
80	-	-	-	-	0.018	-	0.015	0.017	0.018	-
90	-	0.010	0.012	-	0.017	-	-	-	-	-
100	-	-	0.010	-	-	0.013	0.021	0.013	-	-
110	0.019	-	-	-	-	0.011	-	-	-	-
120	-	-	-	-	0.015	0.011	-	-	0.019	-
130	-	0.013	-	-	-	-	0.014	-	0.011	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010
160	-	-	-	-	-	0.011	-	0.011	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	0.072	-	0.010
180	0.011	0.012	0.011	-	-	-	0.016	0.018	0.013	0.015



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

III GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_B04441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_B04441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_B04441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:05

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	-	0.021	0.013	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	0.021	0.011	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	0.014	-	-	0.010	-
230	-	-	-	-	-	0.017	-	-	-	-
240	0.011	-	-	0.013	-	-	-	0.011	-	-
250	-	-	-	0.014	-	-	-	-	0.011	-
260	-	-	-	-	0.012	-	-	-	0.015	-
270	-	0.011	-	-	0.012	-	0.017	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	-	-	0.012	-	0.016	-	-	-	-	-



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_B04441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_B04441

N. di commessa / di serie :2511108850

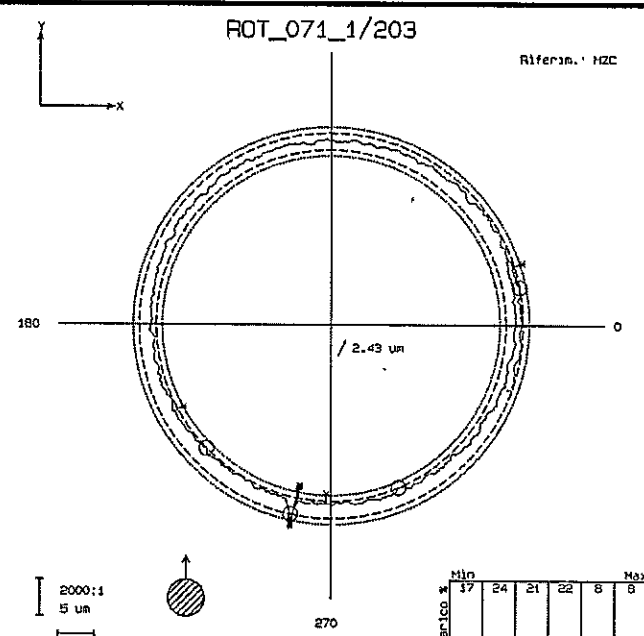
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_B04441.we

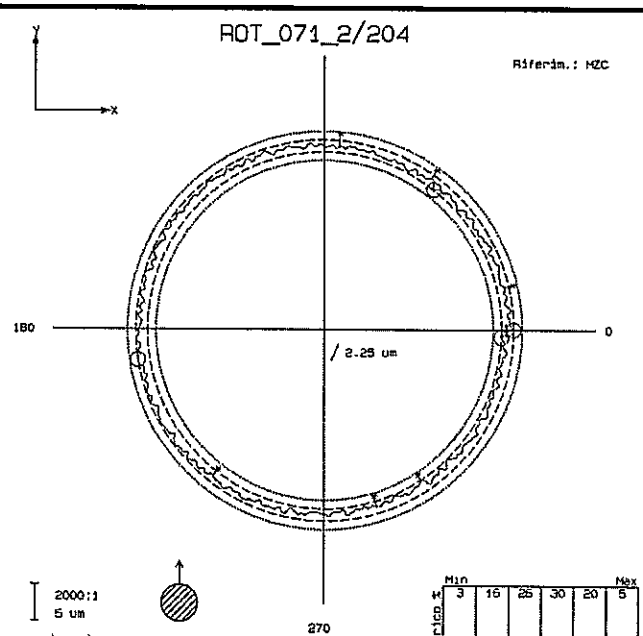
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 15:05



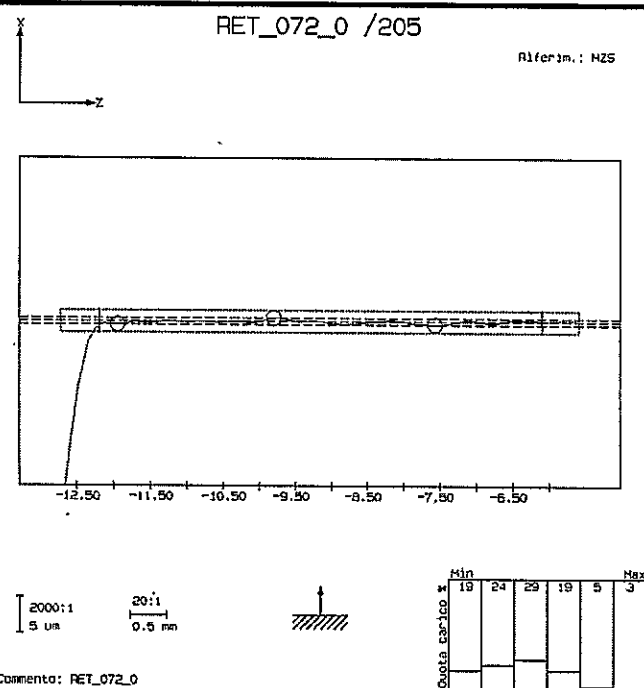
Commento: ROT_071_1

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	2.36	4.00
Minimo	13.7078	-32.450	-6.4050	Dev. std.:	0.57 [um]	
Massimo	34.5540	6.86162	-6.4073	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	35.2282	0.03453	-6.4044	Valori misurati:	4000	
Punto finale	35.2274	-0.02729	-6.4048	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



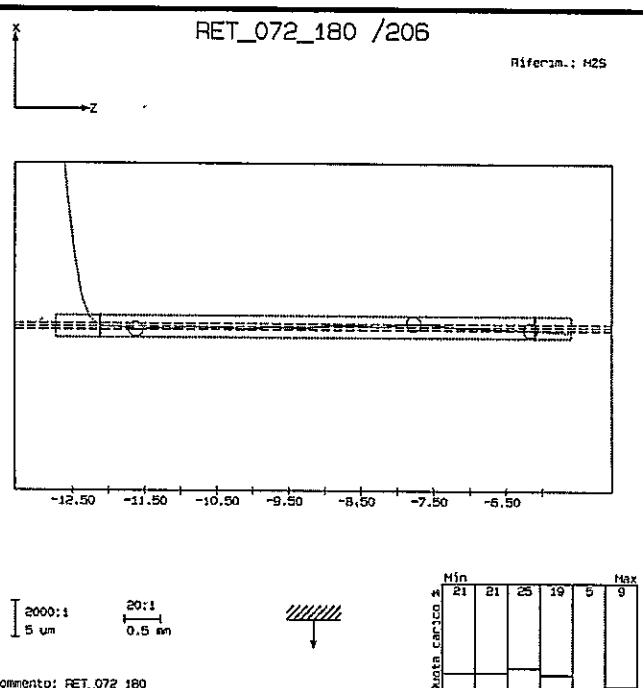
Commento: ROT_071_2

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.67	4.00
Minimo	21.3488	27.2719	-1.9048	Dev. std.:	0.32 [um]	
Massimo	34.6307	0.02097	-1.9032	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	34.6357	0.02097	-1.9032	Valori misurati:	3540	
Punto finale	34.6350	-0.02225	-1.9041	Interval. p.ti di misura:	0.10 []	



Commento: RET_072_0

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0.61	3.00
Minimo	34.7814	-0.02028	-3.0636	Dev. std.:	0.20 [um]	
Massimo	35.0727	-0.02503	-5.2748	Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.0mm,N=58) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	35.3771	-0.01747	-7.6020	Valori misurati:	71	
Punto finale	34.5988	-0.02381	-1.6680	Interval. p.ti di misura:	0.10178 [mm]	



Commento: RET_072_180

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0.82	3.00
Minimo	-35.309	0.01419	-7.0850	Dev. std.:	0.22 [um]	
Massimo	-34.807	0.01208	-3.2666	Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.0mm,N=57) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	-35.365	0.01204	-7.5120	Valori misurati:	71	
Punto finale	-34.556	0.01440	-1.6695	Interval. p.ti di misura:	0.10181 [mm]	



Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

KLINGELNBERG

N. disegno: SR4_1088_401_B04441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_B04441

N. di commessa / di serie :2511108850

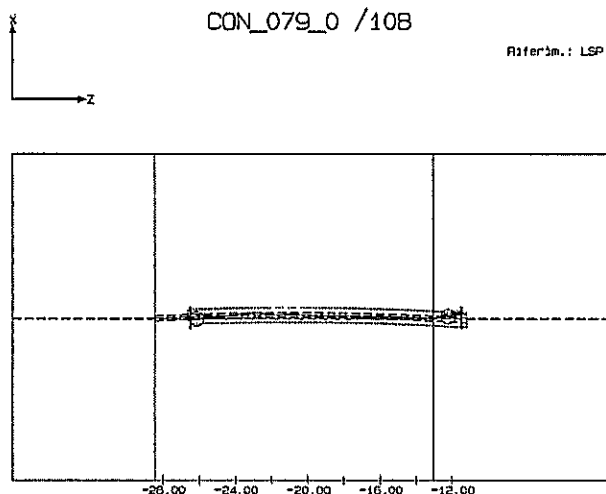
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_B04441.we

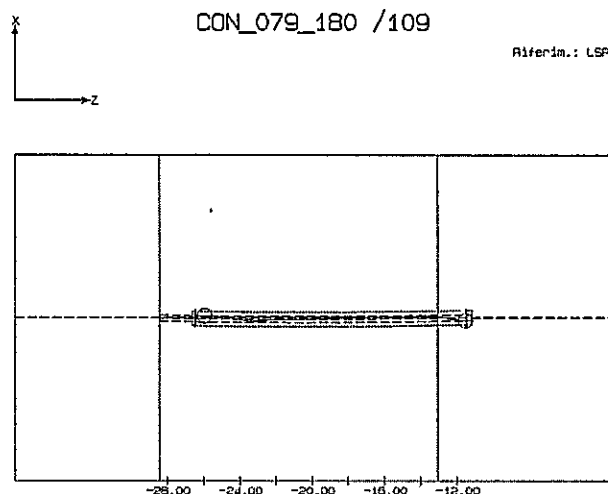
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 15:05



Commento: CON_079_0

Sistema di coord.: cartesiane				(um)				
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]		Eff.	Val. nom.	Tol.sup.	Tol.inf.
Minimo	21.0038	-0.01425	-26.145	Spostamento di forma	1.32		4.00	
				Bombatura	+0.96	0.00	4.00	-2.00
Massimo	21.0064	-0.01993	-12.206	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.28 [um]				
Punto di partenza	21.0043	-0.01451	-26.440	Filtro/Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	21.0064	-0.01993	-12.206	Interv.p.ti di mis.: 0.0005 [mm] Valori mis.: 154				



Commento: CON_079_180

Sistema di coord. : cartesiano				[um]	Eff.	Val. nom.	Tol.sup.	Tol.inf.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Spostamento di forma	1.64		4.00	
Minimo	-21.007	0.02066	-11.536	Bombatura	-0.36	0.00	4.00	-2.00
Massimo	-21.004	0.01450	-25.950	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.37 [um]				
Punto di partenza	-21.004	0.01455	-25.430	Filtro Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	-21.007	0.02066	-11.536	Interv.p.ti di mis.: 0.0005 [mm] Valori mis.: 154				

N. disegno : SR4_1088_401_804441 Cliente/macch. N. : P26_601265
 Collaudatore : Selvaggio M. Denominazione : SR4_1088_401_804441
 N. di commessa / di serie: 2511108850 Stato di elaborazione: Tornio Hard
 ID macchina : Nome file : SR4_1087_401_804441.wel
 Annotazione : PZ_21 (2)

Nr.	Funzione	Nome	SY	Q.ta eff.	Q.ta nom.	Tol sup.	Tol inf.	Scost	Valut.
				mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD
103	ROTONDITÀ	ROT_077_1	17	L	0.00201	0.00600		0.00201	--
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
104	ROTONDITÀ	ROT_077_2		L	0.00124	0.00600		0.00124	---
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3600) D.T.:1.5 mm				
105	RETTILIN.	RET_078_0°	18	L	0.00157	0.00400		0.00157	-
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
106	RETTILIN.	RET_078_180°		L	0.00159	0.00400		0.00159	-
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
107	PARALLEL	PAR_076/B	16	Z	0.00538	0.00700		0.00538	+++
					Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
108	SCOS FORMA	CON_079_0°	15	L	0.00174	0.00400		0.00174	-
	LSP				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
108	BOMBATURA	CON_079_0°		C	-0.00045	0.00000	0.00400	-0.00200	--
	LSP				Lungh. di riferimento: 15.40000 mm				
109	SCOS FORMA	CON_079_180°		L	0.00157	0.00400		0.00157	-
	LSP				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
109	BOMBATURA	CON_079_180°		C	-0.00055	0.00000	0.00400	-0.00200	---
	LSP				Lungh. di riferimento: 15.40000 mm				
203	ROTONDITÀ	ROT_071_1		L	0.00160	0.00400		0.00160	-
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
204	ROTONDITÀ	ROT_071_2		L	0.00143	0.00400		0.00143	--
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
205	RETTILIN.	RET_072_0°	14	L	0.00090	0.00300		0.00090	--
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.9mm,N=57) D.T.:1.5 mm				
206	RETTILIN.	RET_072_180°		L	0.00086	0.00300		0.00086	--
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=6.0mm,N=58) D.T.:1.5 mm				



Klingelberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno SR4_1088_401_B04441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore Selvaggio M.

Denominazione SR4_1088_401_B04441

N. di commessa / di serie :2511108850

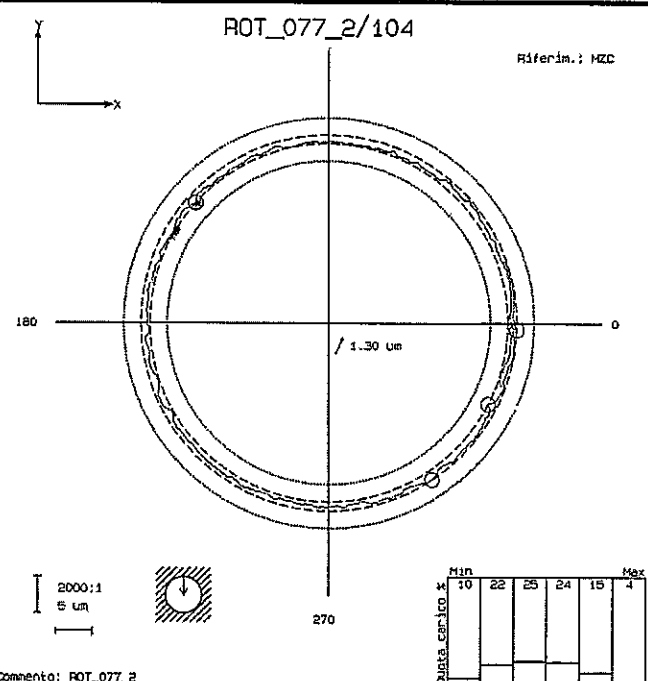
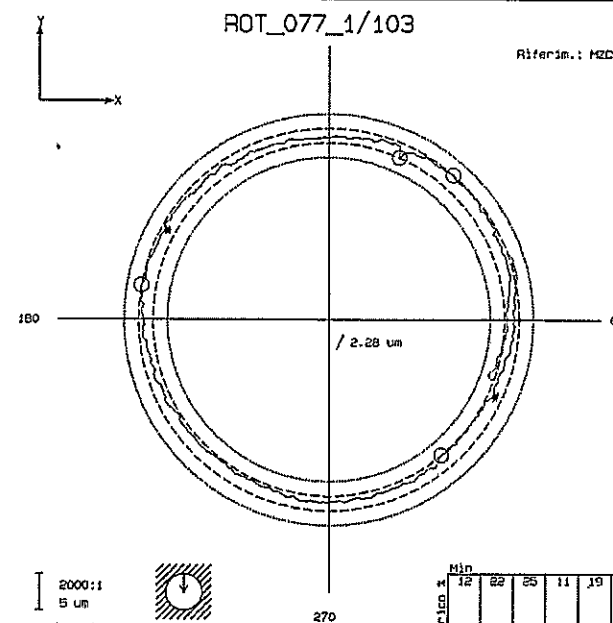
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina

Nome file SR4_1087_401_B04441.we

Caratteristica

Data 19.10.2016, 12:11

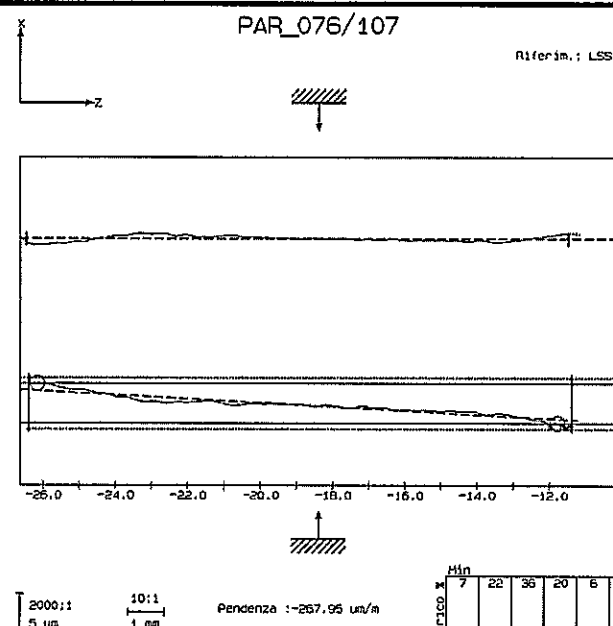


Commento: ROT_077_1

Commento: ROT_077_2

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	2.01	6.00	
Minimo	8.40508	19.2527	-24.428	Dev. std.:	0.52 [um]	
Massimo	-20.672	3.75444	-24.413	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	21.0063	0.05295	-24.431	Valori misurati:	4000	
Punto finale	21.0093	0.00518	-24.430	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.24	6.00	
Minimo	18.7373	-9.5021	-11.430	Dev. std.:	0.27 [um]	
Massimo	11.6040	-17.615	-11.428	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360 ,N=3600) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	21.0095	0.01310	-11.431	Valori misurati:	4000	
Punto finale	21.0100	0.00592	-11.431	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



Commento: PAR_076

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	5.38	7.00	
Minimo	-21.009	0.02501	-11.769	Dev. std.:	1.18 [um]	
Massimo	-21.006	0.01896	-26.163	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	-21.006	0.01898	-26.356	Valori misurati:	154	
Punto finale	-21.009	0.02501	-11.769	Interval. p.ti di misura:	0.10085 [mm]	



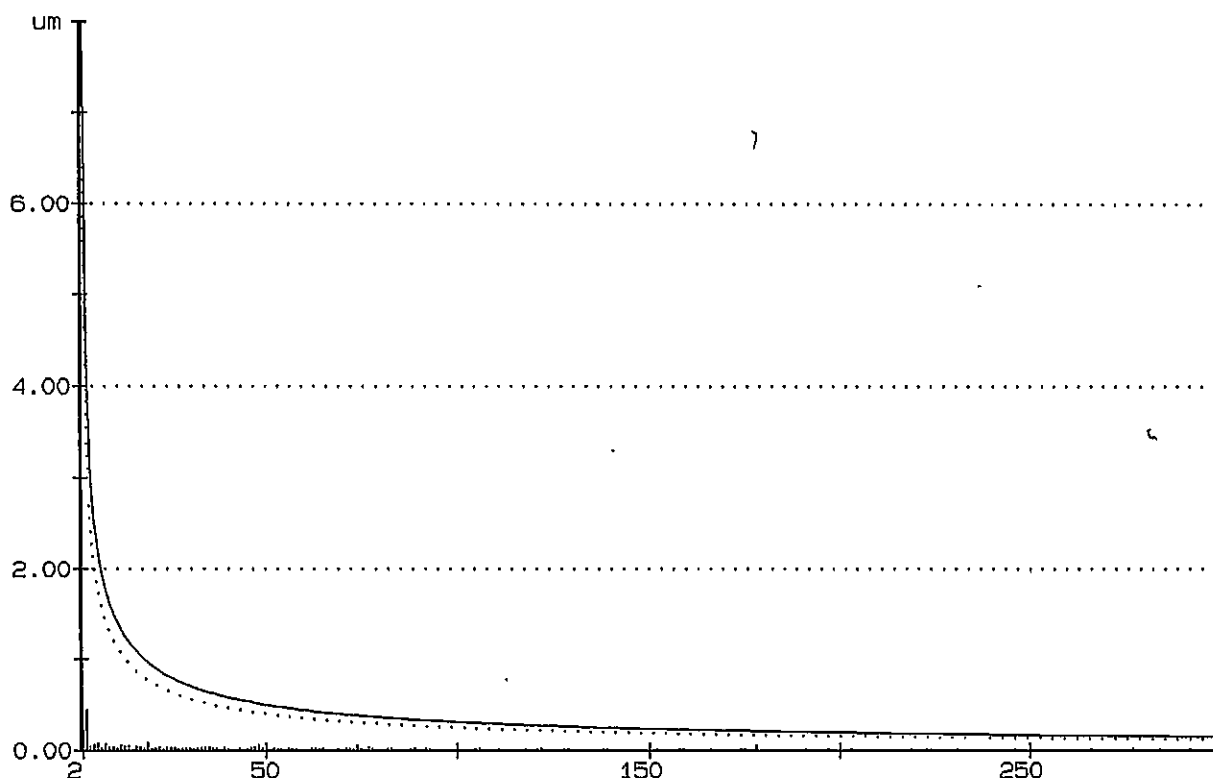
Klingelnberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:11

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

3.Armonica:0.44 um

N0:0.70

Limite sbarram.:4.29 um

K:0.60

Limite allarme :3.43 um

Limite allarme :0.80

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.226	0.445	0.047	0.065	0.079	0.032	0.077	0.043	0.038
10	0.024	0.061	0.047	0.050	0.012	0.048	0.040	0.021	0.089	0.019
20	0.022	0.037	0.019	0.035	0.031	0.034	0.019	0.024	0.024	0.022
30	0.015	0.026	0.029	0.039	0.039	0.021	0.023	0.011	0.040	0.020
40	0.013	-	0.027	0.015	0.018	0.029	0.037	0.056	0.023	0.019
50	-	0.023	0.020	0.015	0.011	0.023	0.015	0.017	-	-
60	-	0.023	0.021	0.020	0.023	0.013	-	-	0.017	-
70	0.029	0.028	0.017	0.061	0.019	0.011	0.040	0.025	0.015	0.014
80	0.011	0.023	0.027	0.011	0.011	0.014	0.012	0.015	0.026	-
90	-	0.023	0.015	-	0.013	0.010	-	-	-	-
100	0.011	0.012	0.012	-	0.017	0.023	-	-	0.012	0.011
110	0.017	-	-	0.012	0.011	-	0.013	0.017	0.012	0.014
120	0.019	0.022	-	0.011	0.015	-	0.012	0.016	0.017	0.013
130	-	-	-	0.012	0.010	-	0.012	0.018	0.017	-
140	-	-	-	0.011	0.011	-	-	-	0.011	0.015
150	-	0.017	-	-	0.011	0.015	-	0.016	0.015	0.013
160	-	0.012	-	0.014	-	0.018	-	-	-	-
170	-	0.013	-	0.021	0.016	0.011	0.014	0.058	-	-
180	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.wel
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:11

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	0.015	-	-	-	-	-	0.017	-	-	-
200	-	-	0.018	-	-	0.011	-	0.010	-	0.011
210	-	-	-	-	-	-	-	0.014	0.017	-
220	-	-	0.015	0.013	0.011	-	-	-	-	0.012
230	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011
240	0.011	-	0.010	-	-	0.013	-	-	0.010	0.011
250	0.012	-	0.011	-	-	0.013	0.014	-	-	-
260	-	0.012	-	-	0.011	0.015	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	0.023	0.013	-	0.010
280	0.011	0.010	-	0.017	-	-	-	0.013	-	-
290	-	0.018	-	-	0.013	-	-	0.010	-	-



KLINGELNBERG

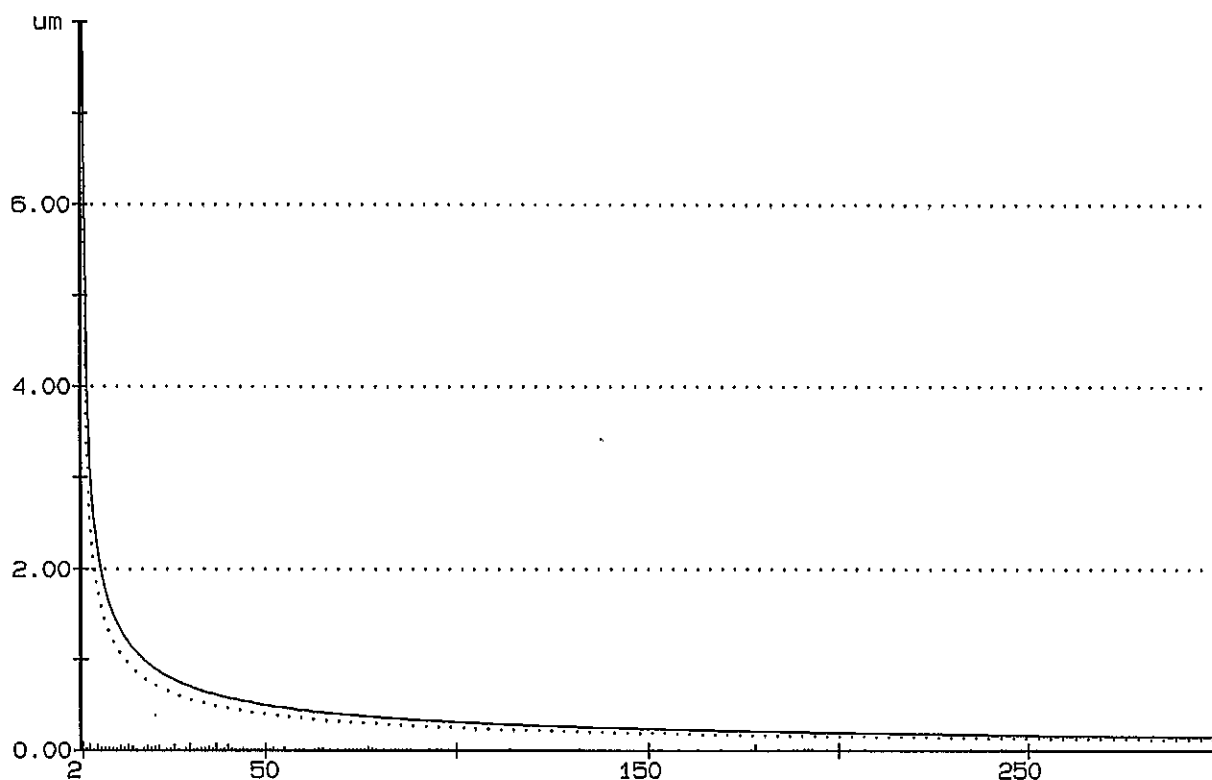
Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina	.	Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:11

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

N0:0.70

2.Armonica:0.09 um

K:0.60

Limite sbarram.:8.00 um

Limite allarme :0.80

Limite allarme :6.40 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.092	0.021	0.069	-	0.060	0.029	0.032	0.028	0.025
10	0.020	0.045	0.033	0.058	0.036	0.012	-	0.027	0.050	0.031
20	0.039	0.054	-	0.019	0.021	0.059	-	-	0.024	0.075
30	0.011	0.017	0.023	0.028	0.036	0.028	0.071	-	0.022	0.063
40	0.021	0.016	0.010	0.028	0.016	-	0.016	0.021	0.012	0.033
50	0.018	0.032	0.014	-	0.033	-	-	0.011	-	0.011
60	-	-	0.017	0.028	0.021	-	-	-	-	-
70	0.013	0.014	0.015	0.011	0.011	0.020	0.036	0.025	0.011	-
80	0.015	-	-	0.016	0.014	0.013	0.021	0.020	-	-
90	0.012	-	0.020	-	0.017	0.019	0.012	0.014	-	-
100	0.013	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-
110	0.013	-	-	0.016	-	-	-	-	-	0.011
120	-	0.011	-	-	-	-	-	-	0.012	0.011
130	-	0.017	0.010	-	-	-	-	0.015	-	-
140	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
150	0.012	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-
170	-	-	-	-	-	-	0.015	0.068	-	-
180	-	-	-	0.014	-	-	-	0.010	0.013	-



Klingelberg - P26 601265

■ ■ ■ GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:11

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	0.019	0.015	0.018	-	-	-	0.011	-	-	-
200	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	0.014	0.014	-	-	-	0.011	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	-	-	-	0.015	-
270	-	-	0.011	-	-	-	0.013	0.011	-	-
280	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-
290	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

GSTRAG

N. disegno SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore Selvaggio M.

Denominazione SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

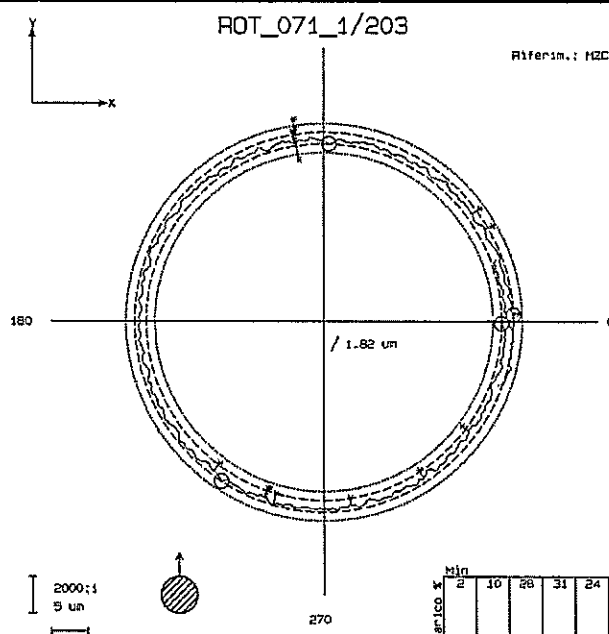
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina

Nome file SR4_1087_401_804441.we

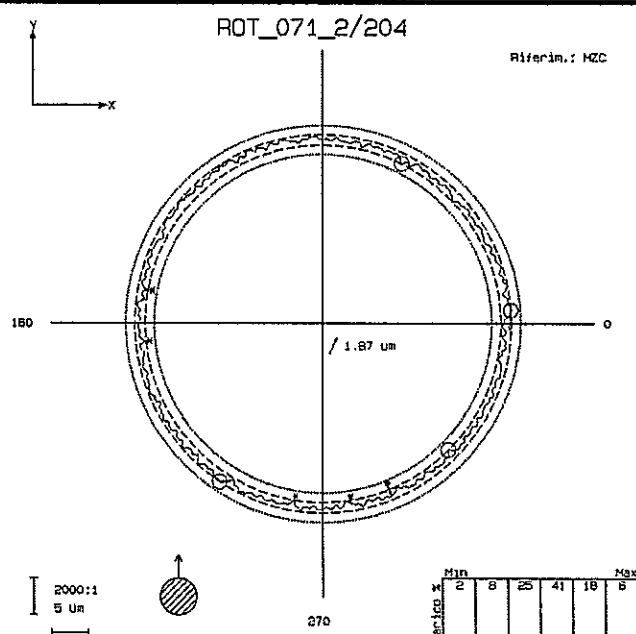
Caratteristica

Data 19.10.2016, 12:11



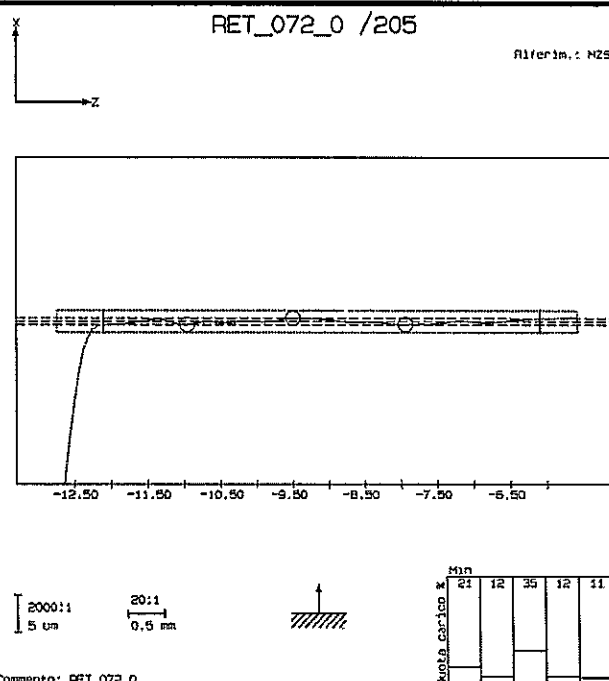
Commento: ROT_071_1

Sistema di coord.: cartesiano			[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to: 1.60	4.00
Minimo	35.2275	-4.0877	-6.4052	Dev. std.: 0.29 [um]	
Massimo	-19.142	-29.577	-6.4056	Filtro: Gauss 120 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m	
Punto di partenza	35.2308	0.02415	-6.4047	Valori misurati: 4000	
Punto finale	35.2290	-0.02365	-6.4048	Interval. p.ti di misura: 0.11 []	



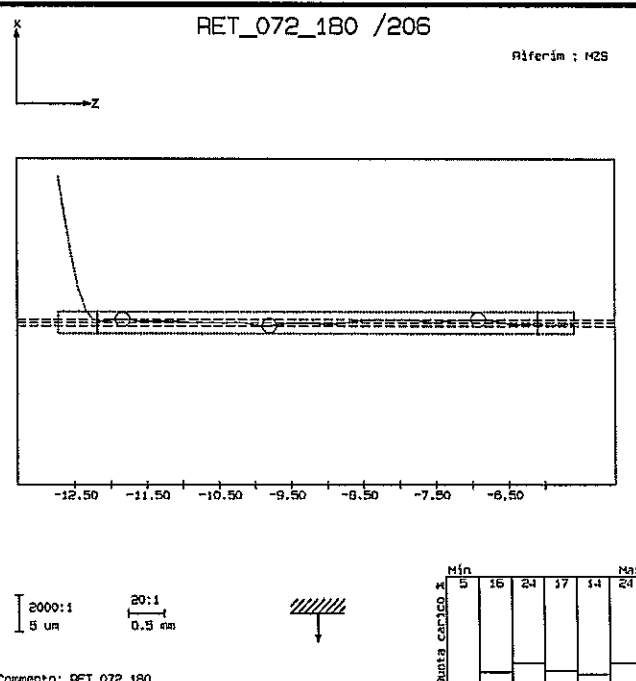
Commento: ROT_071_2

Sistema di coord.: cartesiano			[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to: 1.43	4.00
Minimo	24.4520	-24.531	-1.9025	Dev. std.: 0.25 [um]	
Massimo	-18.959	-28.939	-1.9063	Filtro: Gauss 120 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m	
Punto di partenza	34.6390	0.02248	-1.9090	Valori misurati: 3540	
Punto finale	34.6390	-0.03181	-1.9083	Interval. p.ti di misura: 0.10 []	



Commento: RET_072_0

Sistema di coord.: cartesiano			[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to: 0.90	3.00
Minimo	34.8333	-0.01877	-3.4381	Dev. std.: 0.24 [um]	
Massimo	35.0369	-0.02291	-4.9814	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=5.9mm, N=57) D.T.: 1.5 m	
Punto di partenza	35.3673	-0.01664	-7.5065	Valori misurati: 71	
Punto finale	34.6018	-0.02161	-1.6677	Interval. p.ti di misura: 0.10202 [mm]	



Commento: RET_072_180

Sistema di coord.: cartesiano			[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to: 0.86	3.00
Minimo	-35.075	0.02086	-5.2768	Dev. std.: 0.23 [um]	
Massimo	-34.700	0.01752	-2.4241	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=5.9mm, N=58) D.T.: 1.5 m	
Punto di partenza	-35.378	0.01558	-7.5925	Valori misurati: 71	
Punto finale	-34.601	0.01972	-1.6699	Interval. p.ti di misura: 0.10174 [mm]	



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

■ ■ ■ GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Collaudatore: Selvaggio M.

N. di commessa / di serie :2511108850

ID macchina:

Caratteristica:

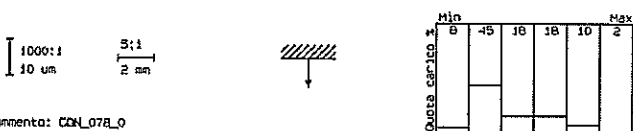
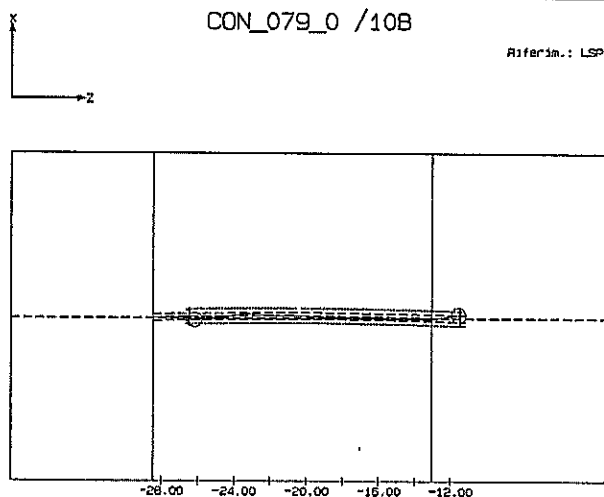
Cliente/macch. N. : P26_601265

Denominazione: SR4_1088_401_804441

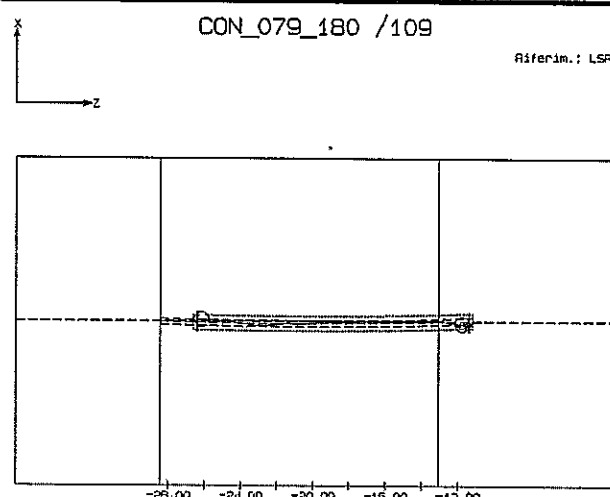
Stato di elaborazione:Tornio Hard

Nome file: SR4_1087_401_804441.we

Data: 19.10.2016, 12:11



Commento: CON_079_0



Commento: CON_079_180

Sistema di coord.: cartesiano				(um)	Eff.	Val. nom.	Tol. sup.	Tol. inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scostamento di forma	1.74			4.00	
Minimo	21.0051	-0.01541	-26.162	Bombatura	+0.45	0.00	4.00	-2.00
Massimo	21.0089	-0.02212	-11.547	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.38 [um]				
Punto di partenza	21.0053	-0.01577	-26.438	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	21.0089	-0.02212	-11.547	Interv.p.ti di mis.: 0.1008 [mm] Valori mis.: 154				

Sistema di coord.: cartesiano				(um)	Eff.	Val. nom.	Tol. sup.	Tol. inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scostamento di forma	1.57			4.00	
Minimo	-21.009	0.02325	-11.769	Bombatura	-0.55	0.00	4.00	-2.00
Massimo	-21.006	0.01716	-26.163	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.38 [um]				
Punto di partenza	-21.006	0.01712	-26.356	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	-21.009	0.02325	-11.769	Interv.p.ti di mis.: 0.1008 [mm] Valori mis.: 154				

N. disegno : SR4_1088_401_804441 Cliente/macch. N. : P26_601265
 Collaudatore : Selvaggio M. Denominazione : SR4_1088_401_804441
 N. di commessa / di serie: 2511108850 Stato di elaborazione: Tornio Hard
 ID macchina : Nome file : SR4_1087_401_804441.wel
 Annotazione : PZ_26 (3)

Nr.	Funzione	Nome	SY	Q.ta eff.	Q.ta nom.	Tol sup.	Tol inf.	Scost	Valut.
				mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD
103	ROTONDITÀ	ROT_077_1	17	L	0.00212	0.00600		0.00212	--
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
104	ROTONDITÀ	ROT_077_2		L	0.00134	0.00600		0.00134	---
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
105	RETTILIN.	RET_078_0°	18	L	0.00129	0.00400		0.00129	--
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
106	RETTILIN.	RET_078_180°		L	0.00127	0.00400		0.00127	--
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
107	PARALLELE	PAR_076/B	16	Z	0.00638	0.00700		0.00638	++++
					Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
108	SCOS FORMA	CON_079_0°	15	L	0.00132	0.00400		0.00132	--
	LSP				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
108	BOMBATURA	CON_079_0°		C	-0.00061	0.00000	0.00400	-0.00200	---
	LSP				Lungh. di riferimento: 15.40000 mm				
109	SCOS FORMA	CON_079_180°		L	0.00126	0.00400		0.00126	--
	LSP				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm				
109	BOMBATURA	CON_079_180°		C	-0.00077	0.00000	0.00400	-0.00200	---
	LSP				Lungh. di riferimento: 15.40000 mm				
203	ROTONDITÀ	ROT_071_1		L	0.00135	0.00400		0.00135	--
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
204	ROTONDITÀ	ROT_071_2		L	0.00161	0.00400		0.00161	-
	MZC				Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm				
205	RETTILIN.	RET_072_0°	14	L	0.00065	0.00300		0.00065	---
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.9mm,N=57) D.T.:1.5 mm				
206	RETTILIN.	RET_072_180°		L	0.00065	0.00300		0.00065	---
	MZS				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.9mm,N=57) D.T.:1.5 mm				



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore Selvaggio M.

Denominazione SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

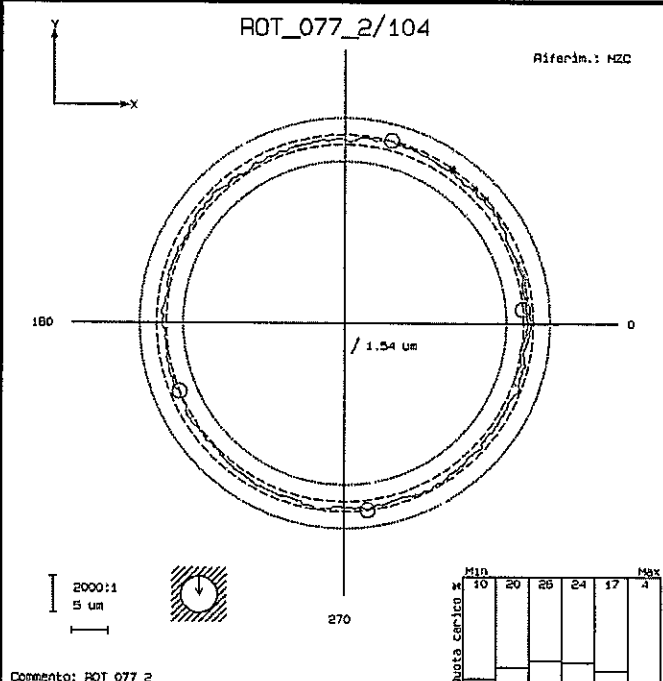
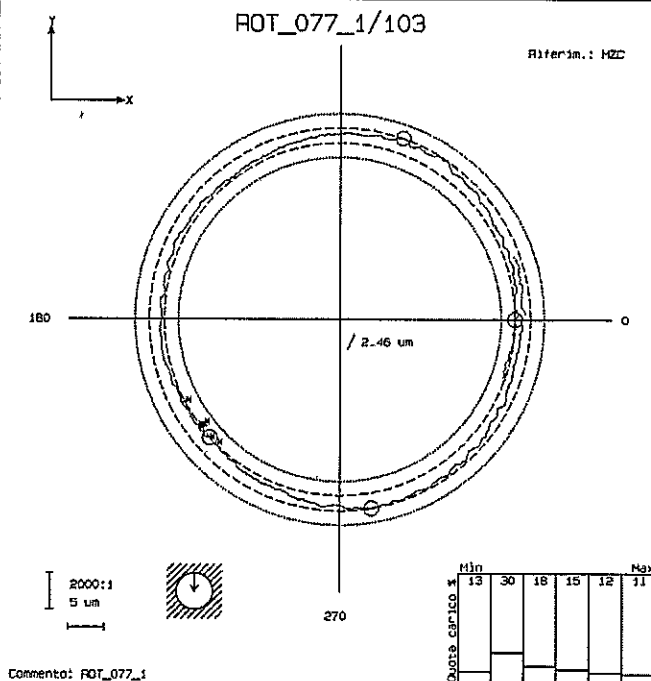
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina

Nome file SR4_1087_401_804441.we

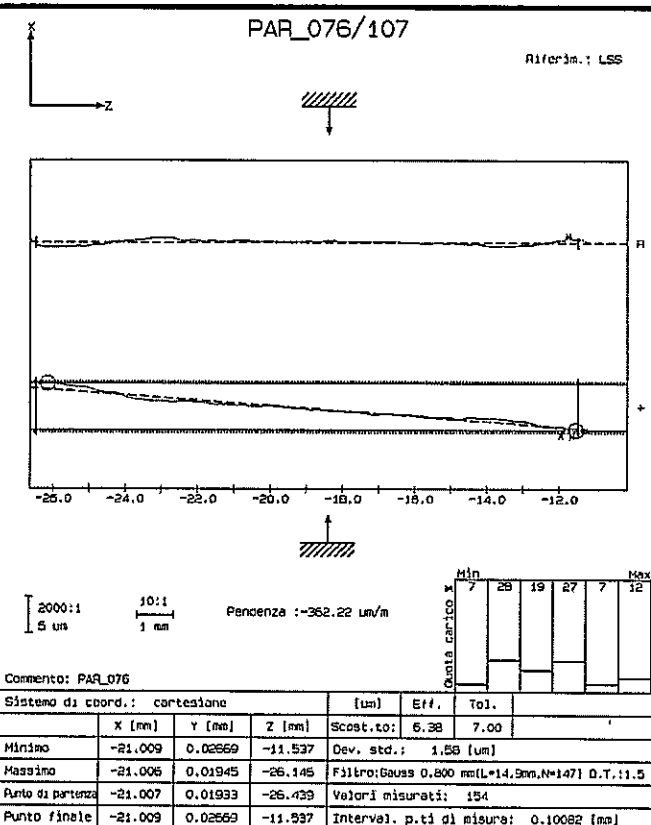
Caratteristica

Data 19.10.2016, 12:14



Sistema di coord.: cartesiano				{um}	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	2.12	6.00	
Minimo	21.0085	0.00198	-24.420	Dev. std.: 0.54 {um}		
Massimo	21.0082	-20.714	-24.420	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	21.0085	0.00198	-24.420	Valori misurati: 4000		
Punto finale	21.0093	-0.0904	-24.421	Interval. p.ti di misura: 0.11 { }		

Sistema di coord.: cartesiano				{um}	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.34	6.00	
Minimo	20.9481	1.51029	-11.424	Dev. std.: 0.29 {um}		
Massimo	5.24877	20.3453	-11.416	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	21.0105	-0.0068	-11.423	Valori misurati: 4000		
Punto finale	21.0109	-0.0449	-11.423	Interval. p.ti di misura: 0.11 { }		



Sistema di coord.: cartesiano				{um}	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	6.38	7.00	
Minimo	-21.009	0.02669	-11.537	Dev. std.: 1.58 {um}		
Massimo	-21.005	0.01945	-26.145	Filtro: Gauss 0.800 m(L=14.3mm, N=147) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	-21.007	0.01933	-26.439	Valori misurati: 154		
Punto finale	-21.009	0.02669	-11.537	Interval. p.ti di misura: 0.1082 {mm}		



KLINGELNBERG

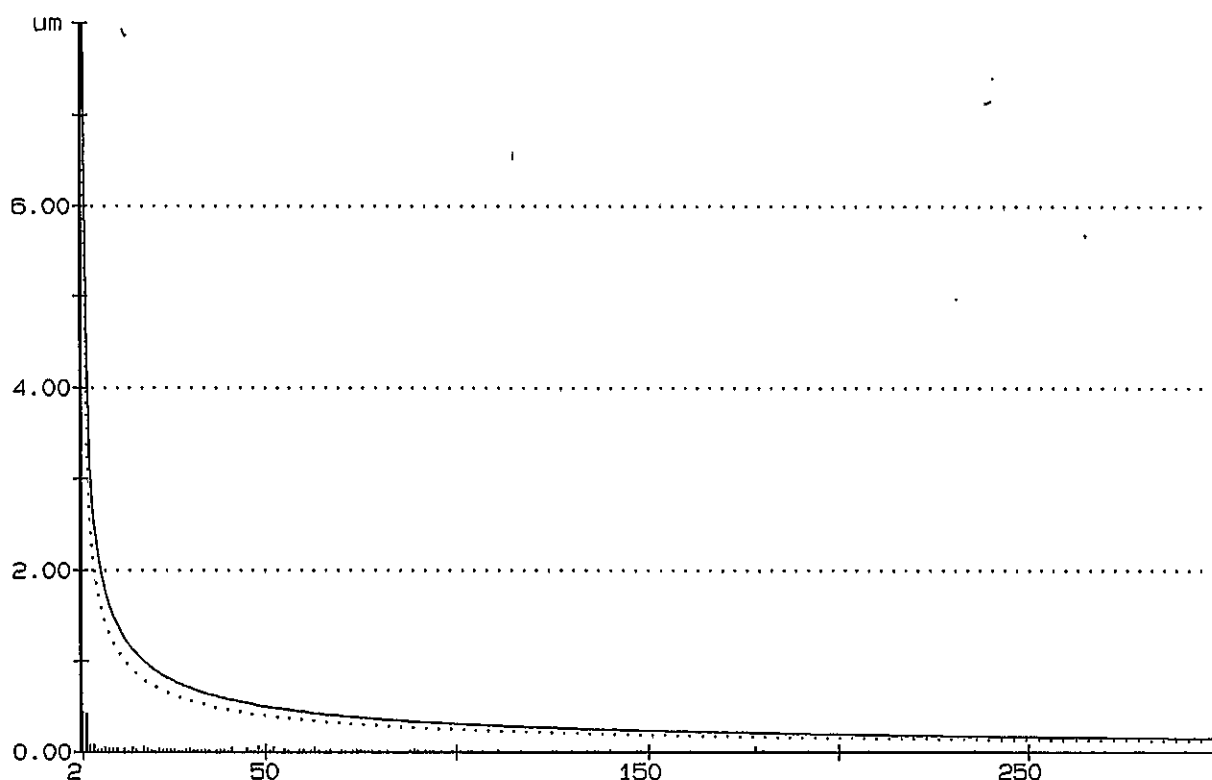
Klingelnberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:14

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

2.Armonica:0.45 um

N0:0.70

Limite sbarram.:8.00 um

K:0.60

Limite allarme :6.40 um

Limite allarme :0.80

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.447	0.423	0.083	0.078	0.027	0.031	0.050	0.041	0.036
10	0.038	-	0.040	0.010	0.052	0.033	-	0.056	0.039	0.020
20	0.014	0.035	0.029	0.022	0.025	0.025	-	-	0.023	0.039
30	0.019	0.020	0.016	0.025	0.017	-	0.020	0.022	0.024	0.014
40	0.043	-	-	-	0.039	0.012	0.011	0.061	0.020	-
50	0.019	0.055	-	-	0.032	0.018	-	-	0.029	0.025
60	-	0.020	0.048	0.020	-	0.011	0.029	-	-	0.017
70	0.012	-	0.016	0.022	0.018	0.012	0.014	0.016	-	0.010
80	-	0.017	-	-	-	-	-	0.017	0.032	0.016
90	-	0.016	0.012	-	-	0.018	-	-	0.014	0.019
100	-	-	0.014	-	-	-	0.014	-	-	-
110	0.026	-	-	-	-	-	0.013	-	-	-
120	-	-	-	-	0.011	0.013	-	-	-	0.017
130	-	-	-	0.011	-	0.019	0.014	-	-	0.021
140	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	0.057	-	0.016
180	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011	0.014

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.wel
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:14

Commento: FOU 069 1

FOU_069_1/110

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

[illegible]



KLINGELNBERG

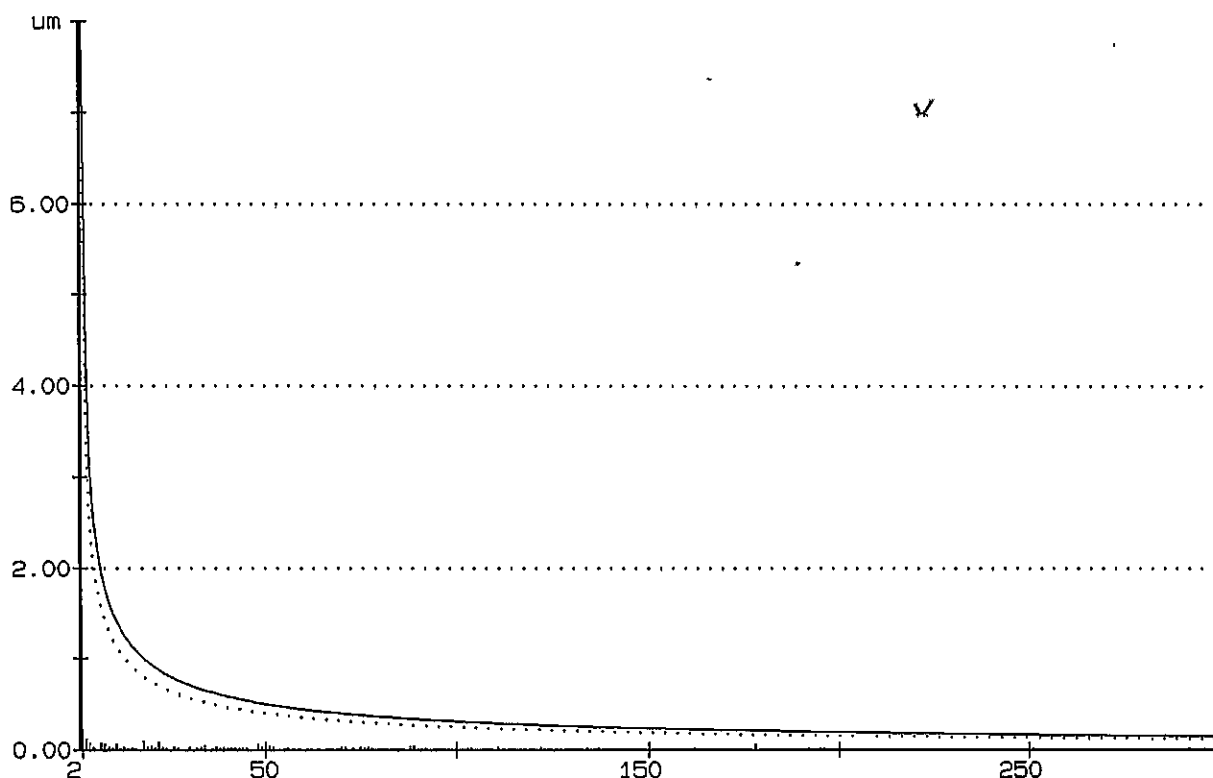
Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:14

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

NO:0.70

2.Armonica:0.22 um

K:0.60

Limite sbarram.:8.00 um

Limite allarme :0.80

Limite allarme :6.40 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.220	0.120	0.075	0.028	-	0.073	0.056	0.030	0.016
10	0.067	0.011	0.024	0.014	0.019	0.013	-	0.092	0.032	0.037
20	0.022	0.087	0.024	0.017	-	0.030	0.016	-	-	0.025
30	-	0.017	0.024	0.045	-	0.014	0.032	0.018	0.022	0.019
40	0.018	0.017	0.015	0.018	0.021	-	-	0.057	0.029	0.017
50	0.041	0.034	-	-	0.013	0.017	-	-	-	-
60	0.010	0.011	-	0.011	-	0.012	0.012	-	0.011	0.022
70	0.024	-	0.015	-	0.024	0.019	0.021	0.016	-	0.013
80	0.011	0.012	0.010	0.013	0.012	-	-	0.030	0.038	-
90	0.011	0.018	-	-	-	0.011	0.013	0.013	-	-
100	-	-	0.016	0.016	-	-	0.013	-	0.012	-
110	0.026	-	-	0.011	0.015	-	-	0.013	-	0.010
120	-	0.026	0.011	-	-	-	-	-	0.012	-
130	-	-	-	0.018	-	0.011	0.016	-	-	-
140	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
150	0.013	-	-	-	-	-	-	0.014	-	-
160	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-	0.013
170	-	-	-	-	-	-	-	0.062	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_B04441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_B04441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_B04441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 12:14

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	0.013	0.017	-	-	0.019	0.019	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	-	-	0.011	-	-	0.013	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	0.017	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013
260	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.010	-
270	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	0.013	-	-
290	-	0.017	-	-	-	0.011	-	0.015	-	-



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

ENR GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_B04441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_B04441

N. di commessa / di serie :2511108850

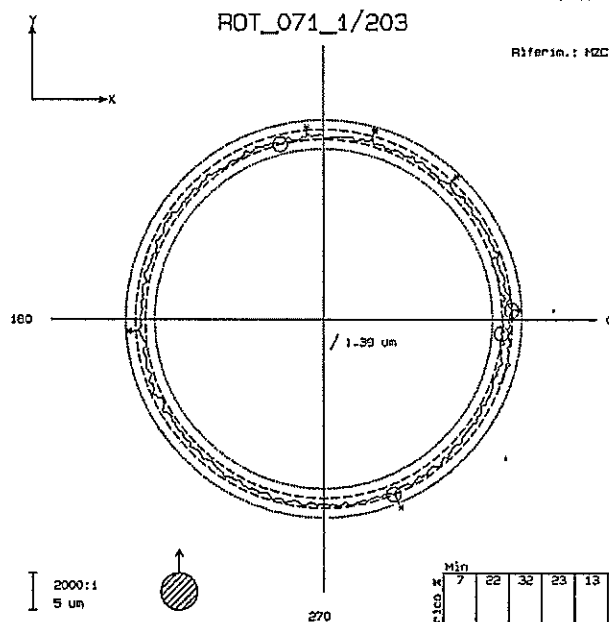
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_B04441.we

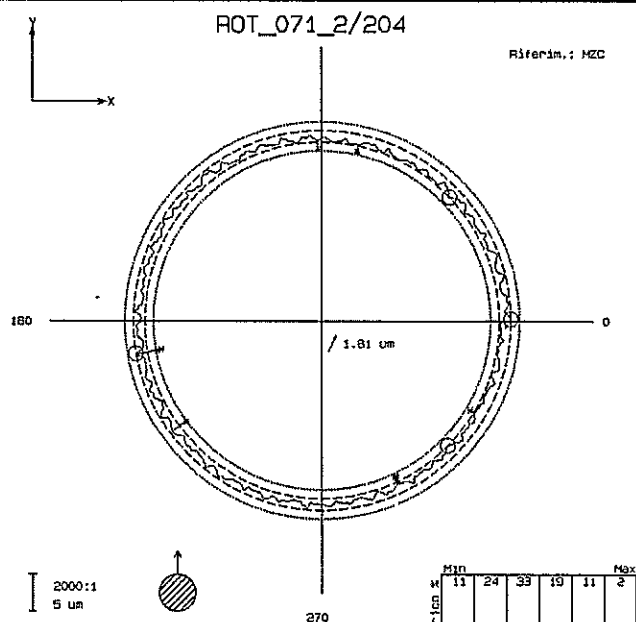
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 12:14



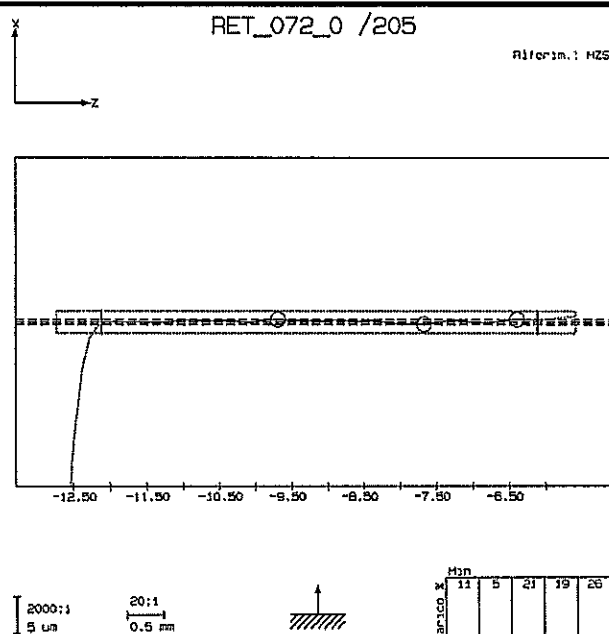
Commento: ROT_071_1

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1,35	4,00	
Minimo	-8,5586	34,1745	-6,4072	Dev. std.:	0,26 [um]	
Massimo	13,1414	-32,667	-6,4078	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1,5 m		
Punto di partenza	35,2297	0,02047	-6,4081	Valori misurati:	4000	
Punto finale	35,2299	-.04129	-6,4053	Interval. p.ti di misura:	0,11 []	



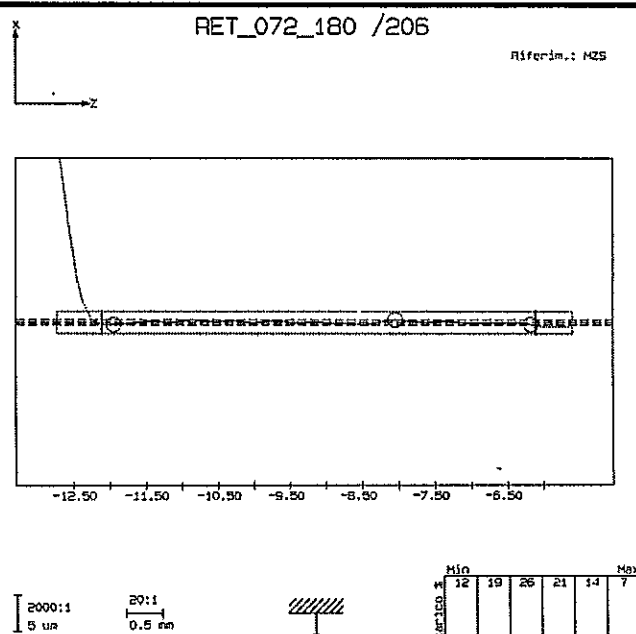
Commento: ROT_071_2

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1,61	4,00	
Minimo	24,9651	23,9687	-1,9084	Dev. std.:	0,32 [um]	
Massimo	-34,112	-6,0131	-1,9090	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1,5 m		
Punto di partenza	34,6381	0,01282	-1,9075	Valori misurati:	3540	
Punto finale	34,6369	-.03613	-1,9065	Interval. p.ti di misura:	0,10 []	



Commento: RET_072_0

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0,65	3,00	
Minimo	34,7060	-.02198	-3,1517	Dev. std.:	0,17 [um]	
Massimo	35,0596	-.02617	-5,1650	Filtro:Gauss 0,800 mm(L=5,9mm,N=57) D.T.:1,5 m		
Punto di partenza	35,3674	-.01885	-7,5171	Valori misurati:	71	
Punto finale	34,6025	-.02457	-1,6819	Interval. p.ti di misura:	0,10189 [mm]	



Commento: RET_072_180

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0,65	3,00	
Minimo	-35,353	0,01815	-7,4023	Dev. std.:	0,17 [um]	
Massimo	-34,845	0,01981	-3,5384	Filtro:Gauss 0,800 mm(L=5,9mm,N=57) D.T.:1,5 m		
Punto di partenza	-35,369	0,01769	-7,5212	Valori misurati:	71	
Punto finale	-34,603	0,02078	-1,5633	Interval. p.ti di misura:	0,10182 [mm]	



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

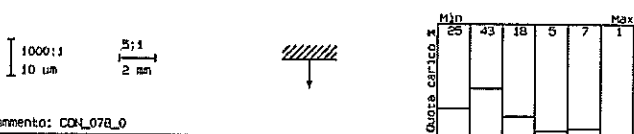
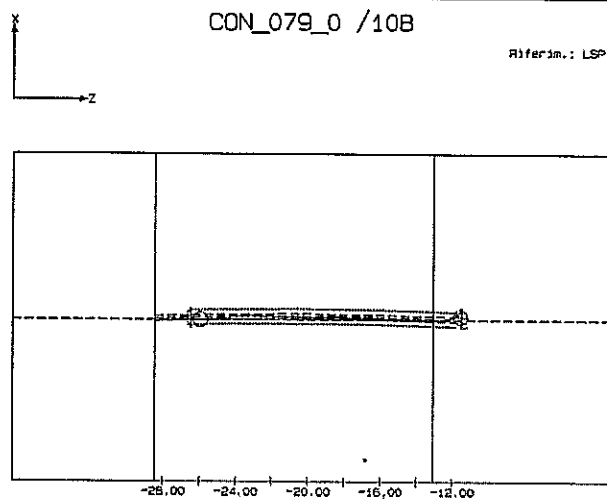
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_804441.we

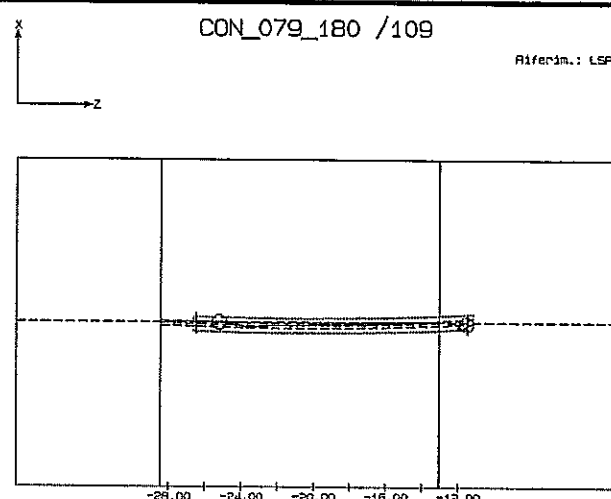
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 12:14



Comento: CON_079_0

Sistema di coord.: cartesiano				(µm)				Eff.	Val. nom.	Tol. sup.	Tol. inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]									
Minimo	21.0054	-0.01775	-25.939	Bombatura	-0.81	0.00	4.00	-2.00			
Massimo	21.0094	-0.02470	-11.548	Lung. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.27 [µm]							
Punto di partenza	21.0056	-0.01742	-26.436	Filtro: Gauss 0.600 mm (L=14.9mm, N=147) D.T.: 1.5 m							
Punto finale	21.0094	-0.02470	-11.548	Interv. p. ti di mis.: 0.1004 [mm] Valori mis.: 154							



Comento: CON_079_180

Sistema di coord.: cartesiano				(µm)				Eff.	Val. nom.	Tol. sup.	Tol. inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]									
Minimo	-21.009	0.02635	-11.537	Bombatura	-0.77	0.00	4.00	-2.00			
Massimo	-21.006	0.02231	-26.215	Lung. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.27 [µm]							
Punto di partenza	-21.007	0.01693	-26.439	Filtro: Gauss 0.600 mm (L=14.9mm, N=147) D.T.: 1.5 m							
Punto finale	-21.009	0.02535	-11.537	Interv. p. ti di mis.: 0.1003 [mm] Valori mis.: 154							

N. disegno : SR4_1088_401_804441 Cliente/macch. N. : P26_601265
 Collaudatore : Selvaggio M. Denominazione : SR4_1088_401_804441
 N. di commessa / di serie: 2511108850 Stato di elaborazione: Tornio Hard
 ID macchina : Nome file : SR4_1087_401_804441.wel
 Annotazione : PZ_27 (4)

Nr.	Funzione	Nome	SY	Q.ta eff.	Q.ta nom.	Tol sup.	Tol inf.	Scost	Valut.
				mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD
103	ROTONDITÀ	ROT_077_1	L	0.00178		0.00600		0.00178	--
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm					
104	ROTONDITÀ	ROT_077_2	L	0.00142		0.00600		0.00142	---
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3598) D.T.:1.5 mm					
105	RETTILIN.	RET_078_0°	L	0.00190		0.00400		0.00190	-
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm					
106	RETTILIN.	RET_078_180°	L	0.00145		0.00400		0.00145	--
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm					
107	PARALLEL	PAR_076/B	Z	0.00504		0.00700		0.00504	++
				Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm					
108	SCOS FORMA	CON_079_0°	L	0.00199		0.00400		0.00199	-
	LSP			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm					
108	BOMBATURA	CON_079_0°	C	-0.00117	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00117	---
	LSP			Lungh. di riferimento: 15.40000 mm					
109	SCOS FORMA	CON_079_180°	L	0.00129		0.00400		0.00129	--
	LSP			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 mm					
109	BOMBATURA	CON_079_180°	C	-0.00104	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00104	---
	LSP			Lungh. di riferimento: 15.40000 mm					
203	ROTONDITÀ	ROT_071_1	L	0.00160		0.00400		0.00160	-
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm					
204	ROTONDITÀ	ROT_071_2	L	0.00152		0.00400		0.00152	-
	MZC			Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360°,N=3599) D.T.:1.5 mm					
205	RETTILIN.	RET_072_0°	L	0.00067		0.00300		0.00067	---
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.9mm,N=57) D.T.:1.5 mm					
206	RETTILIN.	RET_072_180°	L	0.00070		0.00300		0.00070	---
	MZS			Filtro:Gauss 0.800 mm(L=6.0mm,N=58) D.T.:1.5 mm					



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

GETRAC

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

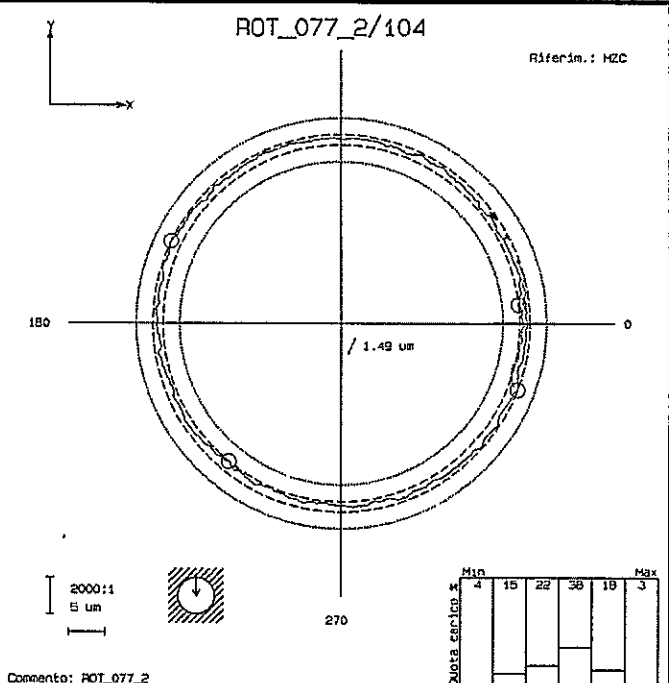
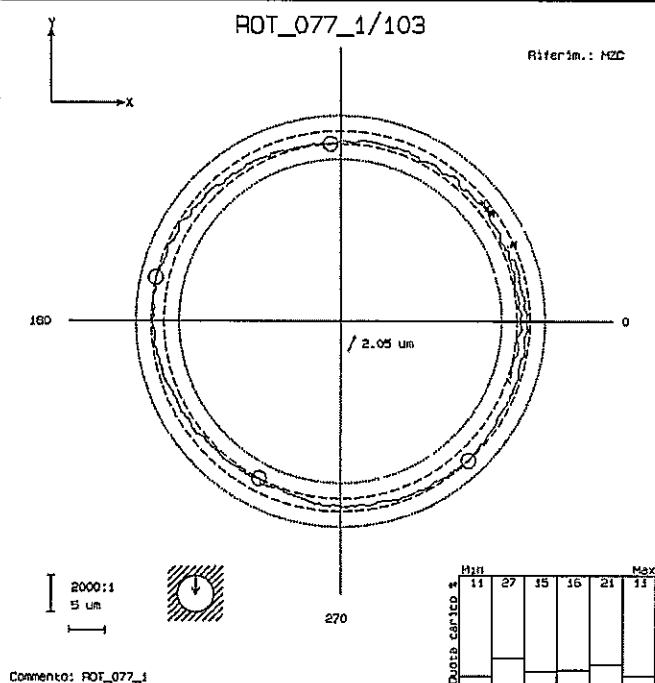
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_804441.we

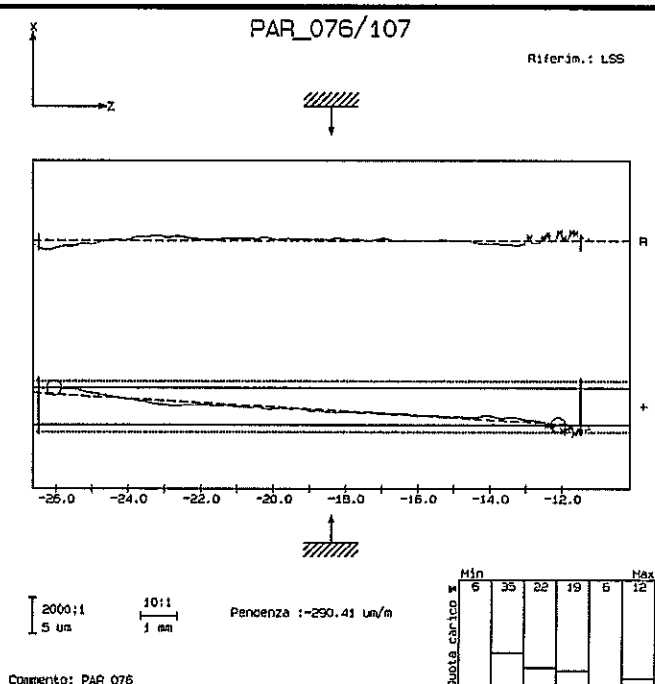
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 15:02



Sistema di coord.: cartesiano						[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:		1.78	6.00	
Minimo	-1.2220	20.8712	-24.420	Dev. std.:	0.47 [um]			
Massimo	-20.450	4.81184	-24.424	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m				
Punto di partenza	21.0070	-0.00039	-24.420	Valori misurati:	4000			
Punto finale	21.0079	-0.03214	-24.421	Interval. p.ti di misura:	0.11 []			

Sistema di coord.: cartesiano						[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:		1.42	6.00	
Minimo	20.8897	2.22118	-11.431	Dev. std.:	0.27 [um]			
Massimo	-18.938	9.09480	-11.425	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3598) D.T.: 1.5 m				
Punto di partenza	21.0080	0.02326	-11.421	Valori misurati:	4000			
Punto finale	21.0085	-0.04942	-11.426	Interval. p.ti di misura:	0.11 []			



Sistema di coord.: cartesiano						[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:		5.04	7.00	
Minimo	-21.007	0.02346	-12.101	Dev. std.:	1.23 [um]			
Massimo	-21.004	0.01809	-26.049	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=14.9mm, N=147) D.T.: 1.5 m				
Punto di partenza	-21.005	0.01795	-26.440	Valori misurati:	154			
Punto finale	-21.007	0.02346	-12.101	Interval. p.ti di misura:	0.10085 [mm]			



KLINGELNBERG

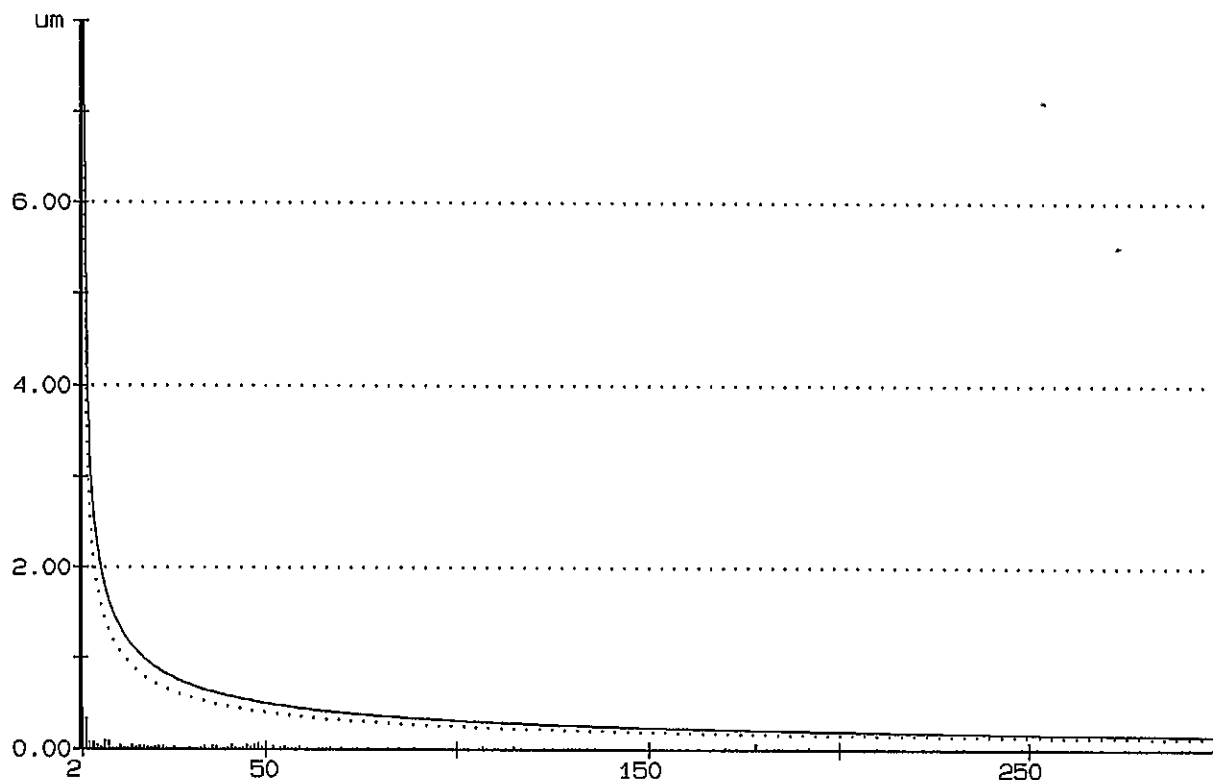
Klingelnberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:02

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

2.Armonica:0.45 um

N0:0.70

Limite sbarram.:8.00 um

K:0.60

Limite allarme :6.40 um

Limite allarme :0.80

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.447	0.336	0.079	0.075	0.044	0.024	0.097	0.085	0.012
10	0.012	0.042	0.019	0.017	0.043	0.029	0.032	0.033	0.026	0.015
20	0.022	0.031	0.029	0.016	0.014	0.026	-	-	-	0.015
30	0.011	0.010	0.016	0.033	-	0.039	0.032	-	0.010	0.016
40	0.046	0.017	0.012	0.016	0.043	0.029	0.043	0.063	0.023	0.017
50	-	0.034	-	0.017	0.031	0.014	0.014	-	0.032	-
60	0.015	-	-	0.014	0.012	0.014	0.024	-	-	0.020
70	-	-	-	0.020	-	-	0.018	-	-	-
80	-	0.016	-	-	0.018	-	-	0.011	0.015	-
90	0.015	-	-	0.011	-	-	-	-	0.010	0.020
100	-	0.010	-	-	-	-	0.023	0.013	-	0.014
110	0.014	-	-	-	0.026	-	0.011	-	-	-
120	-	-	0.013	-	0.016	-	-	0.013	0.015	0.013
130	0.011	-	-	0.012	-	0.016	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	0.011	-	-
150	-	-	-	-	-	0.014	-	0.011	-	0.012
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017
170	0.015	-	0.012	-	-	-	-	0.060	-	-
180	-	-	0.013	0.018	0.010	-	-	-	0.016	-



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.wel
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:02

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	-	0.027	-	-	-	0.012	-	-	0.014	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.020
210	-	-	-	-	0.011	-	0.012	-	-	-
220	-	0.010	-	-	0.011	0.012	-	-	-	-
230	0.013	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	0.014	-	-
250	-	-	-	-	-	0.011	-	0.014	-	-
260	-	-	-	-	0.011	-	-	-	0.013	-
270	-	-	-	-	0.014	-	-	-	0.012	-
280	-	-	-	0.013	-	-	-	-	-	-
290	-	0.014	-	-	-	-	-	0.014	-	0.010



KLINGELNBERG

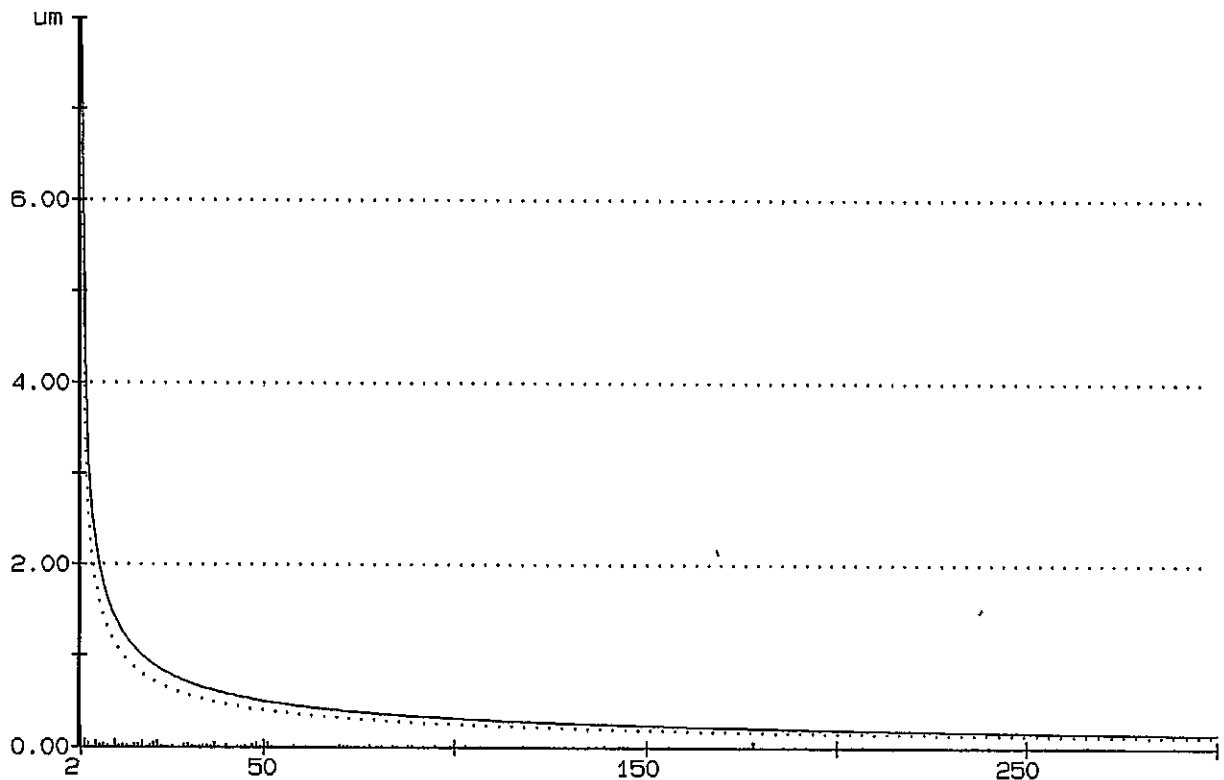
Klingelnberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 15:02

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111



Limite sbarram.

R:8.00 um

N0:0.70

K:0.60

Limite allarme :0.80

1.Armonica:0.00 um

2.Armonica:0.22 um

Limite sbarram.:8.00 um

Limite allarme :6.40 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.222	0.089	0.054	-	0.063	0.031	0.037	0.027	0.014
10	0.079	0.024	0.034	0.027	0.010	0.038	0.036	0.068	-	0.021
20	0.050	0.077	0.018	-	-	0.015	-	-	0.030	0.037
30	0.020	0.015	0.021	0.027	0.021	0.018	0.049	0.012	-	0.033
40	-	-	0.020	0.016	0.020	-	0.030	0.050	0.020	0.021
50	0.051	0.017	-	-	-	-	-	0.021	0.013	-
60	0.012	-	0.011	0.011	-	-	-	-	-	0.025
70	0.019	0.017	-	0.012	0.012	-	-	0.025	-	0.011
80	0.019	-	-	0.018	-	-	-	0.024	0.021	-
90	-	-	-	-	0.016	-	-	-	-	0.024
100	-	0.012	0.023	-	0.011	-	-	-	-	-
110	0.013	-	-	-	-	-	-	0.018	-	-
120	-	0.013	-	-	-	-	-	-	0.011	-
130	0.013	-	-	-	0.010	-	0.012	-	0.015	-
140	-	-	0.010	0.012	0.012	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011	-
170	-	-	-	-	-	-	0.011	0.067	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_B04441	Cliente/macch. N. : P26_601265
Collaudatore: Selvaggio M.	Denominazione: SR4_1088_401_B04441
N. di commessa / di serie :2511108850	Stato di elaborazione:Tornio Hard
ID macchina:	Nome file: SR4_1087_401_B04441.we
Caratteristica:	Data: 19.10.2016, 15:02

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	-	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	-
210	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-
220	-	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	0.012	-	0.011	-	-	-	0.011
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	0.012	-	-
260	-	-	-	-	0.010	0.016	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	0.011	-
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

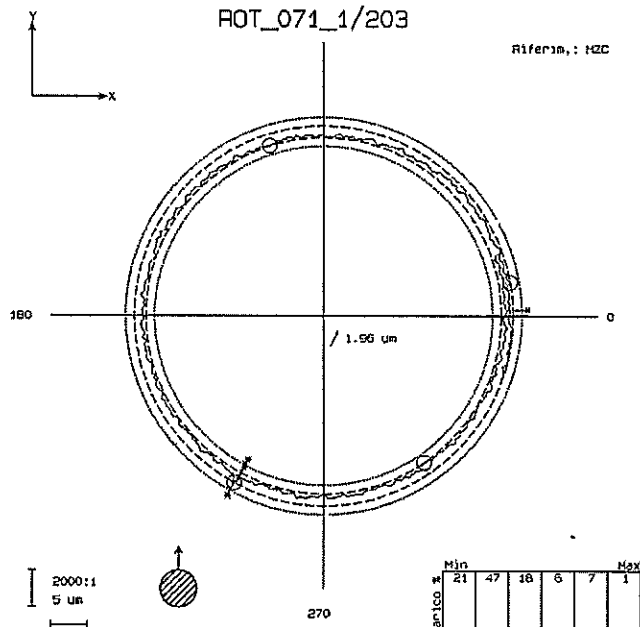
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

Nome file: SR4_1087_401_804441.we

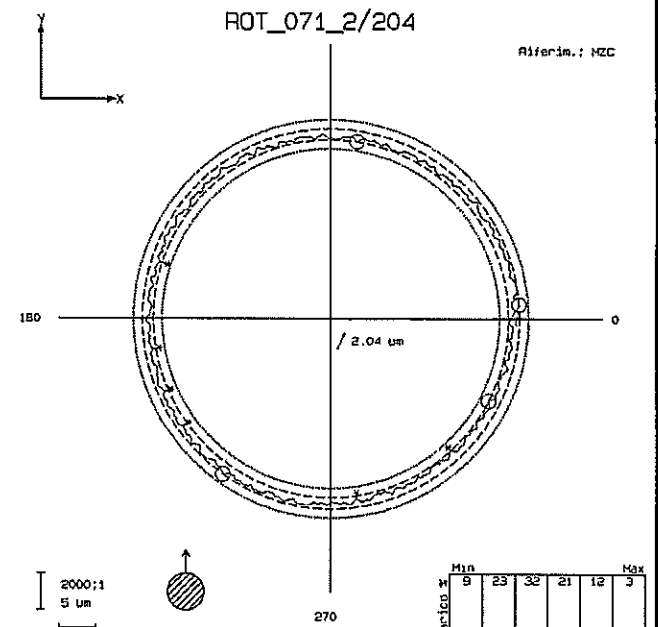
Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 15:02



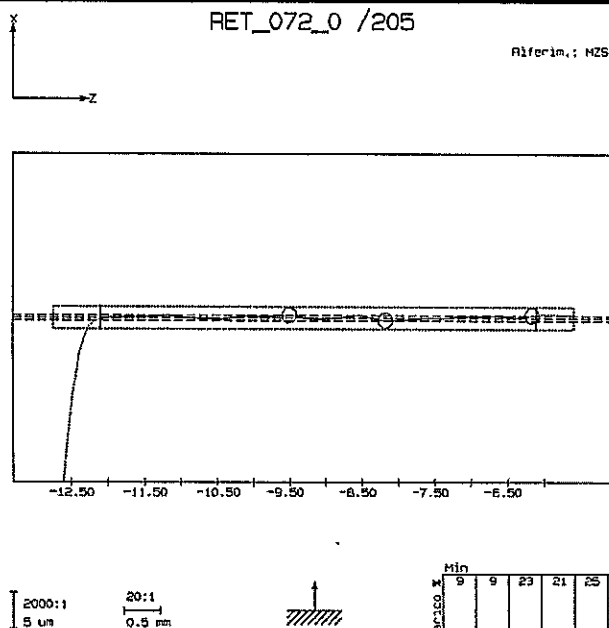
Comento: ROT_071_1

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to.	1.60	4.00	
Minimo	-10.700	33.5634	-6.4067	Dev. std.:	0.30 [um]	
Massimo	-16.713	-31.011	-6.4020	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	35.2265	0.01830	-6.4068	Valori misurati:	4000	
Punto finale	35.2278	-0.02843	-6.4072	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



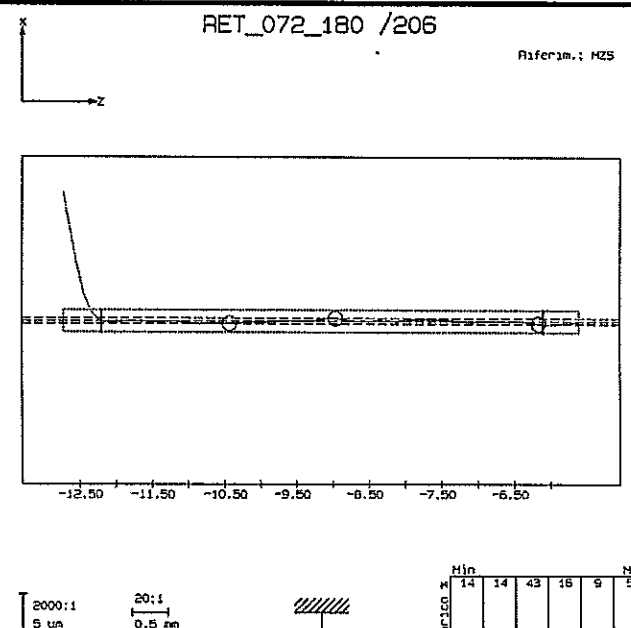
Comento: ROT_071_2

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to.	1.52	4.00	
Minimo	5.20997	34.2410	-1.9065	Dev. std.:	0.31 [um]	
Massimo	34.5360	2.61281	-1.9083	Filtro: Gauss 150 a./p. (L=360, N=3599) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	34.6365	0.01228	-1.9103	Valori misurati:	3540	
Punto finale	34.6357	-0.03423	-1.9102	Interval. p.ti di misura:	0.10 []	



Comento: RET_072_0

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to.	0.67	3.00	
Minimo	34.8602	-0.02110	-3.6626	Dev. std.:	0.17 [um]	
Massimo	34.5932	-0.02308	-1.6683	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=5.9mm, N=57) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	35.3628	-0.01692	-7.4904	Valori misurati:	71	
Punto finale	34.5932	-0.02308	-1.6683	Interval. p.ti di misura:	0.10204 [mm]	



Comento: RET_072_180

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to.	0.70	3.00	
Minimo	-34.599	0.02213	-1.6682	Dev. std.:	0.16 [um]	
Massimo	-34.962	0.02357	-4.4453	Filtro: Gauss 0.800 mm (L=5.0mm, N=58) D.T.: 1.5 m		
Punto di partenza	-35.378	0.01755	-7.6076	Valori misurati:	71	
Punto finale	-34.599	0.02213	-1.6682	Interval. p.ti di misura:	0.10171 [mm]	



KLINGELNBERG

Klingelnberg - P26 601265

III GETRAG

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Collaudatore: Selvaggio M.

N. di commessa / di serie :2511108850

ID macchina:

Caratteristica:

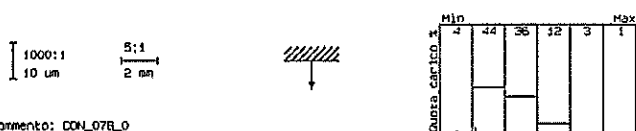
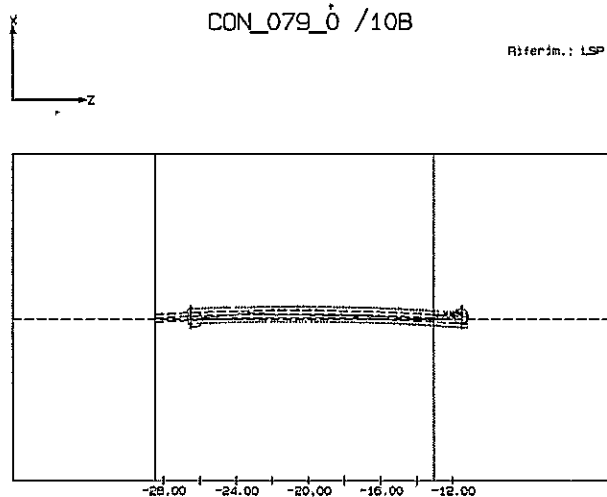
Cliente/macch. N. : P26_601265

Denominazione: SR4_1088_401_804441

Stato di elaborazione:Tornio Hard

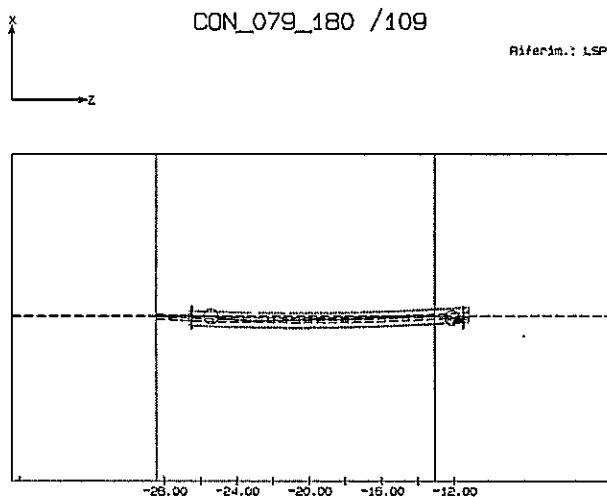
Nome file: SR4_1087_401_804441.we

Data: 19.10.2016, 15:02



Comento: CON_079_0

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Val. nom.	Tol.sup.	Tol.inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Spostamento di forma	1.59			4.00	
Minimo	21.0025	-0.0376	-26.255	Bonatura	-1.17	0.00	4.00	-2.00
Massimo	21.0050	-0.0472	-11.536	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.20 [um]				
Punto di partenza	21.0028	-0.03187	-26.435	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	21.0050	-0.04472	-11.536	Interv.p.ti di mis.: 0.1005 [mm] Valori mis.: 154				



Comento: CON_079_180

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Val. nom.	Tol.sup.	Tol.inf.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Spostamento di forma	1.29			4.00	
Minimo	-21.007	0.02143	-12.101	Bonatura	-1.04	0.00	4.00	-2.00
Massimo	-21.004	0.01800	-25.425	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.23 [um]				
Punto di partenza	-21.005	0.01593	-25.440	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m				
Punto finale	-21.007	0.02143	-12.101	Interv.p.ti di mis.: 0.1005 [mm] Valori mis.: 154				

N. disegno : SR4_1088_401_804441 Cliente/macch. N. : P26_601265
 Collaudatore : Selvaggio M. Denominazione : SR4_1088_401_804441
 N. di commessa / di serie: 2511108850 Stato di elaborazione: Tornio Hard
 ID macchina : Nome file : SR4_1087_401_804441.wel
 Annotazione : PZ_43 (5)

Nr.	Funzione	Nome	[SY	Q.ta eff.	Q.ta nom.	Tol sup.	Tol inf.	Scost	Valut,
				mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD	mm/GRAD
103	ROTONDITÀ	ROT_077_1	L	0.00209		0.00600		0.00209	--
	MZC								
104	ROTONDITÀ	ROT_077_2	L	0.00143		0.00600		0.00143	---
	MZC								
105	RETTILIN.	RET_078_0°	L	0.00160		0.00400		0.00160	-
	MZS								
106	RETTILIN.	RET_078_180°	L	0.00178		0.00400		0.00178	-
	MZS								
107	PARALLEL	PAR_076/B	Z	0.00608		0.00700		0.00608	+++
108	SCOS FORMA	CON_079_0°	L	0.00166		0.00400		0.00166	-
	LSP								
108	BOMBATURA	CON_079_0°	C	-0.00031	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00031	--
	LSP								
109	SCOS FORMA	CON_079_180°	L	0.00162		0.00400		0.00162	-
	LSP								
109	BOMBATURA	CON_079_180°	C	-0.00080	0.00000	0.00400	-0.00200	-0.00080	---
	LSP								
203	ROTONDITÀ	ROT_071_1	L	0.00150		0.00400		0.00150	-
	MZC								
204	ROTONDITÀ	ROT_071_2	L	0.00183		0.00400		0.00183	-
	MZC								
205	RETTILIN.	RET_072_0°	L	0.00089		0.00300		0.00089	--
	MZS								
206	RETTILIN.	RET_072_180°	L	0.00074		0.00300		0.00074	---
	MZS								



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

GETRAG

N. disegno SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore Selvaggio M.

Denominazione SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

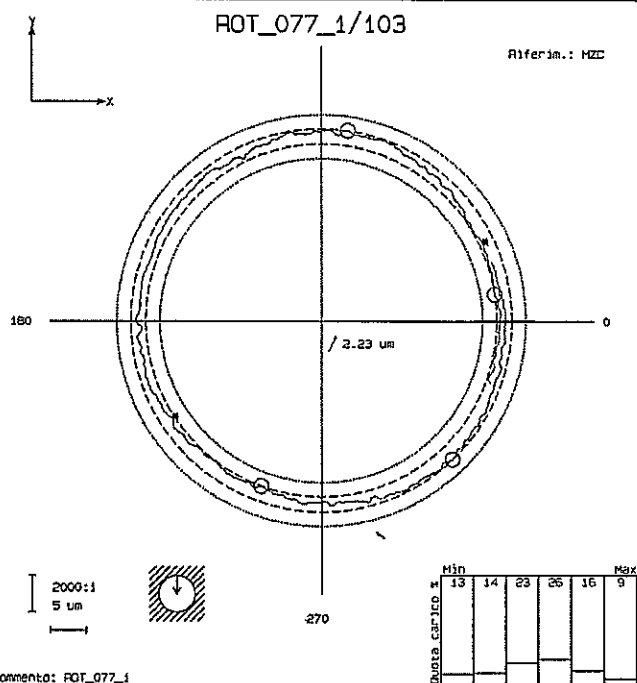
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina

Nome file SR4_1087_401_804441.we

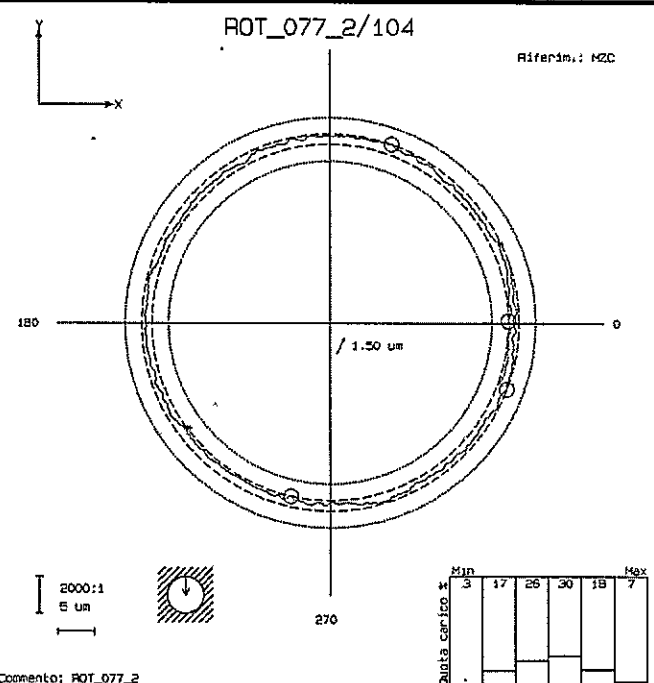
Caratteristica

Data 19.10.2016, 13:36



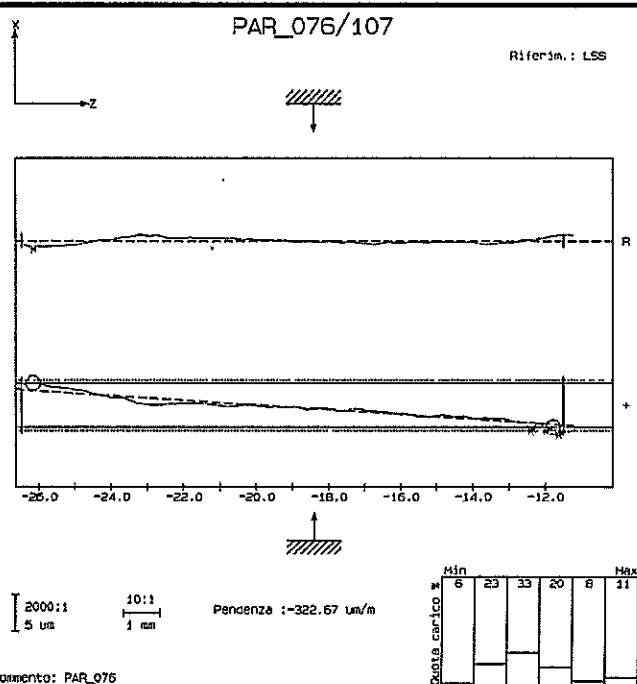
Commento: ROT_077_1

Sistema di coord.: cartesiano				(um)	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	2.09	5.00	
Minimo	-7.2295	-19.725	-24.423	Dev. std.:	0.51 [um]	
Massimo	14.4906	-15.223	-24.425	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	21.0067	0.03030	-24.421	Valori misurati:	4000	
Punto finale	21.0094	-0.04009	-24.422	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



Commento: ROT_077_2

Sistema di coord.: cartesiano				(um)	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.43	6.00	
Minimo	-4.6361	-20.492	-11.427	Dev. std.:	0.28 [um]	
Massimo	6.92376	19.6371	-11.417	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	21.0094	-0.0862	-11.425	Valori misurati:	4000	
Punto finale	21.0100	-0.05122	-11.425	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



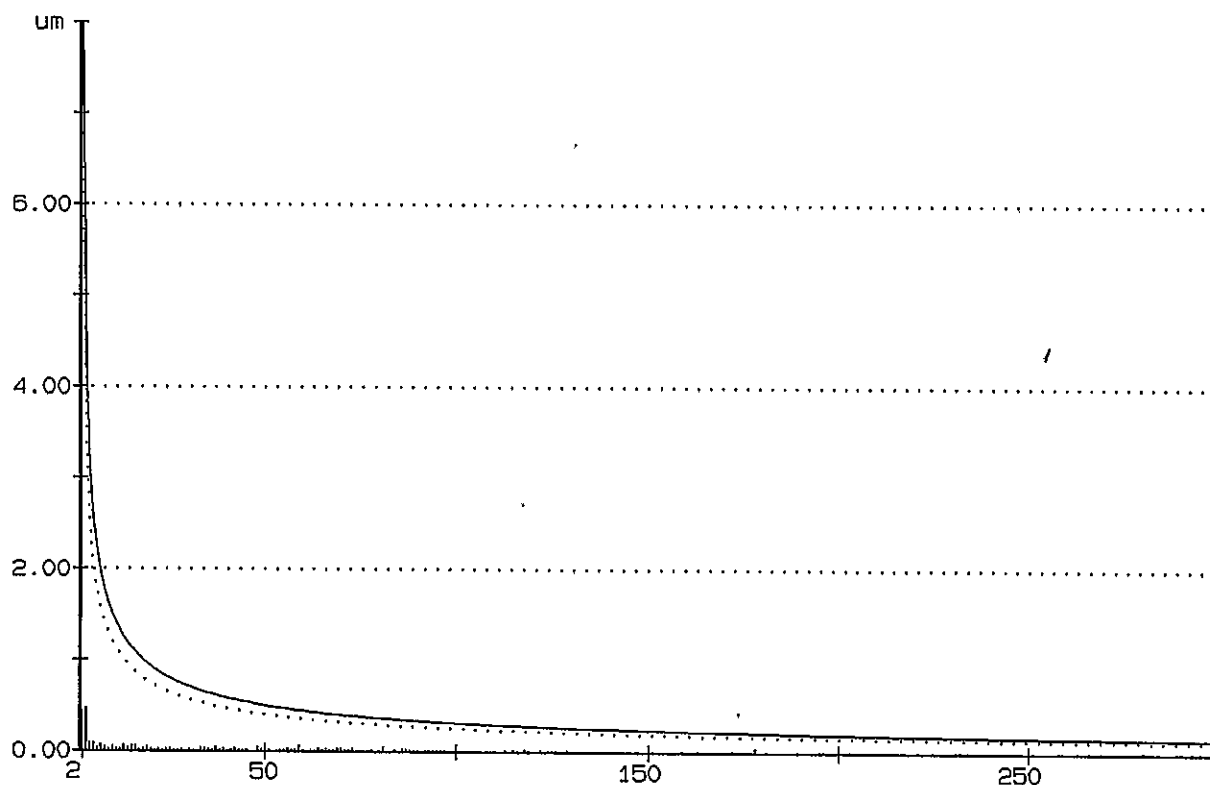
Commento: PAR_076

Sistema di coord.: cartesiano				(um)	Eff.	Tol.
X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	6.08	7.00	
Minimo	-21.009	0.01915	-11.767	Dev. std.:	1.40 [um]	
Massimo	-21.006	0.01325	-26.147	Filtro:Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	-21.006	0.01314	-26.431	Valori misurati:	154	
Punto finale	-21.009	0.01915	-11.767	Interval. p.ti di misura:	0.10084 [mm]	

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 13:36

Commento: FOU 069 1

FOU 069 1/110



Limite sbarram.

1.Armonica;0.00 um

A:8.00 um

3.Armonica:0.46 um

NO:0.70

Limite sbarram.:4.29 um

K:0.60

Limite allarme :3.43 um

Limite allarme :0.80

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: μm)

[illegible]



KLINGELBERG

Klingelberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 13:36

Commento: FOU_069_1

FOU_069_1/110

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
190	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-
200	-	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
210	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-
220	0.015	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-
230	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	0.010	-	-	0.012	-	-	-	0.012	-	-
250	0.013	-	-	-	-	-	-	0.014	0.011	-
260	-	-	0.010	-	-	-	-	-	0.011	-
270	-	-	-	0.012	-	-	-	-	-	0.015
280	-	0.011	-	0.013	-	-	-	-	-	0.010
290	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	0.011



KLINGELNBERG

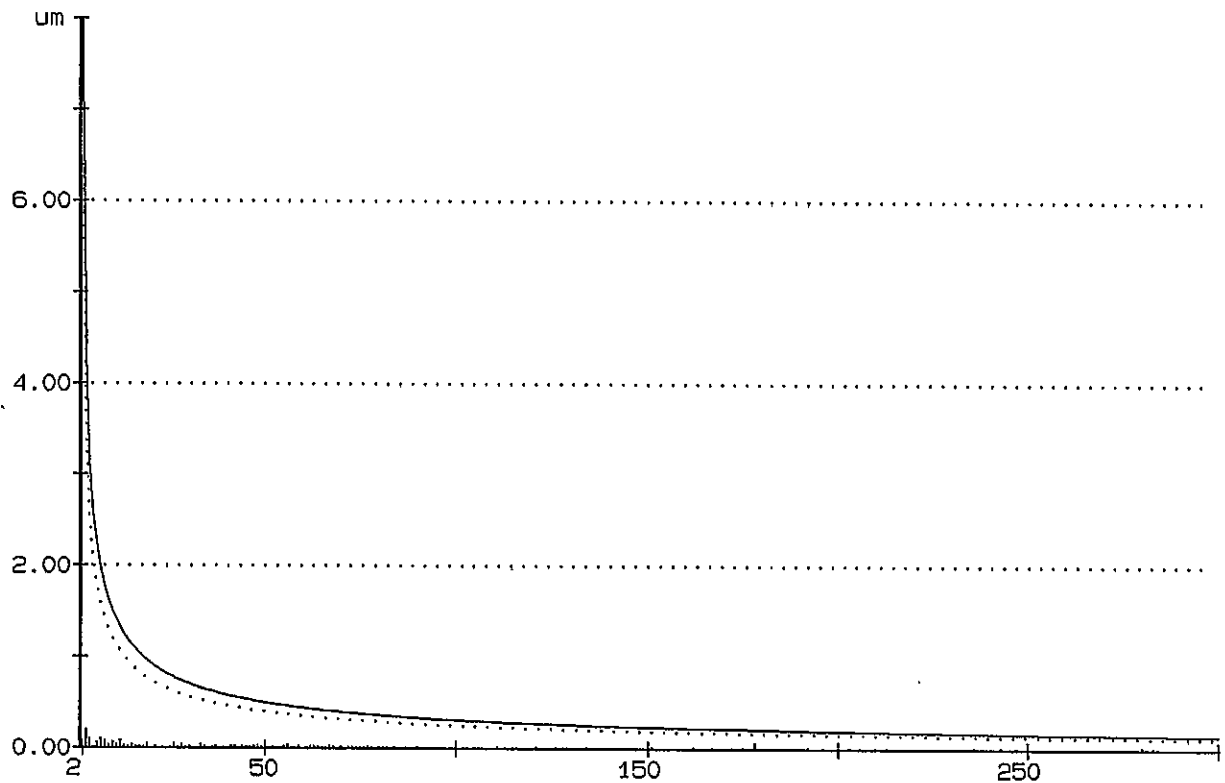
Klingelnberg - P26 601265

*** GETRAG

N. disegno	SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. :	P26_601265
Collaudatore	Selvaggio M.	Denominazione	SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie	:2511108850	Stato di elaborazione:	Tornio Hard
ID macchina		Nome file	SR4_1087_401_804441.we
Caratteristica		Data	19.10.2016, 13:36

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111



Limite sbarram.

1.Armonica:0.00 um

R:8.00 um

N0:0.70

3.Armonica:0.20 um

K:0.60

Limite sbarram.:4.29 um

Limite allarme :0.80

Limite allarme :3.43 um

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0,01 (Unità: um)

N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10
0	-	0.086	0.204	0.100	0.013	0.058	0.106	0.088	0.034	0.068
10	0.037	0.083	0.029	0.027	0.037	0.021	0.019	0.021	0.055	-
20	0.022	-	0.010	-	0.016	0.052	0.016	0.039	0.013	0.026
30	-	-	0.037	0.029	-	0.020	0.024	0.012	0.012	-
40	0.025	0.022	-	0.028	0.016	0.020	0.029	0.031	0.015	0.019
50	-	0.019	-	-	0.027	0.040	0.014	-	0.029	-
60	0.014	0.025	0.028	0.018	0.015	0.014	0.035	0.026	-	0.023
70	-	0.015	0.020	0.011	0.013	0.012	0.026	0.019	-	0.021
80	0.014	0.019	-	0.018	-	-	-	0.014	0.013	0.016
90	-	-	0.010	0.014	-	-	-	-	0.011	0.016
100	-	-	-	-	0.011	0.013	0.013	-	-	-
110	0.016	-	0.014	-	0.014	0.013	-	-	-	-
120	0.016	-	-	-	-	0.013	-	0.010	0.012	0.013
130	-	-	-	0.016	-	-	-	-	-	-
140	0.013	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-
150	0.017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	0.017	-	-	-	-	0.014	-	-	-
170	-	0.011	-	-	0.010	-	-	0.071	-	-
180	0.012	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-

N. disegno: SR4_1088_401_804441	Cliente/macch. N. : P26_601265
Collaudatore: Selvaggio M.	Denominazione: SR4_1088_401_804441
N. di commessa / di serie :2511108850	Stato di elaborazione:Tornio Hard
ID macchina:	Nome file: SR4_1087_401_804441.we1
Caratteristica:	Data: 19.10.2016, 13:36

Commento: FOU_069_2

FOU_069_2/111

Tabella delle armoniche (Amplitude)

Limite rappresentazione: 0.01 (Unità: um)

[illegible]



Klingelnberg - P26 601265

GTRAG

Documento archiviato in PDF. Archiviazione cartacea non necessaria

N. disegno: SR4_1088_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_1088_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

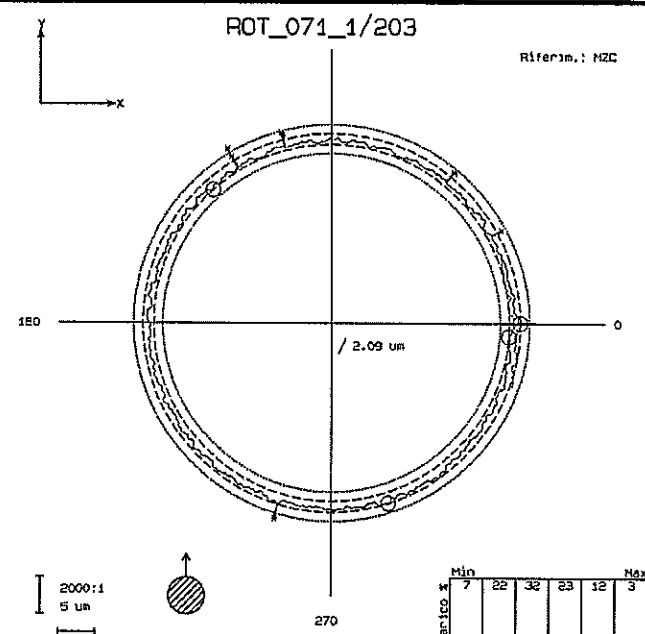
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina

Nome file: SR4_1087_401_804441.we

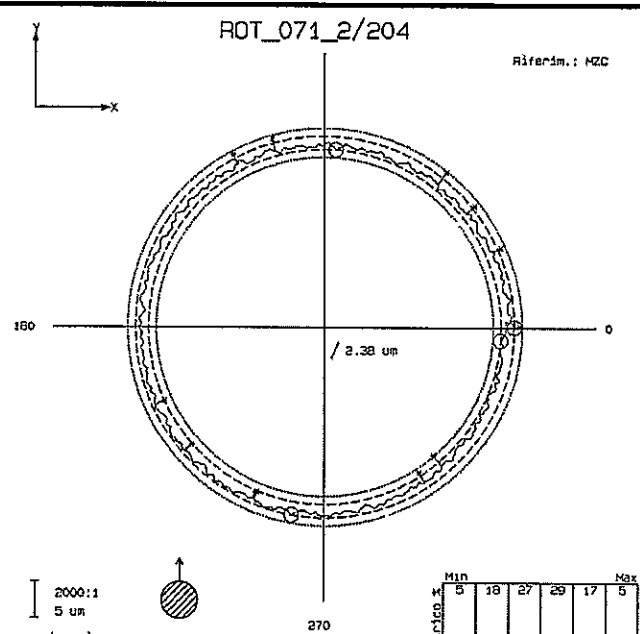
Caratteristica

Data: 19.10.2016, 13:36



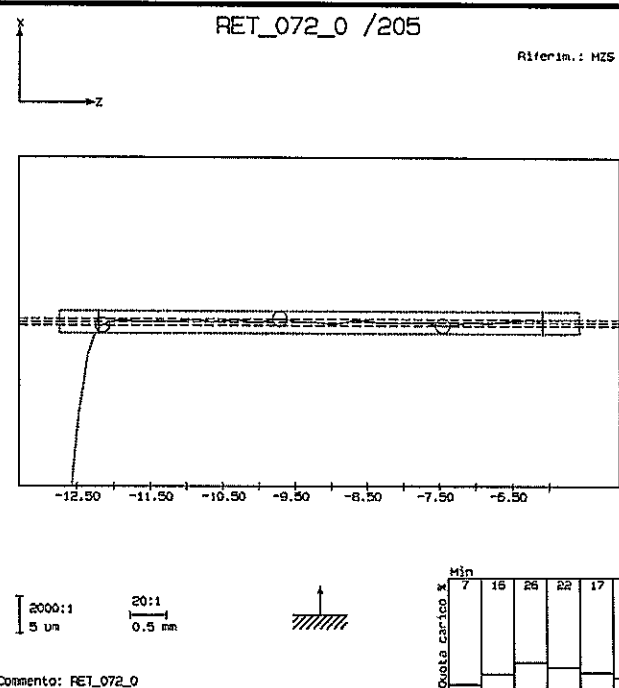
Commento: ROT_071_1

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.50	4.00
Minimo	-23.514	26.2325	-6.4053	Dev. std.:	0.30 [um]	
Massimo	35.2302	0.04043	-6.4067	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	35.2302	0.04043	-6.4067	Valori misurati:	4000	
Punto finale	35.2297	-0.03735	-6.4078	Interval. p.ti di misura:	0.11 []	



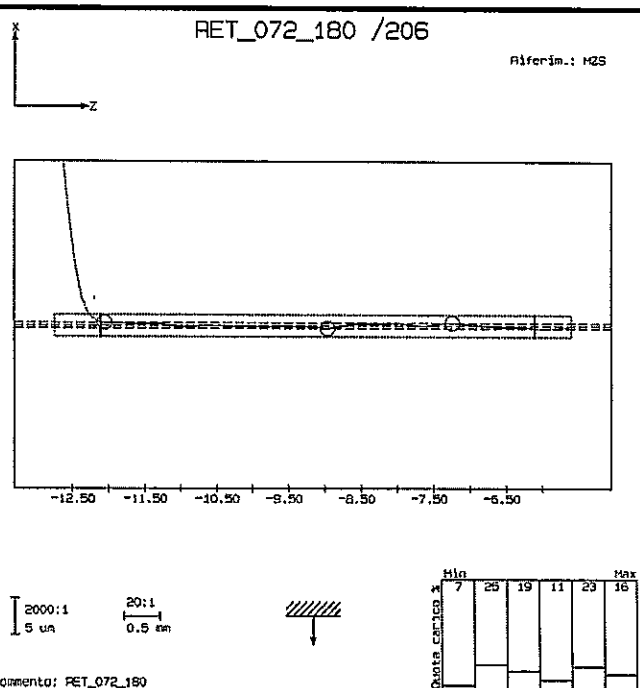
Commento: ROT_071_2

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	1.83	-4.00
Minimo	2.32598	34.5584	-1.9103	Dev. std.:	0.37 [um]	
Massimo	34.6375	0.08673	-1.9073	Filtro:Gauss 150 a./p.(L=360 ,N=3599) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	34.6375	0.01790	-1.9064	Valori misurati:	3540	
Punto finale	34.6364	-0.02397	-1.9064	Interval. p.ti di misura:	0.10 []	



Commento: RET_072_0

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0.69	3.00
Minimo	34.7696	-0.02518	-2.9604	Dev. std.:	0.21 [um]	
Massimo	35.0637	-0.02882	-3.1925	Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.0mm,N=58) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	35.3800	-0.02066	-7.6112	Valori misurati:	71	
Punto finale	34.5981	-0.02890	-1.6479	Interval. p.ti di misura:	0.10205 [mm]	



Commento: RET_072_180

Sistema di coord.: cartesiano				[um]	Eff.	Tol.
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scost.to:	0.74	3.00
Minimo	-34.965	0.02168	-4.4473	Dev. std.:	0.20 [um]	
Massimo	-35.366	0.01606	-7.5121	Filtro:Gauss 0.800 mm(L=5.0mm,N=57) D.T.:1.5 m		
Punto di partenza	-35.366	0.01606	-7.5121	Valori misurati:	71	
Punto finale	-34.599	0.02018	-1.6670	Interval. p.ti di misura:	0.10200 [mm]	



Klingelnberg - P26 601265

III GETRAG

N. disegno: SR4_108B_401_804441

Cliente/macch. N. : P26_601265

Collaudatore: Selvaggio M.

Denominazione: SR4_108B_401_804441

N. di commessa / di serie :2511108850

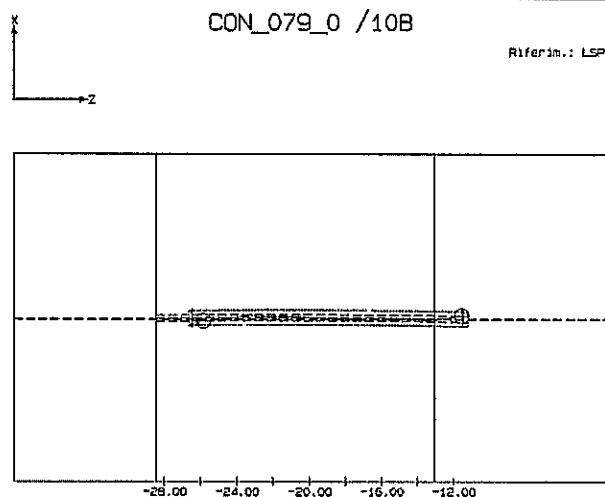
Stato di elaborazione:Tornio Hard

ID macchina:

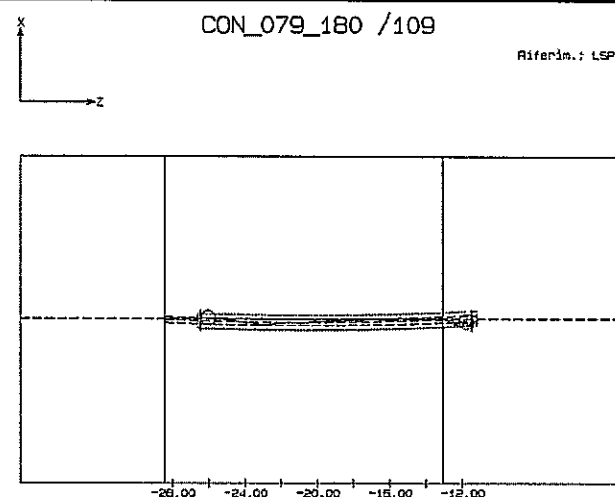
Nome file: SR4_1087_401_804441.we

Caratteristica:

Data: 19.10.2016, 13:36



Commento: CON_079_0



Commento: CON_079_180

Sistema di coord.: cartesiano				[µm]			
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scostamento di forma	Eff.	Val. nom.	Tol. sup. Tol. inf.
Minimo	21.0051	-0.01492	-25.847	Bombatura	-0.31	0.00	4.00 -2.00
Massimo	21.0092	-0.02100	-11.535	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.39 [µm]			
Punto di partenza	21.0053	-0.01453	-25.439	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5			
Punto finale	21.0092	-0.02100	-11.535	Interv.p.ti di mis.: 0.1000 [mm] Valori mis.: 154			

Sistema di coord.: cartesiano				[µm]			
	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Scostamento di forma	Eff.	Val. nom.	Tol. sup. Tol. inf.
Minimo	-21.009	0.02015	-11.756	Bombatura	-0.80	0.00	4.00 -2.00
Massimo	-21.006	0.01366	-25.048	Lungh. rifer. 15.4000 [mm] Dev. std.: 0.35 [µm]			
Punto di partenza	-21.006	0.01414	-25.431	Filtro: Gauss 0.800 mm(L=14.9mm,N=147) D.T.:1.5			
Punto finale	-21.009	0.02015	-11.756	Interv.p.ti di mis.: 0.1000 [mm] Valori mis.: 154			