

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

<b>Temat:</b>	<b>Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry</b>
<b>Nazwa handlowa kwestionowanego produktu:</b>	<b>ARIA™, aplikacja RT Chart w wersji od 8.0 do 8.9 używana wraz z 4DITC w wersji od 7.x do 10.x</b>
<b>Numer odniesienia / identyfikator FSCA:</b>	<b>CP-02644</b>
<b>Data powiadomienia:</b>	<b>2011-06-01</b>
<b>Rodzaj działania:</b>	<b>Powiadomienie</b>
<b>Numery seryjne, których dotyczy problem:</b>	<b>Podane w załączniku</b>

**Opis problemu:**

Informujemy o problemie, który jest związany z kierunkiem obrotu gantry po utworzeniu przeciwnego pola w funkcji RT Chart oprogramowania ARIA, a także być może systemów planowania innych firm dostarczających plan do 4DITC.

Notatka ta przedstawia opis problemu, działania, jakie można podjąć, aby go uniknąć, a także kroki podjęte przez firmę Varian w celu rozwiązania problem.

**Szczegóły:**

W pewnych specyficznych okolicznościach gantry, przesuając się z jednego pola do następnego, obraca się w przeciwnym kierunku względem określonego w parametrach planu. Jeśli leżanka pacjenta lub sprzęt medyczny znajduje się wówczas na drodze ruchu gantry, może wystąpić uszkodzenie mienia lub uraz ciała pacjenta.

W skali IEC firmy Varian gantry obraca się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara od 0,0 stopni do 180,0 stopni i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara od 0,0 stopni do 180,0E stopni. Domyślnie, gdy użytkownik tworzy przeciwne pole w planie zawierającym pola statyczne, obrót gantry powinien następować w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. W sytuacjach, gdy nie jest to pożądane, można użyć flagi rozszerzonej kąta, aby gantry obracała się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Jednakże, gdy kąt początkowy zawiera się w przedziale od 0,000000000001 do 0,049999999999, różny sposób obsługi danych RT Chart oraz aplikacji Treat może spowodować, że przeciwna wiązka będzie miała niezamierzone atrybuty w obszarze Treatment, co prowadzi do nieoczekiwanego kierunku obrotu przy przejściu od jednego pola do następnego.

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry**

Przykład 1: Normalne zachowanie

Kąt gantry pola początkowego w bazie danych planu: 0,000000000000

Kąt gantry przeciwnego pola w bazie danych planu: 180,000000000000

Kąty gantry wyświetlone w funkcji RT Chart: 0,0 i 180,0

Kąty gantry wyświetlone w obszarze Treatment: 0,0 i 180,0

Gantry obraca się między polami w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara

Przykład 2: Nieoczekiwane zachowanie

Kąt gantry pola początkowego w bazie danych planu: od 0,000000000001 do 0,049999999999

Kąt gantry przeciwnego pola w bazie danych planu: od 180,000000000001 do 180,049999999999

Kąty gantry wyświetlone w funkcji RT Chart: 0,0 i 180,0

Kąty gantry wyświetlone w obszarze Treatment: 0,0 i 180,0E

Gantry obraca się między polami w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

Mimo że kąty gantry pola początkowego i przeciwnego w obu sytuacjach w RT Chart zawierają tę samą wartość w obu przykładach, gantry nie będzie się obracać tak samo w każdym przypadku. W przykładzie 2. użytkownik na podstawie wyświetlonego kąta pola przeciwnego zakłada, że gantry będzie obracać się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Jednakże po załadowaniu tego planu do oprogramowania Treatment kąt gantry pola przeciwnego zostanie zmieniony z 180,0 (wartość wyświetlona przez funkcję RT Chart) na 180,0E (wartość wyświetlona przez oprogramowanie Treatment), a gantry obróci się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Przykład 3: Nieoczekiwane zachowanie

Jeśli w przypadku pola przeciwnego w sytuacji 2. zostanie ręcznie włączona flaga rozszerzona, kąt gantry będzie wyświetlony odwrotnie w RT Chart (180,0E) względem oprogramowania Treatment (180,0):

Kąt gantry pola początkowego w bazie danych planu: od 0,000000000001 do 0,049999999999

Kąt gantry przeciwnego pola w bazie danych planu: od 180,000000000001 do 180,049999999999

Kąty gantry wyświetlone w funkcji RT Chart: 0,0 i 180,0E (ręcznie włączona flaga rozszerzona)

Kąty gantry wyświetlone w obszarze zabiegowym Treatment: 0,0 i 180,0

Gantry obraca się między polami w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry**

**Zalecane działanie użytkownika:**

1. Kąty gantry bliskie 0,0 zwykle wskazują, że dane pole zostało określone za pomocą myszy lub innego urządzenia wskazującego. Można uniknąć tego problemu poprzez ręczne wprowadzanie kąta gantry 0,0, gdy plan wskazuje kąt 0,0. Ręczne wprowadzanie kąta jest dozwolone tylko z dokładnością do jednego miejsca dziesiętnego, tak więc zakres, w którym występuje problem, nie może zostać wprowadzony za pomocą klawiatury.
2. Użytkownicy korzystający z systemów planowania innych firm powinni sprawdzić, czy obsługują one kąty gantry z jednym, czy większą liczbą miejsc dziesiętnych. Jeśli ma to miejsce, problem może dotyczyć Państwa, dlatego należy podjąć kroki odpowiednie do użytkowanego urządzenia, aby uniknąć problemu.
3. We wszystkich przypadkach wartość wyświetlona przez konsolę Treatment wskazuje kierunek ruchu gantry – zaleca się, aby użytkownicy zwracali szczególną uwagę na te wartości, zwłaszcza gdy stosowane są niezerowe wartości obrotu leżanki.
4. Zaleca się, aby przed pierwszym zabiegiem pacjenta przeprowadzić z wykorzystaniem modułu zabiegowego symulację planu obejmującą wszystkie ruchy planu.

**Działania firmy Varian:**

1. Firma Varian za pomocą tego dokumentu informuje wszystkich klientów, których problem może dotyczyć.
2. Ten problem został rozwiązany w oprogramowaniu ARIA Radiation Oncology w wersji 8.9.1 i nowszych.

**Prosimy poinformować personel pracujący na oddziale radioterapii o treści tego listu.**

Przepraszamy za ewentualne utrudnienia i z góry dziękujemy za współpracę. Jeśli konieczne są dalsze wyjaśnienia, prosimy skontaktować się z miejscowym kierownikiem regionalnym obsługi klienta firmy Varian.

Niżej podpisany poświadczają, że ta notatka została dostarczona do odpowiedniego organu kontrolnego.

  
\_\_\_\_\_  
Michael Pignataro, Menedżer ds. Raportów i Korekt

\_\_\_\_2011-06-01\_\_\_\_  
Data

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry**

**Informacje kontaktowe onkologicznej pomocy technicznej firmy Varian:**

- Telefon:** USA i Kanada – 1-888-VARIAN5 (888-827-4265)  
Europa – +41 41 749 8844
- E-mail:** Ameryka Północna: [support-americas@varian.com](mailto:support-americas@varian.com)  
Australia/Nowa Zelandia: [support-anz@varian.com](mailto:support-anz@varian.com)  
Europa: [support-emea@varian.com](mailto:support-emea@varian.com)  
Azja Południowo-Wschodnia: [seasia.apps.helpdesk@varian.com](mailto:seasia.apps.helpdesk@varian.com)  
Chiny/Azja: [china.apps.helpdesk@varian.com](mailto:china.apps.helpdesk@varian.com)  
Japonia: [japan.apps.helpdesk@varian.com](mailto:japan.apps.helpdesk@varian.com)  
Ameryka Łacińska: [soporte.al@varian.com](mailto:soporte.al@varian.com)
- Internet:** Systemy onkologiczne - [www.myvarian.com](http://www.myvarian.com)  
Systemy medyczne Varian - [www.varian.com](http://www.varian.com)

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry**

**ZAŁĄCZNIK**

**LISTA NUMERÓW SERYJNYCH URZĄDZEŃ, KTÓRYCH DOTYCZY PROBLEM**

Lista zawiera numery seryjne urządzeń, których dotyczy problem. Ostatnie cztery cyfry przedstawiają numer seryjny urządzenia.

HIT0001	HIT0114	HIT0227	HIT0344	HIT0446	HIT0556	HIT0682	HIT0790	HIT0909	HIT1039	HIT1137	HIT1267
HIT0002	HIT0115	HIT0229	HIT0351	HIT0448	HIT0558	HIT0685M	HIT0792	HIT0910	HIT1041	HIT1139	HIT1269
HIT0003	HIT0116	HIT0231	HIT0353	HIT0450	HIT0563	HIT0689M	HIT0795	HIT0911	HIT1043	HIT1141	HIT1273
HIT0004R1	HIT0120	HIT0234	HIT0355M	HIT0452	HIT0565	HIT0689R1	HIT0797	HIT0912	HIT1044	HIT1142M	HIT1275
HIT0004R2	HIT0121	HIT0236	HIT0355R1	HIT0454	HIT0566	HIT0691M	HIT0799	HIT0916	HIT1046	HIT1142R1	HIT1277
HIT0005	HIT0122	HIT0238	HIT0357	HIT0456	HIT0572	HIT0691R1	HIT0801	HIT0918M	HIT1047	HIT1142R2	HIT1278
HIT0021	HIT0123M	HIT0242	HIT0359	HIT0458	HIT0573	HIT0691R2	HIT0804	HIT0918R1	HIT1049	HIT1144	HIT1281M
HIT0023	HIT0123R1	HIT0244	HIT0361M	HIT0459	HIT0579M	HIT0693M	HIT0805	HIT0922	HIT1050	HIT1145M	HIT1284
HIT0025	HIT0124	HIT0246	HIT0361R1	HIT0461	HIT0579R1	HIT0693R1	HIT0808M	HIT0924	HIT1052	HIT1145R1	HIT1288
HIT0027	HIT0125	HIT0249	HIT0361R2	HIT0462	HIT0583	HIT0696	HIT0808R1	HIT0926	HIT1053	HIT1145R2	HIT1290
HIT0028	HIT0126	HIT0251M	HIT0363	HIT0465	HIT0587	HIT0697	HIT0812	HIT0928	HIT1054	HIT1145R3	HIT1293
HIT0029	HIT0134	HIT0254	HIT0366M	HIT0467	HIT0588	HIT0699	HIT0814M	HIT0937	HIT1056M	HIT1149M	HIT1296
HIT0030	HIT0137	HIT0255	HIT0366R1	HIT0468M	HIT0590	HIT0701	HIT0814R1	HIT0938	HIT1056R1	HIT1149R1	HIT1298
HIT0031M	HIT0138	HIT0262	HIT0368	HIT0468R1	HIT0592	HIT0705	HIT0816	HIT0940	HIT1056R2	HIT1151	HIT1300
HIT0031R1	HIT0144	HIT0264M	HIT0373M	HIT0470	HIT0593	HIT0712	HIT0818M	HIT0944	HIT1058	HIT1152	HIT1301
HIT0032	HIT0145	HIT0264R1	HIT0373R1	HIT0477M	HIT0594	HIT0714	HIT0818R1	HIT0946	HIT1059	HIT1155	HIT1303
HIT0038	HIT0147	HIT0264R3	HIT0374	HIT0477R1	HIT0606M	HIT0718	HIT0818R2	HIT0949M	HIT1062	HIT1157	HIT1306
HIT0041	HIT0148	HIT0265	HIT0378	HIT0480M	HIT0606R1	HIT0721	HIT0823	HIT0949R1	HIT1064	HIT1159	HIT1308
HIT0043M	HIT0150	HIT0266	HIT0380	HIT0480R1	HIT0610	HIT0723M	HIT0825	HIT0949R2	HIT1065	HIT1163	HIT1310
HIT0043R1	HIT0154	HIT0267M	HIT0381	HIT0481	HIT0613	HIT0723R1	HIT0828	HIT0950	HIT1066	HIT1164	HIT1311
HIT0043R2	HIT0155	HIT0268	HIT0383	HIT0483	HIT0614	HIT0726	HIT0829	HIT0951M	HIT1069	HIT1168	HIT1313
HIT0043R3	HIT0162	HIT0270	HIT0388	HIT0485	HIT0616	HIT0733	HIT0833	HIT0951R1	HIT1070	HIT1172	HIT1315
HIT0045	HIT0165M	HIT0274	HIT0390	HIT0486	HIT0617	HIT0736	HIT0835	HIT0956	HIT1072	HIT1174	HIT1317
HIT0047	HIT0165R1	HIT0284	HIT0393	HIT0487	HIT0620	HIT0738M	HIT0844	HIT0960	HIT1074	HIT1176	HIT1318
HIT0050	HIT0167	HIT0286	HIT0394	HIT0489M	HIT0624	HIT0738R1	HIT0846	HIT0962	HIT1076M	HIT1179M	HIT1321
HIT0052	HIT0170M	HIT0288	HIT0397	HIT0489R1	HIT0627	HIT0739M	HIT0848	HIT0963	HIT1076R1	HIT1179R1	HIT1323
HIT0055	HIT0170R2	HIT0293	HIT0399M	HIT0490	HIT0629M	HIT0739R1	HIT0850	HIT0965	HIT1076R2	HIT1179R2	HIT1325
HIT0057	HIT0170R3	HIT0295	HIT0399R1	HIT0492	HIT0629R1	HIT0740	HIT0852	HIT0968	HIT1076R3	HIT1186	HIT1327
HIT0061	HIT0171	HIT0297	HIT0401	HIT0494	HIT0629R2	HIT0742M	HIT0854	HIT0977	HIT1076R4	HIT1188	HIT1329
HIT0065	HIT0177R1	HIT0300	HIT0402	HIT0495	HIT0632M	HIT0742R1	HIT0856	HIT0978	HIT1077	HIT1189	HIT1332
HIT0066	HIT0179	HIT0301	HIT0405	HIT0498	HIT0632R1	HIT0746	HIT0857	HIT0981	HIT1080	HIT1190	HIT1336
HIT0068	HIT0181	HIT0304	HIT0406	HIT0499	HIT0633	HIT0748	HIT0858	HIT0983M	HIT1082	HIT1200	HIT1339R1
HIT0070	HIT0182	HIT0306	HIT0407	HIT0501	HIT0637	HIT0750	HIT0860	HIT0983R1	HIT1084	HIT1203	HIT1339R2
HIT0072	HIT0183	HIT0307	HIT0409	HIT0509	HIT0639	HIT0754	HIT0863	HIT0983R2	HIT1085	HIT1206	HIT1343
HIT0074M	HIT0185	HIT0308M	HIT0411M	HIT0510	HIT0641M	HIT0756R1	HIT0864	HIT0986M	HIT1087	HIT1208	HIT1344M
HIT0076	HIT0187	HIT0308R1	HIT0414	HIT0511	HIT0641R1	HIT0757	HIT0869	HIT0986R1	HIT1091	HIT1213	HIT1344R1
HIT0077	HIT0190R2	HIT0311	HIT0416	HIT0512	HIT0642	HIT0759	HIT0870M	HIT0989	HIT1092	HIT1216	HIT1344R2
HIT0079M	HIT0190R3	HIT0312	HIT0420	HIT0515	HIT0643	HIT0760	HIT0870R1	HIT0993	HIT1093	HIT1220M	HIT1346M
HIT0079R2	HIT0191R1	HIT0313	HIT0422	HIT0516	HIT0645	HIT0762	HIT0870R2	HIT0994	HIT1098	HIT1220R1	HIT1346R1
HIT0079R3	HIT0196	HIT0314	HIT0424	HIT0517	HIT0647	HIT0764	HIT0870R3	HIT0996	HIT1102	HIT1220R2	HIT1347
HIT0084	HIT0198M	HIT0315	HIT0426	HIT0519	HIT0649	HIT0769	HIT0872	HIT0998	HIT1103	HIT1220R3	HIT1348
HIT0088	HIT0198R1	HIT0316	HIT0427	HIT0520M	HIT0650	HIT0771	HIT0874	HIT1000	HIT1107	HIT1220R4	HIT1353M
HIT0090	HIT0199	HIT0317	HIT0428	HIT0525M	HIT0651	HIT0773M	HIT0880	HIT1004	HIT1110M	HIT1225	HIT1353R1
HIT0092	HIT0202	HIT0319	HIT0430	HIT0525R1	HIT0653	HIT0773R1	HIT0881	HIT1006	HIT1110R1	HIT1227	HIT1354
HIT0095	HIT0203	HIT0323	HIT0432M	HIT0525R2	HIT0657	HIT0776	HIT0885	HIT1007	HIT1111	HIT1229	HIT1356
HIT0097M	HIT0204	HIT0326	HIT0432R1	HIT0528	HIT0658	HIT0777M	HIT0889	HIT1010	HIT1112	HIT1231	HIT1359
HIT0097R1	HIT0206	HIT0328M	HIT0434M	HIT0531	HIT0660	HIT0777R1	HIT0892	HIT1015	HIT1115	HIT1234	HIT1361
HIT0097R2	HIT0207	HIT0328R1	HIT0434R1	HIT0533	HIT0662	HIT0781	HIT0896	HIT1016	HIT1116	HIT1241	HIT1363M
HIT0097R3	HIT0210	HIT0328R2	HIT0436M	HIT0535	HIT0663	HIT0782	HIT0898	HIT1018	HIT1117	HIT1243	HIT1363R1
HIT0097R4	HIT0211	HIT0329	HIT0436R1	HIT0537	HIT0665	HIT0784M	HIT0900M	HIT1022	HIT1119M	HIT1245	HIT1365
HIT0100	HIT0212	HIT0331	HIT0437	HIT0540	HIT0667	HIT0784R1	HIT0900R1	HIT1024	HIT1120	HIT1247	HIT1373
HIT0101	HIT0213	HIT0337M	HIT0441	HIT0544	HIT0668	HIT0784R2	HIT0901	HIT1027	HIT1121	HIT1250	HIT1376
HIT0103	HIT0214	HIT0339	HIT0442	HIT0547	HIT0671	HIT0784R3	HIT0905M	HIT1030	HIT1122	HIT1252M	HIT1379
HIT0107	HIT0215	HIT0341M	HIT0443	HIT0549	HIT0673	HIT0784R4	HIT0905R1	HIT1035	HIT1124	HIT1260	HIT1381
HIT0109	HIT0225	HIT0342	HIT0444	HIT0553	HIT0681	HIT0787	HIT0907	HIT1036	HIT1128	HIT1264	HIT1383



**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO  
PILNA NOTATKA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**Gdy tworzone jest pole przeciwne w RT Chart i obsługiwane przez 4DITC, może dojść do niezamierzonego kierunku obrotu gantry**

HIT1386	HIT1500R1	HIT1606	HIT1711	HIT1887	HIT2027	HIT2168	HIT2325	HIT2502	HIT2767	HIT3052	HIT3277
HIT1390	HIT1500R2	HIT1608R1	HIT1712	HIT1888	HIT2028	HIT2180	HIT2326	HIT2506	HIT2774	HIT3054	HIT3279
HIT1392	HIT1500R3	HIT1609M	HIT1716	HIT1890	HIT2031	HIT2183	HIT2329	HIT2509	HIT2788	HIT3055	HIT3282
HIT1397	HIT1500R4	HIT1609R1	HIT1718	HIT1896	HIT2036	HIT2185	HIT2331	HIT2512M	HIT2793	HIT3057	HIT3293
HIT1398	HIT1505	HIT1610M	HIT1723	HIT1898	HIT2037R1	HIT2191	HIT2333	HIT2512R1	HIT2797	HIT3058	HIT3295
HIT1399	HIT1506	HIT1610R2	HIT1724	HIT1899	HIT2037R10	HIT2202	HIT2335	HIT2513	HIT2816	HIT3059	HIT3296
HIT1400	HIT1511	HIT1611M	HIT1726	HIT1900	HIT2037R11	HIT2204	HIT2337M	HIT2519	HIT2818	HIT3061	HIT3299M
HIT1401	HIT1512M	HIT1611R1	HIT1729	HIT1903	HIT2037R12	HIT2208M	HIT2341	HIT2522	HIT2823	HIT3063	HIT3299R1
HIT1402	HIT1512R1	HIT1612M	HIT1733	HIT1905	HIT2037R13	HIT2208R2	HIT2345	HIT2523	HIT2830	HIT3064	HIT3304
HIT1404	HIT1520	HIT1612R1	HIT1735	HIT1907	HIT2037R2	HIT2208R3	HIT2346M	HIT2528	HIT2834	HIT3070	HIT3308
HIT1406	HIT1521	HIT1613	HIT1741	HIT1911	HIT2037R3	HIT2208R4	HIT2346R1	HIT2533	HIT2835	HIT3072	HIT3309
HIT1408	HIT1523M	HIT1614	HIT1742R1	HIT1913	HIT2037R4	HIT2208R5	HIT2348	HIT2535	HIT2843	HIT3073	HIT3320
HIT1410	HIT1523R1	HIT1616	HIT1745	HIT1914	HIT2037R5	HIT2208R7	HIT2353	HIT2537	HIT2852	HIT3074	HIT3324
HIT1413	HIT1526	HIT1617	HIT1747M	HIT1916	HIT2037R6	HIT2209	HIT2355	HIT2541	HIT2860	HIT3077	HIT3326
HIT1414M	HIT1529	HIT1619	HIT1753	HIT1918	HIT2037R7	HIT2215	HIT2358	HIT2544	HIT2865	HIT3081	HIT3336
HIT1414R1	HIT1531	HIT1620M	HIT1757	HIT1921	HIT2037R8	HIT2218	HIT2361	HIT2557	HIT2868	HIT3084	HIT3341
HIT1414R2	HIT1537	HIT1620R1	HIT1758	HIT1922	HIT2037R9	HIT2219	HIT2362M	HIT2559	HIT2875	HIT3088M	HIT3342
HIT1415	HIT1539	HIT1620R2	HIT1760	HIT1930	HIT2041	HIT2231	HIT2362R2	HIT2561	HIT2878	HIT3091	HIT3344
HIT1418	HIT1541	HIT1620R3	HIT1761	HIT1932	HIT2042	HIT2236	HIT2364	HIT2563M	HIT2880	HIT3092	HIT3349
HIT1421	HIT1544	HIT1620R5	HIT1763	HIT1938M	HIT2044	HIT2237M	HIT2367	HIT2563R1	HIT2883	HIT3093	HIT3355
HIT1423	HIT1548	HIT1620R6	HIT1764M	HIT1938R1	HIT2049	HIT2241	HIT2376	HIT2565	HIT2884	HIT3100	HIT3362M
HIT1426	HIT1549	HIT1622	HIT1764R1	HIT1941	HIT2058	HIT2245	HIT2378	HIT2567	HIT2889	HIT3102	HIT3362R1
HIT1428	HIT1551	HIT1623	HIT1767	HIT1947	HIT2064	HIT2252	HIT2382	HIT2572	HIT2891	HIT3110	HIT3379
HIT1429	HIT1553	HIT1628	HIT1770	HIT1951	HIT2067	HIT2256	HIT2383	HIT2574M	HIT2892	HIT3112	HIT3395
HIT1430M	HIT1557	HIT1629M	HIT1771	HIT1955M	HIT2069	HIT2263	HIT2385	HIT2576	HIT2895	HIT3118	HIT3401
HIT1430R1	HIT1558	HIT1629R1	HIT1780	HIT1955R1	HIT2078	HIT2265	HIT2388	HIT2584	HIT2899	HIT3119	HIT3407
HIT1430R2	HIT1560M	HIT1632	HIT1782	HIT1958	HIT2079	HIT2267M	HIT2392	HIT2588	HIT2902	HIT3121	HIT3412
HIT1432	HIT1560R1	HIT1633	HIT1788	HIT1961	HIT2081	HIT2267R1	HIT2400	HIT2596	HIT2908M	HIT3127	HIT3423
HIT1433	HIT1560R2	HIT1635	HIT1794	HIT1970M	HIT2083	HIT2269	HIT2402	HIT2600	HIT2908R1	HIT3128	HIT3424
HIT1435	HIT1560R3	HIT1639	HIT1795	HIT1970R1	HIT2085	HIT2271	HIT2409M	HIT2609	HIT2915	HIT3135	HIT3428
HIT1436	HIT1563	HIT1642	HIT1799	HIT1973	HIT2088	HIT2273M	HIT2409R1	HIT2620	HIT2932	HIT3136	HIT3448
HIT1438	HIT1567	HIT1644	HIT1803	HIT1975	HIT2089	HIT2275M	HIT2411	HIT2629	HIT2934	HIT3147	HIT3456
HIT1440	HIT1571	HIT1649	HIT1804M	HIT1976	HIT2091	HIT2275R1	HIT2417	HIT2633	HIT2935	HIT3153	HIT3464
HIT1443	HIT1573	HIT1651	HIT1804R1	HIT1977	HIT2100	HIT2275R2	HIT2422	HIT2637	HIT2939	HIT3154	HIT3466M
HIT1444	HIT1574	HIT1653	HIT1806	HIT1978	HIT2101M	HIT2275R3	HIT2424	HIT2640M	HIT2941	HIT3157M	HIT3466R1
HIT1446	HIT1575	HIT1655	HIT1808	HIT1981	HIT2102	HIT2275R4	HIT2425	HIT2647	HIT2942	HIT3160	HIT3484
HIT1448M	HIT1577	HIT1658	HIT1813	HIT1982	HIT2105	HIT2279	HIT2429	HIT2649	HIT2945	HIT3162	HIT3489
HIT1448R1	HIT1584	HIT1660M	HIT1817	HIT1987	HIT2109	HIT2282	HIT2432M	HIT2655	HIT2950	HIT3165	HIT3499
HIT1450	HIT1587M	HIT1660R1	HIT1822	HIT1988	HIT2110	HIT2283M	HIT2432R1	HIT2657	HIT2966	HIT3177	HIT3537
HIT1451	HIT1587R1	HIT1660R2	HIT1825	HIT1989	HIT2111R1	HIT2283R1	HIT2432R2	HIT2659	HIT2968	HIT3188	HIT3551
HIT1452	HIT1587R2	HIT1660R3	HIT1827	HIT1991	HIT2111R2	HIT2285	HIT2432R3	HIT2662	HIT2973	HIT3194	HIT3579
HIT1454	HIT1587R3	HIT1662	HIT1829	HIT1994	HIT2111R3	HIT2287	HIT2432R4	HIT2666	HIT2974	HIT3199	HIT3601
HIT1456	HIT1587R4	HIT1665	HIT1830	HIT1997M	HIT2113M	HIT2289	HIT2439	HIT2686	HIT2975	HIT3206	HIT3605
HIT1458M	HIT1589M	HIT1667	HIT1833	HIT1997R1	HIT2113R2	HIT2291M	HIT2443	HIT2690	HIT2977	HIT3216	HIT3684
HIT1458R1	HIT1589R1	HIT1669	HIT1839	HIT1998	HIT2115	HIT2291R1	HIT2448	HIT2701M	HIT2980	HIT3221R1	HIT3686
HIT1460	HIT1589R2	HIT1671	HIT1840	HIT2000	HIT2117	HIT2291R2	HIT2449M	HIT2701R1	HIT2981	HIT3221R2	HIT3718
HIT1462	HIT1589R3	HIT1674	HIT1845	HIT2002	HIT2123	HIT2291R3	HIT2449R1	HIT2710M	HIT2992	HIT3224	HIT3732
HIT1464	HIT1589R4	HIT1677	HIT1848	HIT2004	HIT2131	HIT2291R5	HIT2451	HIT2710R1	HIT2993	HIT3230	HIT3803
HIT1467	HIT1589R5	HIT1678	HIT1850	HIT2005M	HIT2135	HIT2291R6	HIT2453	HIT2711	HIT2995	HIT3239	HIT3813
HIT1469	HIT1589R6	HIT1679	HIT1857	HIT2005R1	HIT2136	HIT2293	HIT2461	HIT2717	HIT2999	HIT3240	HIT3837
HIT1473	HIT1589R7	HIT1681	HIT1859	HIT2005R2	HIT2138	HIT2296	HIT2463M	HIT2724	HIT3018	HIT3241	HIT4009
HIT1478	HIT1589R8	HIT1687	HIT1861	HIT2005R3	HIT2145	HIT2298	HIT2464	HIT2726	HIT3019	HIT3244	HIT4051
HIT1481	HIT1589R9	HIT1690	HIT1863	HIT2005R4	HIT2146	HIT2299R1	HIT2471M	HIT2731	HIT3020	HIT3245	
HIT1486	HIT1591	HIT1696	HIT1866	HIT2006	HIT2149	HIT2299R3	HIT2471R1	HIT2732	HIT3025	HIT3250	
HIT1489	HIT1592	HIT1698	HIT1870M	HIT2009	HIT2151	HIT2299R4	HIT2471R2	HIT2737	HIT3028	HIT3251	
HIT1492	HIT1594	HIT1700	HIT1870R1	HIT2012	HIT2152	HIT2299R6	HIT2475	HIT2739	HIT3033	HIT3257	
HIT1496	HIT1597	HIT1701R1	HIT1871R1	HIT2013	HIT2156	HIT2301	HIT2477M	HIT2752	HIT3034	HIT3259	
HIT1497M	HIT1599	HIT1701R2	HIT1875	HIT2014	HIT2158	HIT2303	HIT2477R1	HIT2754	HIT3039	HIT3264	
HIT1497R1	HIT1601	HIT1701R3	HIT1876	HIT2016	HIT2159	HIT2305	HIT2477R3	HIT2757	HIT3040	HIT3265	
HIT1499M	HIT1602M	HIT1701R4	HIT1879	HIT2017	HIT2162	HIT2314	HIT2480	HIT2763	HIT3042	HIT3268	
HIT1499R1	HIT1602R1	HIT1707	HIT1882	HIT2021	HIT2164	HIT2316	HIT2484	HIT2764	HIT3048	HIT3270	
HIT1500M	HIT1604	HIT1709	HIT1885	HIT2025	HIT2166	HIT2318	HIT2491	HIT2766	HIT3050	HIT3274	