

الحراب الصلبة الأحادية ذات الرؤوس اللاقطة لخيطة اللحمية من كلا الاتجاهين وهو إنتاج تطوري حيث تم الاستفادة من زمن الإستيطان الميكانيكي لحركة الرابير ذو الطرف الواحد والذي له حركة مستقيمة خلال النفس وحركة دورانية داخل مخزنه للإستيطان حتى تتم باقي الحركات لتعود حركة الرابير المستقيمة ثانية في النفس التالي إذ تم تحويل الحركة الدورانية للإستيطان إلى حركة أفقية مستقيمة للنفس المقابل للماكينة الثانية وتم بذلك بتشكيل حربة ذات رأسين تتحرك تبعاً لحركة الدرج الرئيسي لوحدة القذف الموجودة بين الماكينتين وتم إستخدام هذا الطراز في ماكينة سورار الفرنسية طراز ٥٠٠ ، و يوضح الشكل (١٨) إستخدام قضيب معدني (١) يثبت بالطرف الأيمن رأس الحربة اليمنى (٥) وبالطرف الأيسر رأس الحربة اليسرى (٢) ، يقوم