

الحراب الصلبة الأحادية ذات الرؤوس اللاقطة لخيط اللحمة من كلا الاتجاهين وهو إنتاج تطوري حيث تم الإستفادة من زمن الإستيطان الميكانيكي لحركة الرابير ذو الطرف الواحد والذى له حركة مستقيمة خلال النفس وحركة دورانية داخل مخزنه للإستيطان حتى تتم باقى الحركات لتعود حركة الرابير المستقيمة ثانية فى النفس التالى 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 فى ماكينة سورار الفرنسية طراز ٥٠٠ ، ويوضح الشكل (١٨) إستخدام قضيب معدني (١) يثبت بالطرف الأيمن رأس الحربة اليمنى (٥) وبالطرف الأيسر رأس الحربة اليسرى (٢) ، يقوم