



العتلات في كابينة القيادة في الجرار الزراعي

مدرس المادة : عاصم ناصر المنصور

المحاضرة الرابعة

من اهم العتلات في كابينة القيادة في الجرار الزراعي

عتلات السرعة الاعتيادية: وتستخدم لتغير السرعة للجرار عن طريق صندوق السرعة وتحتوي عادة على اربع سرع بالاضافه الى (N) الوضع الحيادي بدون تعشيق.

عتلة التحكم بنوع السرعة: وتحتوي الخفيف والثقيل (L+H) والخلف (R) بالاضافه الى (N) الوضع الحيادي . وتستخدم لتحويل السرعة الى السرعة الثقيله (L)(بطيئه) او الخفيفه H(السريره) وعادتا تستخدم السرعة الخفيفه على الاراضي المستويه الخاليه من العوائق وعلى الطرق خارج الحقل ام السرعة البطيئه تستخدم في الاراضي الوعره والمرتفعات الحاده وفي الحقل عند استخدام الالات الزراعيه. اما R يستخدم للرجوع للخلف .

عتلة الدفع الرباعي: وتوجد هذه العتلة في الجرار الرباعي الدفع فقط حيث تستخدم في اختيار نوع الدفع (ثنائي او رباعي) ويستخدم حسب الحاجه.

عتلة التحكم بالجهاز الفرقي: ويستخدم في حالة حدوث انزلاق في الاطارات حيث تقوم هذه العتلة بإلغاء عمل الجهاز الفرقي وبذلك تدور الاطارات بنفس السرعة.

عتلة التحكم بسرعة دوران المحرك (عتلة الوقود): وتستخدم اثناء اجراء العمليات الزراعيه في الحقل لتثبيت سرعة الجرار عند مستوى ثابت.

عتلة ايقاف الجرار في الموقف: وهي عتله تستخدم لتثبيت الجرار لظمان عدم حركته عند وقفه في الكراج.

▶ دواسة فاصل الحركة (الكلج): وتستخدم عند تغير السرعة حيث يتم الضغط ومن ثم تنقل عتلة تغير السرعة للسرعة المطلوبه ومن ثم تحرر الدواسه بشكل بطيء.

▶ دواسة التحكم بسرعة دوران المحرك (دواسة الوقود): تستخدم للتحكم بسرعة دوران المحرك وبالتالي سرعة الجرار.

▶ دواسة التوقف (البريك): تستخدم لتوقف الجرار او تخفيف السرعة بصوره مؤقتة.

▶ ومن العتلات الاضافيه في كابينة القيادة للجرار الزراعي والتي تستخدم في العمليات الزراعيه

▶ عتلة التحكم في رفع وخفض جهاز التعليق الهيدروليكي

▶ عتلة التحكم في الجهاز الهيدروليكي في الاله خلف الجرار: وتستخدم للالات التي تحتوي جهاز هيدروليكي حيث تربط مع جهاز الجرار الهيدروليكي بواسطة وصلات خاصه ومن امثلة الات المسحوبة التي تحتوي جهاز هيدروليكي العربه القلابه المسحوبه حيث يتحكم برفع العربه عن طريق هذه العتله.

▶ عتلة التحكم بعمود مأخذ القدره (P.T.O).





الشكل رقم ١/١ . كبينة القيادة في الجرار الزراعي



الشكل رقم ١/٢ . ذراع التحكم في رفع وخفض أذرع الشبك الهيدروليكية



الشكل رقم ١/٢ . ذراع الشبك الهيدروليكي المتغير