

INAIL

Esempi attività di vigilanza

"Attrezzature di lavoro in uso nel settore agricolo o forestale"

I requisiti essenziali di sicurezza



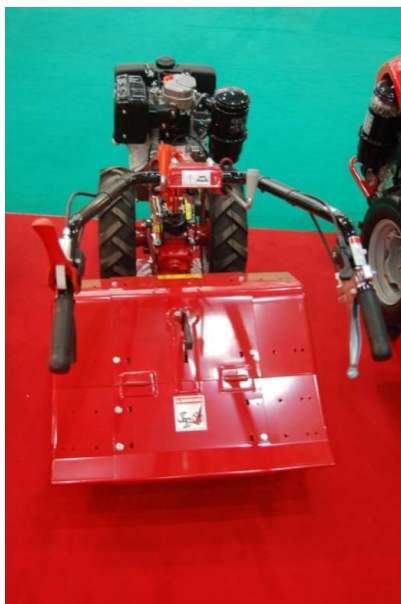
Schede tecniche per la verifica e l'adeguamento ai requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro utilizzate nel settore agricolo o forestale

Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli Impianti Prodotti e insediamenti Antropici

MOTOCOLTIVATORI E MOTOZAPPATRICI

RES 1.2.2 “Dispositivi di comando” VI trattino

La macchina presenta un comando ad azione mantenuta posto sulla stegola la cui azione comandata può avvenire anche in seguito ad una azione non intenzionale.



RES 1.1.2 “Principi d’integrazione della sicurezza” lettera c

La macchina presenta un comando ad azione mantenuta il cui rilascio determina lo spegnimento del motore. Tale situazione può indurre l’operatore ad un uso scorretto ragionevolmente prevedibile della macchina riconducibile al blocco del comando ad azione mantenuta nella posizione di operatività al fine di evitare continui spegnimenti del motore.

ROTOIMBALLatrici

RES 1.2.3 “Avviamento” e 1.4.1 IV trattino

La prevenzione del rischio dovuto al riavvio del pick – up e degli organi di alimentazione della macchina dopo la rimozione di un eventuale ingolfamento è affidata alla sola presenza di un bullone di frattura installato nella catena cinematica della macchina. Il bullone di frattura è da considerarsi un dispositivo facilmente eludibile per effetto, ad esempio, della sua sostituzione con uno dotato di maggiore resistenza meccanica. Quanto sopra alla luce anche di quanto stabilito al punto 5.4.1.1 della norma EN 4254-11:2010 dove è richiamata la necessità che il pick up e gli organi di alimentazione che possono essere fermati da un ingolfamento devono essere dotati di un dispositivo che previene il loro riavvio, dopo la rimozione dell'ingolfamento, senza un'azione volontaria dell'operatore (esempio resettaggio di un limitatore di coppia, dispositivo per il reingaggio della presa di potenza, dispositivo di disaccoppiamento). L'uso del bullone di frattura da solo non soddisfa il requisito.



RES 1.3.7 “Rischi dovuti agli elementi mobili”

Nella zona superiore della parte anteriore della macchina vi sono **rulli e cinghie che presentano rischi di contatto che possono provocare infortuni**. I predetti rulli e catene sono facilmente accessibili dall'operatore posizionato sulla piattaforma di lavoro.

TRINCIATRICI

RES 1.3.3 "Rischi dovuti alla caduta o alla proiezione di oggetti"

Posteriormente la trinciatrice è dotata di una protezione apribile manualmente che si estende verso il basso lasciando uno spazio libero tra il suo margine inferiore e il rullo compattatore. Esiste la concreta possibilità che dallo spazio libero possano essere proiettati oggetti con possibili rischi di lesioni per il conducente del trattore e per altre persone che si trovano nelle vicinanze.

RES 1.4. Caratteristiche richieste per i ripari e i dispositivi

Il riparo incernierato situato nella parte posteriore della macchina a protezione dell'asse orizzontale e degli organi lavoranti risulta apribile con l'uso di utensili ma non si chiude automaticamente senza l'uso di utensili. Non risultano applicati i requisiti previsti per le tipologie di ripari di cui al RES 1.4.2. né tantomeno i requisiti di cui al punto 5.2. Additional requirements for fixed guards della EN 15811: 2014 Macchine agricole - Ripari fissi e ripari interbloccati con o senza meccanismo di bloccaggio del riparo per parti di trasmissioni in movimento.



SPANDILETAME

RES 1.3.3 Rischi dovuti alla caduta o alla proiezione di oggetti

L'altezza da terra della griglia contro la proiezione di oggetti è pari a 2 m, inferiore al limite minimo di 2.6 m previsto al punto 5.4 Protection against projectiles della EN 690: 2013.

RES 1.3.7 Rischi dovuti agli elementi mobili

Gli elementi degli organi di triturazione/spandimento non sono costruiti per evitare i rischi di contatto che possono provocare infortuni. Difatti questi risultano essere facilmente raggiungibili da un operatore che si trova in piedi sul terreno ai lati destro o sinistro della macchina. In tali condizioni le distanze di sicurezza di cui al punto 4.1.2 della EN ISO 4254 - 1: 2013 non sono rispettate.

RES 1.4. Caratteristiche richieste per i ripari e i dispositivi

Il dispositivo di segnalazione acustica avente la funzione di avvisare l'operatore che gli elementi mobili della macchina che possono provocare infortuni (es. dispositivi triturator/spargitori) sono attivati quando la macchina è in condizioni stazionarie, risulta facilmente eludibile in quanto per il suo funzionamento è necessario che l'operatore colleghi la presa di alimentazione all'impianto elettrico del trattore.

Difatti non è evitato il mancato funzionamento del segnalatore acustico ad esempio associando la sua alimentazione a quella del dispositivo di spandimento, così come previsto al punto 5.3.2 della EN 690: 2013.



SPANDICONCIME

RES 1.4. Caratteristiche richieste per i ripari e i dispositivi

Le griglie di protezione incernierate alle pareti interne della tramoggia di carico sono apribili manualmente. Non risultano applicati i requisiti previsti per le tipologie di ripari di cui al RES 1.4.2.

La macchina in questione rientra nel campo di applicazione della EN 14017:2005+A2:2009

Macchine agricole e forestali — Spandiconcime per concimi solidi — Sicurezza, tuttavia non risultano applicati i requisiti di cui al punto 5.4 della stessa norma relativo alla protezione dei componenti di alimentazione.



RETROESCAVATORE

RES “1.3.9 Rischi di movimenti incontrollati”

Non è presente nessun tipo di staffatura rigida integrata al retroescavatore che eviti movimenti di rotazione dello stesso rispetto al trattore.

La macchina in questione rientra nel campo di applicazione delle norme EN 16246, tuttavia nessuno dei requisiti di cui al punto 5.2 della stessa risultano applicati.



MACCHINE SEMOVENTI

RES 3.4.3 "Ribaltamento o rovesciamento laterale"

La cabina di guida non sembra, ad un'analisi visiva, avere caratteristiche strutturali tali da garantire un volume di sicurezza per il conducente.

RES 3.2.2 "Sedile"

Il sedile per il conducente non è munito di un sistema di ritenuta (cintura di sicurezza).

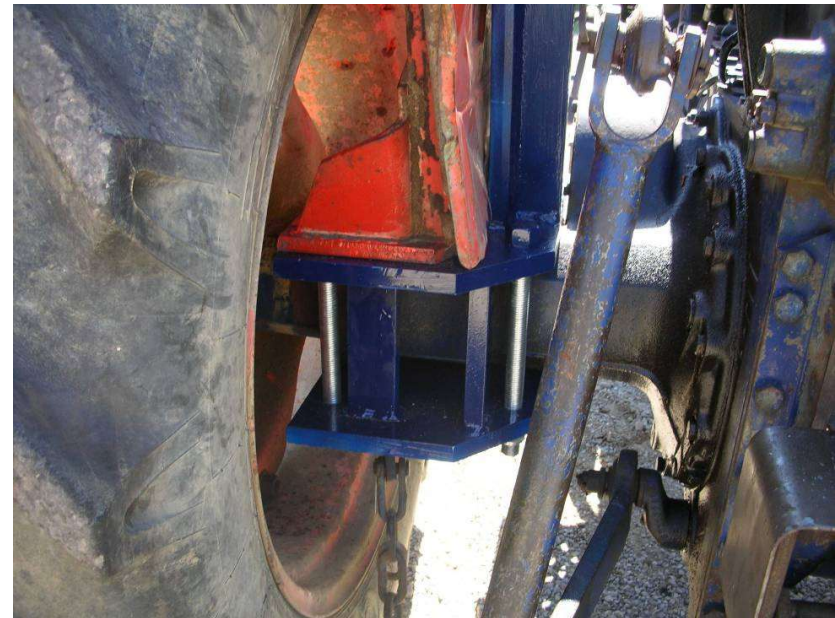
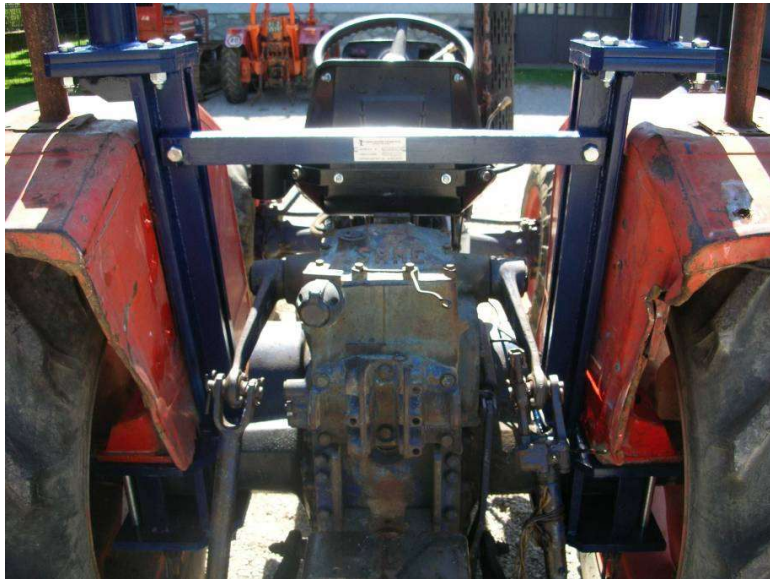


TRATTORE - ROPS

ESEMPI DI ADEGUAMENTO CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



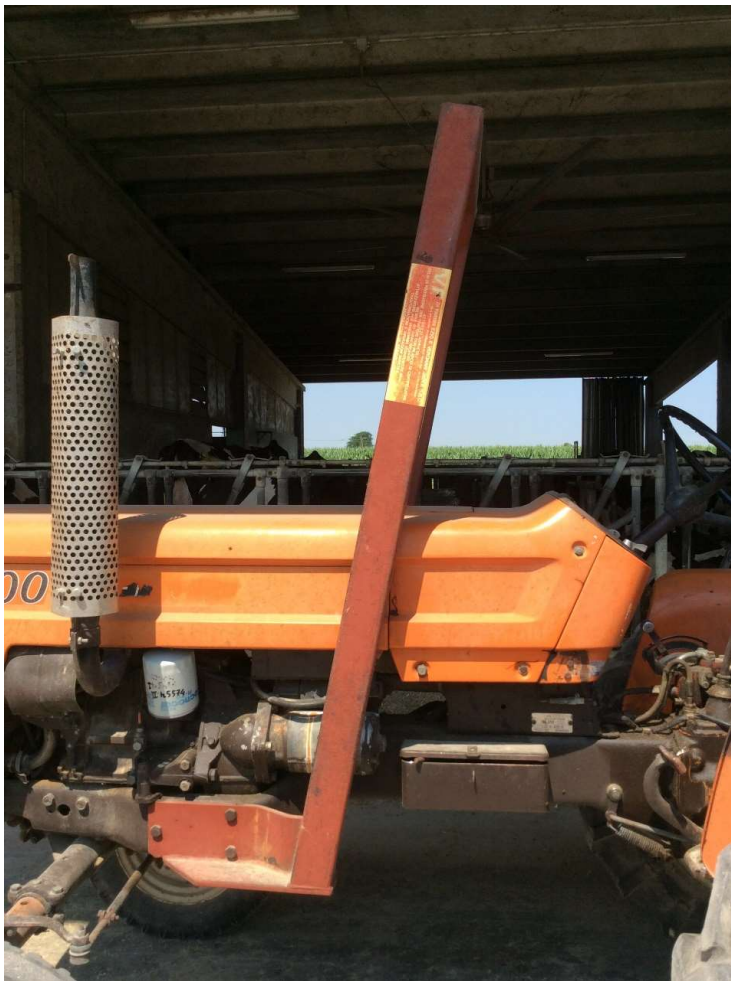
ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI

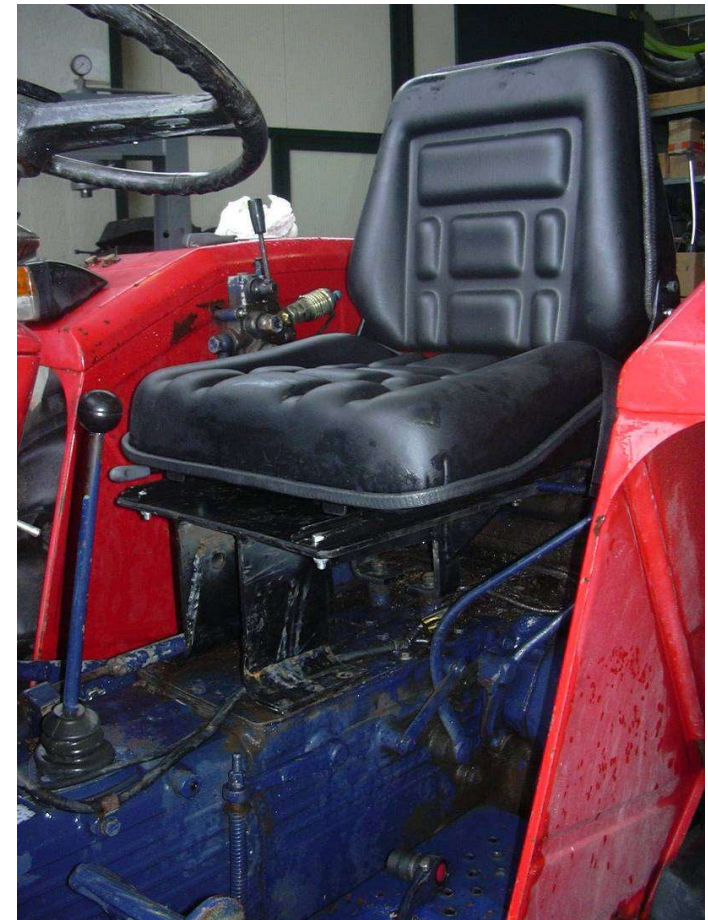


ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORMI



TRATTORE – SISTEMI DI RITENZIONE DEL CONDUCENTE

ESEMPI DI ADEGUAMENTO CONFORME



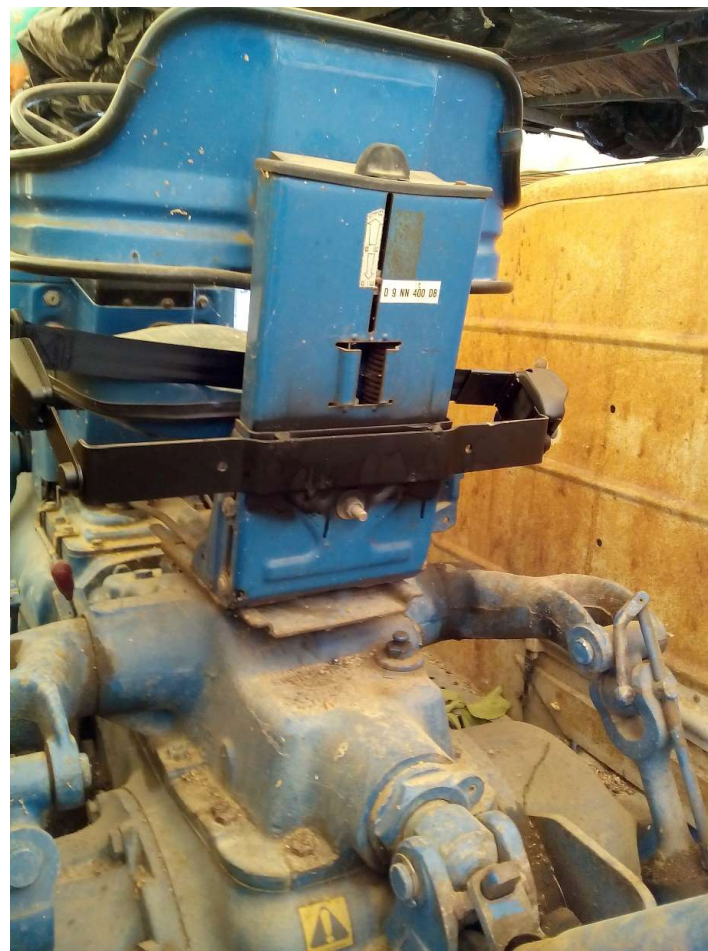
ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORME



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORME



ESEMPI DI ADEGUAMENTO NON CONFORME



ESEMPIO DI DOCUMENTAZIONE



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE CINTURE DI SICUREZZA FITTING INSTRUCTION FOR SEAT BELTS ASSEMBLY

FABBRICANTE/MANUFACTURER
COBO Spa Via Tito Speri, 10 25024 Leno (BS) ITALY
Tel. +39 030 904511 - Fax +39 030 9045330 info@cobospa.it www.cobospa.it

MODELLO SEDILE/SEAT MODEL: GT50 - GT60-62
TIPO DI CINTURA/SEAT BELT TYPE: CINTURA CON ARROTOLATORE
SEAT BELT WITH RETRACTOR
CODICE KIT/KIT P.N.: A5073.059 (GT50), A5073.061 (GT60-62)

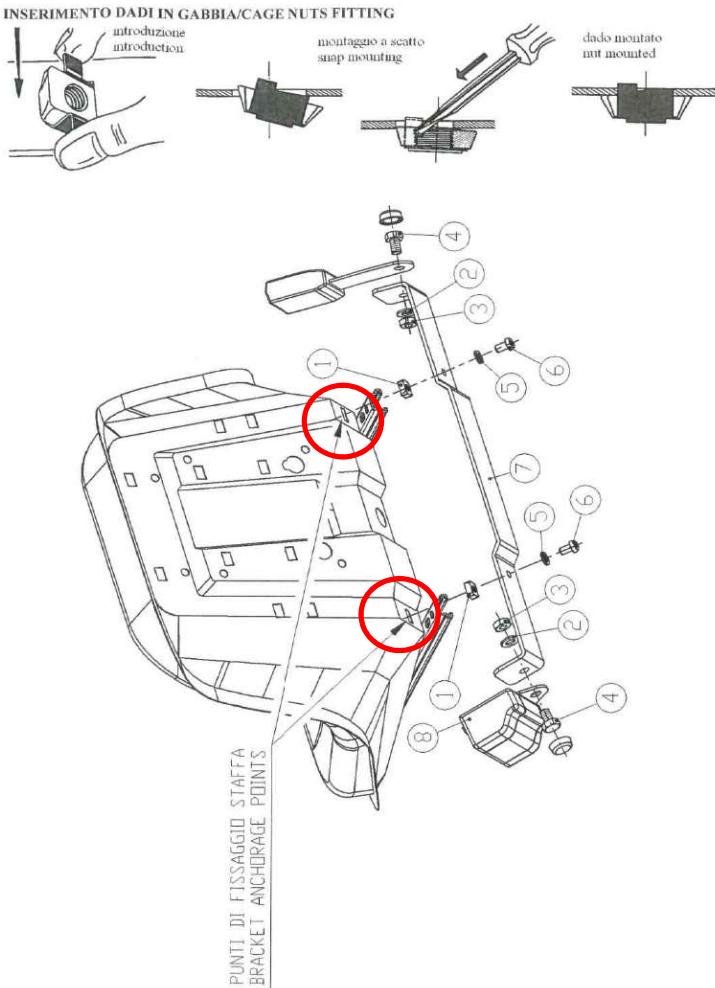
AVVERTENZA: il kit va utilizzato solamente o come ricambio originale, o come accessorio da installare sui modelli di sedili Cobo indicati.

WARNING: kit must be used only as original spare part or option item to be installed on above mentioned Cobo seats.

Inserire i dadi in gabbia (posizione 1) nelle asole rettangolari localizzate nella parte posteriore della scocca metallica.
Put cage nuts (position 1) into rectangular housings situated on rear side of seat metal frame.
Assemblare la cintura di sicurezza alla staffa/mount safety belt on bracket.
Montare la staffa sulla scocca metallica del sedile: tra la staffa e la scocca non utilizzare spessori.
Rig up bracket on seat metal frame: do not use spacers between above components.
Coppie di serraggio da utilizzare/tightening torque values to be applied on following bolts:
20-25 Nm per viti M8/for M8 screws
45-53 Nm per viti M10x1.25/for M10x1.25 screws
I due rami della cintura possono essere montati invertiti (arrotolatore a destra, fibbia a sinistra).
Belts arms can be inverted (retractor on the right side, buckle on the left).

- Componenti kit/components list:
- 1 dado in gabbia M8/cage nut
 - 2 rondella foro diametro 10.5 mm/washer hole diameter 10.5 mm
 - 3 dado M10x1.25/nut
 - 4 vite testa esagonale M10x1.25x16/hexagon external screw
 - 5 rondella foro diametro 8 mm/washer hole diameter 8 mm
 - 6 vite testa bombata M8x14/button head external screw
 - 7 staffa/bracket
 - 8 cintura (comprensiva di copribulloni) omologata SAE J386/homologated seat belt (including bolt covers)

La cintura di sicurezza è idonea all'utilizzo su trattore agricolo.
Safety belt is suitable for agricultural tractor use.
Gli attacchi della cintura di sicurezza, sia per sedile montato su sole guide Cobo che montato su sospensione Cobo, sono rispondenti, se le cinture di sicurezza sul sedile e il sedile sul pianale della macchina sono montati come da istruzione Cobo, alle prove di tiro secondo le normative ISO 3776-2, SAE J2194, codici OECD numero 3, 4, 6, 7, 8, 9. When assembly is correctly made whether for belts to the seat and for suspension to the cabin floor following to Cobo instructions, belt anchorage points meet pulling tests required by norms ISO 3776-2, SAE J2194, OECD codes 3, 4, 6, 7, 8, 9 or both patterns, meant seat with suspension or with slides only.

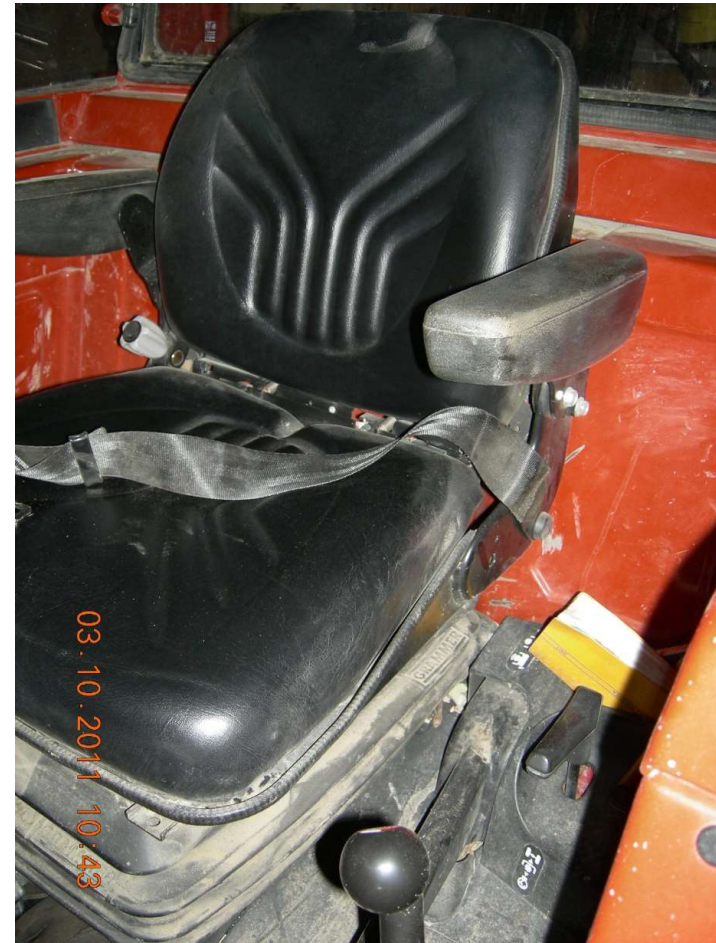


2020.013 REV.0 10/11

CASI STUDIO



CASI STUDIO



CASI STUDIO



CASI STUDIO

