

# IRONLESS

🇮🇹 SEPARATORE MAGNETICO PER L'INTERCETTAZIONE DI CORPI METALLICI ESTRANEI  
IN RAZIONI UNIFEED

🇬🇧 MAGNETIC SEPARATOR FOR FOREIGN METAL OBJECTS IN TOTAL MIXED RATIONS



Brevettazione in corso  
Patent pending





La moderna gestione meccanizzata degli allevamenti ha portato ad un rinvenimento crescente di corpi estranei metallici acuminati nei foraggi utilizzati per l'alimentazione zootecnica. Tali corpi metallici, se ingeriti da parte dei ruminanti, possono provocare gravi problemi di salute (reticoloperitonite cronica) che, nei casi più estremi, portano alla morte dell'animale (reticoloperitonite traumatica acuta). Tale problematica è stata ancor più accentuata dall'elevata diffusione dei carri unifeed, data l'omogeneità della razione così ottenuta.

CAEB INTERNATIONAL, nell'ambito di un proprio progetto di ricerca, ha messo a punto IRONLESS, un innovativo separatore magnetico rotante, di dimensioni compatte, da collocare in prossimità dello scarico dei carri miscelatori.

L'elevata area magnetica di IRONLESS consente di intercettare i corpi metallici estranei eventualmente presenti nella razione prima che questa venga scaricata in mangiatoia. Inoltre il movimento rotatorio delle piastre è funzionale allo scompattamento della razione stessa, per un'azione di intercettazione ancor più efficace. Il loro profilo segmentato favorisce infine l'espulsione dell'alimento. IRONLESS è stato progettato per poter essere adattato ad un'ampia gamma di carri miscelatori.

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Nr. piastre magnetiche	3
Ingombro	in funzione del dispositivo di scarico del carro miscelatore
Area magnetica*	3 volte superiore a quella di un separatore fisso
Grado di intercettazione medio dei corpi metallici*	90%

\* Dato non vincolante, riferito alle condizioni dei test effettuati (cfr. L'Informatore Agrario nr. 40/2014).



Due to increasing farm mechanisation it is not unusual to find foreign sharp metal objects in forages for livestock feeding. Should ruminants ingest them, serious health problems could follow, like for example traumatic reticuloperitonitis (hardware disease) or in most extreme cases acute traumatic reticuloperitonitis, which can also lead to death. This problem raised most as a consequence of a wider use of mixer wagons and total mixed rations.

Within one of its research projects CAEB INTERNATIONAL has developed IRONLESS, an innovative magnetic separator that, thanks to its very compact design, can be mounted on the discharge opening of mixer wagons.

With its wide magnetic area, IRONLESS is able to catch foreign metal objects before they find their way into the feed bunks. The rotating plates of IRONLESS also spread the ration, thus improving the catching of any metal part. Their segmented design also facilitates the discharge of the ration.

IRONLESS is designed for being adapted to a wide range of mixer wagons.

**GENERAL FEATURES**

Magnetic plates	3
Dimensions	depending on the discharge opening of the mixer wagon
Magnetic area*	3 times the one a fix separator
Metal objects average catching degree*	90%

\* Not-binding data referred to the tests performed (See L'Informatore Agrario nr. 40/2014).

