



[ CERTIFICAZIONE ] Le prove vengono effettuate presso la sede del costruttore in Italia e all'estero

# Spandiconcime molto più sicuri grazie alle verifiche dell'Enama

[ DI SANDRO LIBERATORI ]

**L**a certificazione Enama riguarda anche le macchine spandiconcime per concimi solidi trainate e portate e prevede le verifiche di sicurezza (VS Enama) e quelle di prestazioni. Per le prime, che vengono svolte nell'ambito dell'accreditamento Sincert, l'Enama effettua le verifiche presso la sede del costruttore in Italia e all'estero e, nel caso di esito positivo delle

stesse, provvede al rilascio della certificazione VS Enama dove con VS si intende "Verifica Sicurezza".

Per quanto riguarda le prove di prestazioni queste si svolgono attualmente presso la sede del Dias in Danimarca che oltre a disporre di una struttura di prova all'avanguardia, è dotata di personale specializzato e di una pluriennale esperienza nel settore. Presso il Dias dane-

I test certificano

la rispondenza

alla normativa

sulla base di

apposite check list

se è presente un laboratorio per prove di distribuzione degli spandiconcime a campata unica (60 m di larghezza per 80 m di lunghezza), il più grande del genere in Europa, che permette

di effettuare le prove di qualsiasi attrezzatura spandiconcime indoor.

Quest'ultima attività avviene nell'ambito degli accordi Entam che prevedono l'ottimizzazione dell'uso delle strutture di prova tra i membri e il Dias collabora da tempo con l'Enama per fornire un servizio all'avanguardia.

Le verifiche di sicurezza vengono condotte direttamen-

## [ LE PROTEZIONI DELLA MACCHINA (ESTRATTO DALLA CHECK LIST) – CHECK LIST 1

**8.6 Le macchine devono essere progettate o protette in maniera tale da evitare frontalmente, posteriormente e sui lati qualsiasi contatto non intenzionale con gli elementi di distribuzione (per esempio una barra distanziatrice). (5.3.2.1 UNI EN 14017)**

*NOTA Questa prescrizione non si applica agli spandiconcime per concimi solidi muniti di elementi di distribuzione mossi dallo spostamento della macchina.*

**8.7 Per le macchine le cui altezze di lavoro (h), quali quelle specificate nel manuale di istruzioni, sono inferiori a 1500 mm rispetto al terreno, la protezione deve essere garantita da:**

**4. una barra distanziatrice situata sopra gli elementi di distribuzione tale da rispettare le dimensioni fornite in figura 3 e nel prospetto 1. Inoltre, la dimensione (h + y) non deve essere superiore a 1500 mm. (5.3.2.1.1 UNI EN 14017)**

	SI	NO	Non previsto
	SI	NO	Non previsto
	(h + y) ≤ 1500 mm	(h + y) > 1500 mm	

## [ PITTOGRAMMI DA APPLICARE SULLO SPANDICONCIME

I simboli che devono essere presenti sulla macchina in relazione alla presenza di rischi residui.



## [ LE INDICAZIONI DA RIPORTARE SUL MANUALE (ESTRATTO DALLA CHECK LIST) – CHECK-LIST 2

1.3 Riferimenti contenuti nel 1.7.4 della Direttiva Macchine che devono essere presenti nel Manuale di istruzioni:

1.3.1 Riepilogo delle indicazioni previste per la marcatura, escluso il numero di serie, eventualmente completate dalle indicazioni atte a facilitare la manutenzione (indirizzo dell'importatore, dei riparatori ecc.).	SI	NO	Non previsto
1.3.2 Le condizioni di utilizzazioni previste.	SI	NO	Non previsto
1.3.3 Il o i posti di lavoro che possono essere occupati dagli operatori.	SI	NO	Non previsto
1.3.4 Le istruzioni per eseguire senza alcun rischio la messa in funzione.	SI	NO	Non previsto

te dagli esperti dell'Enama che con specifiche visite ispettive presso le aziende costruttrici provvedono a compilare delle apposite check list per la verifica della rispondenza alle normative vigenti. La *check list* di riferimento è alla sua terza edizione (rev. 3.1) in quanto è aggiornata per seguire l'evoluzione normativa e prende in esame i disposti della Direttiva macchine (98/37/Ce e successive integrazioni) e delle seguenti norme armonizzate:

– *Uni En 14017:2006* – Macchine agricole e forestali – Spandiconcime per concimi solidi – Sicurezza,

– *Uni En 1553:2001* – Macchine agricole – Macchine agricole semoventi, portate,

semiportate e trainate – Requisiti comuni di sicurezza,

– *Iso 11684:1995* – Trattatrici, macchine agricole e forestali, macchine a motore da giardinaggio – Segni grafici per la sicurezza e pittogrammi di segnalazione dei pericoli – Principi generali.

Inoltre devono rispettare le indicazioni del codice della strada relativamente alla protezione delle parti pericolose tramite barre, dispositivi amovibili ecc.

Nella *check list* Enama sono contenuti i requisiti per soddisfare quanto previsto dalle

normative sopra citate e l'ispettore, persona nominata da Enama in quanto esperta delle problematiche specifiche di quella tipologia di macchina, deve verificare la presenza di tali requisiti.

A titolo di esempio vengono esaminati aspetti come riportato nel box *check-list 1* (alla pagina precedente).

Oltre all'esame degli aspetti costruttivi viene anche verificata la presenza dei pittogrammi in relazione ai rischi connessi con l'uso della macchina e di seguito sono riportati alcuni esempi (l'elenco non è esaustivo). Vedi box pittogrammi.

Infine, la *check list* prende in esame anche il contenuto del manuale di uso e manutenzione per accertare che all'operatore siano fornite tutte le informazioni per un uso in sicurezza della stessa come riportato (elenco non esaustivo) nel box *check-list 2* (sopra).

In conclusione con la certificazione VS Enama si intende esaminare la macchina e le informazioni fornite all'operatore assicurando all'intera filiera il rispetto delle normative di sicurezza per gli aspetti costruttivi e dell'uso, tra cui anche il rumore, e le informazioni fornite all'operatore attraverso il libretto di uso e manutenzione.

Non deve essere trascurata l'utilità di questo documento in quanto contiene, se correttamente redatto, tutte le informazioni per lavorare in sicurezza.

Ad oggi le certificazioni emesse sono numerose delle quali 14 riguardano gli spandiconcime. ■

*L'autore è direttore di Enama. Nel mese di marzo Enama ha ottenuto dal Sincert l'accreditamento come Organismo di Certificazione di macchine agricole per aspetti di sicurezza secondo la Norma Uni Cei En 45011:1999.*

[ Il marchio VS Enama, completo di numero e anno di rilascio, viene apposto sugli spandiconcime che hanno ottenuto la certificazione.

