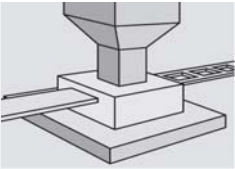



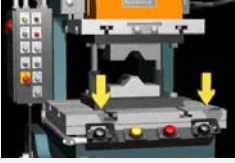


## Dispositivi salvamano autorizzati per le presse

Tipo di pressa		Presse meccaniche		Presse idrauliche, pneumatiche
Tipo di innesto		Innesto ad accoppiamento geometrico (ad es. chiavetta girevole)	Innesto a frizione	
Tipo di dispositivo di protezione				
	<b>Utensili chiusi o dispositivo di limitazione della corsa</b> <sup>1)</sup> (non adatto per i lavori che richiedono l'inserimento manuale del materiale)	✓	✓	✓
	<b>Riparo interbloccato con ritenuta, ad esempio porta di protezione</b> <sup>2), 3)</sup> (limitatamente adatto per i lavori che richiedono l'inserimento manuale del materiale)	✓	✓	✓
	<b>Senza ritenuta</b>	non autorizzato	✓	✓
	<b>Riparo con dispositivo di controllo ("schermatura mobile") - non apribile in anticipo, con ritenuta</b> <sup>2), 3)</sup>	✓	✓	✓
	<b>- apribile in anticipo, senza ritenuta</b>	non autorizzato <sup>4)</sup>	✓	✓
	<b>Dispositivo di protezione immateriale (barriera luminosa)</b> <sup>2)</sup>	non autorizzato	✓	✓
	<b>Comando a due mani</b>	non autorizzato	✓	✓

<sup>1)</sup> Lo spazio di apertura dell'utensile non deve misurare più di 6 mm oppure le aperture dell'utensile devono essere schermate con dei dispositivi di protezione in modo da rendere impossibile l'inserimento delle mani nella zona pericolosa. Non devono esserci punti di schiacciamento tra le parti mobili e le parti fisse della macchina all'interno della zona di lavoro dell'utensile (ad esempio tra lo slittone e il dispositivo di fissaggio dell'utensile).

<sup>2)</sup> Lo spazio attorno all'utensile deve essere interamente racchiuso da ripari fissi, in modo che sia possibile inserire le mani nella zona di pericolo soltanto frontalmente attraverso l'apertura del dispositivo di protezione o la barriera luminosa.

<sup>3)</sup> Nel caso delle presse eccentriche con innesto ad accoppiamento geometrico (ad es. a chiavetta girevole), i lavori che richiedono l'alimentazione manuale (con l'operatore che introduce le mani nella zona di pericolo ad ogni ciclo della macchina) sono autorizzati soltanto se si impiegano dispositivi di protezione con le seguenti caratteristiche:

- l'azionamento della pressa è possibile soltanto se il dispositivo di protezione è chiuso;
- il dispositivo di protezione deve rimanere interbloccato meccanicamente (= **ritenuta**) fino a quando lo slittone si ferma alla fine del ciclo di lavoro. Ciò vuol dire che il dispositivo di protezione non deve potere aprirsi in anticipo.

<sup>4)</sup> L'andamento degli infortuni dimostra che nemmeno l'installazione di un dispositivo meccanico che induce il ritorno forzato della chiavetta girevole esclude con sufficiente sicurezza il proseguimento della corsa oltre il punto di ritorno.