



En particulier lorsqu'on active une fonction de commande

- Activer une fonction de commande signifie que le dispositif de commande bimanuelle peut être déclenché sans interrompre le cycle de travail, par exemple pendant la remontée du coulisseau.
- Activer uniquement lorsqu'il n'y a plus de zones dangereuses (par exemple des zones d'écrasement et de coupure).
- Dans le cas de dysfonctionnement / d'erreur dans l'activation, une nouvelle course peut-elle être démarrée ?

En particulier dans le cas d'une possible présélection d'un dispositif de commande bimanuelle

- Pas de démarrage erroné / inopiné par blocage / suppression des dispositifs de commande bimanuelle.
- Pas de démarrage erroné / inopiné en présélectionnant des dispositifs de commande bimanuelle.
- La presse peut uniquement être démarrée lorsque les dispositifs de commande bimanuelle mis en service ont été connectés par le sélecteur.

En particulier dans le cas de dispositifs de commande bimanuelle débroschables

- Pas de bouton d'arrêt d'urgence sur des dispositifs de commande bimanuelle débroschables.
- Le dispositif de commande bimanuelle doit uniquement pouvoir être utilisé depuis la face "opérateur" de la machine (considérer la longueur des câbles).
- Les distances de sécurité doivent toujours être considérées (mesures de construction, par exemple arceaux, etc.)

Comité Sécurité des Machines et des Systèmes de l'AISS
 Groupe de projet "Commandes"
 Dynamostrasse 7-11
 D – 68165 Mannheim
info@ivss.org
www.issa.int/prevention-machines

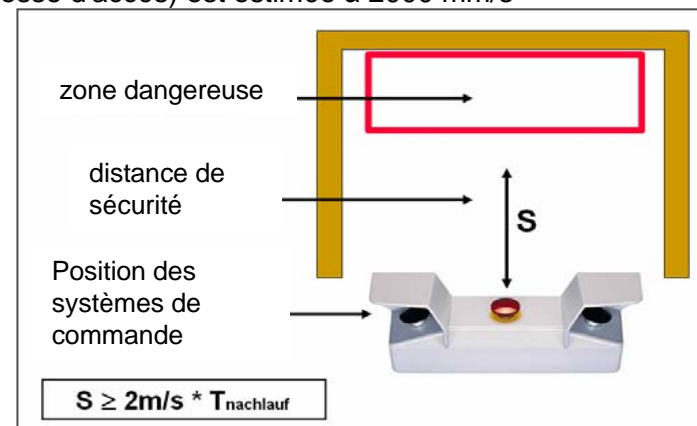


©: Schulz / Heinke BGHM

Dispositifs de Commande bimanuelle pour Presse

Les dispositifs de commande bimanuelle sont des systèmes qui obligent l'opérateur à garder les mains hors de la zone dangereuse pour éviter des blessures aux mains pendant la phase dangereuse causée par le mouvement de fermeture. Les dispositifs de commande bimanuelle, lorsqu'ils sont utilisés sur les presses mécaniques de l'industrie du métal dans le but de protéger contre les blessures aux mains provoquées par les mouvements dangereux de fermeture et autres mouvements auxiliaires (par exemple le transfert), doivent correspondre à l'ISO 13851 "sécurité des machines – dispositifs de commande bimanuelle – aspects fonctionnels – principes pour la conception".

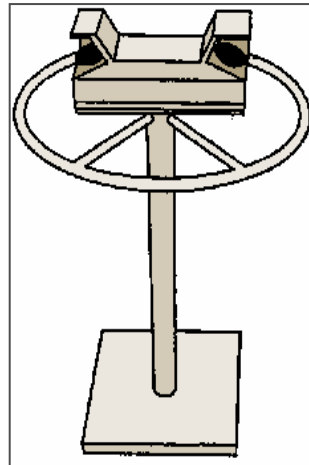
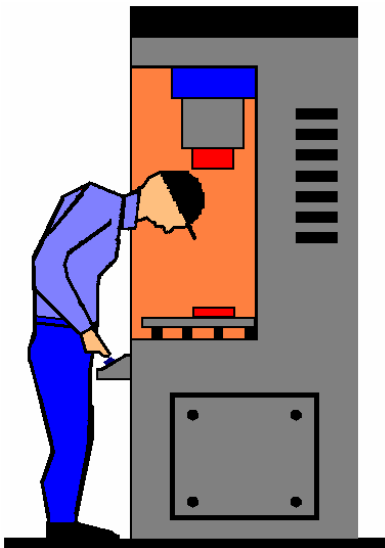
Les dispositifs de commande bimanuelle doivent être installés de façon à ce qu'en cas de relâchement de l'un des actionneurs, la zone dangereuse ne puisse être atteinte. La vitesse d'approche (vitesse d'accès) est estimée à 2000 mm/s



La position du dispositif de commande bimanuelle doit être choisie de façon à ce qu'une activation ne soit pas possible tant qu'une partie du corps se trouve dans une zone dangereuse !

Valide pour les dispositifs de commande bimanuelle :

- Les actionneurs du dispositif de commande doivent être stables en utilisation normale.
- Ils doivent être fournis avec des systèmes évitant leur déplacement pendant les opérations (par exemple un support lourd, des roulettes blocables, etc.).
- Des mesures de précautions doivent être prises pour maintenir et assurer la distance de sécurité requise entre le dispositif d'actionnement et la zone dangereuse (emplacement fixe, par exemple par le biais d'un arceau).
- L'installation d'arrêts d'urgence est interdite sur les dispositifs de commande bimanuelle débrochable !



Liste des types de dispositifs de commande bimanuelle et exigences minimales de sécurité

Exigences	Types				
	I	II	III		
			A	B	C
Utilisation des deux mains	x	x	x	x	x
Relation entre le signal d'entrée et le signal de sortie	x	x	x	x	x
Arrêt du signal de sortie	x	x	x	x	x
Prévention des opérations accidentelles	x	x	x	x	x
Réinitialisation du signal de sortie	x*)	x	x	x	x
Activation synchronisée			x	x	x

*) voir ISO 13855

Check-list des dispositifs de commande bimanuelle En général

- Temps d'arrêt du mouvement, distance de sécurité à la presse : indiqué ?
- Distance de sécurité requise : respectée ?
- Est-ce que la zone dangereuse est visible ?
- Dispositif de commande bimanuelle : difficile à frauder ?
- Câbles de raccordement et sélecteurs en état de fonctionner ?
- Interruption de la course si un bouton poussoir est relâché ?
- Place back control (according to the fixed type / level)
- Est-ce que le dispositif de commande bimanuelle correspond au type requis en fonction de la norme produit ISO 13851 ?