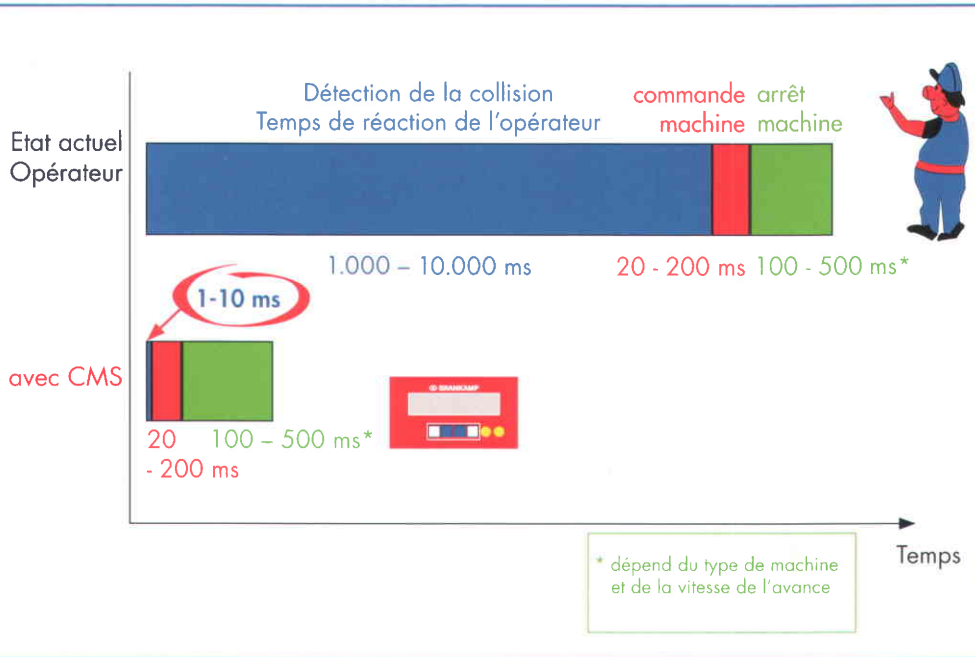


BRANKAMP CMS: une protection pour toutes les machines-outils.

Limitation des dommages par une réactivité accrue.



Pourquoi la protection par CMS est-elle si efficace?

Des capteurs installés sur la machine reconnaissent un fonctionnement anormal et transmettent un signal stop à l'organe de commande. Celui-ci freine la machine le plus rapidement possible. Le diagramme illustre l'amélioration.

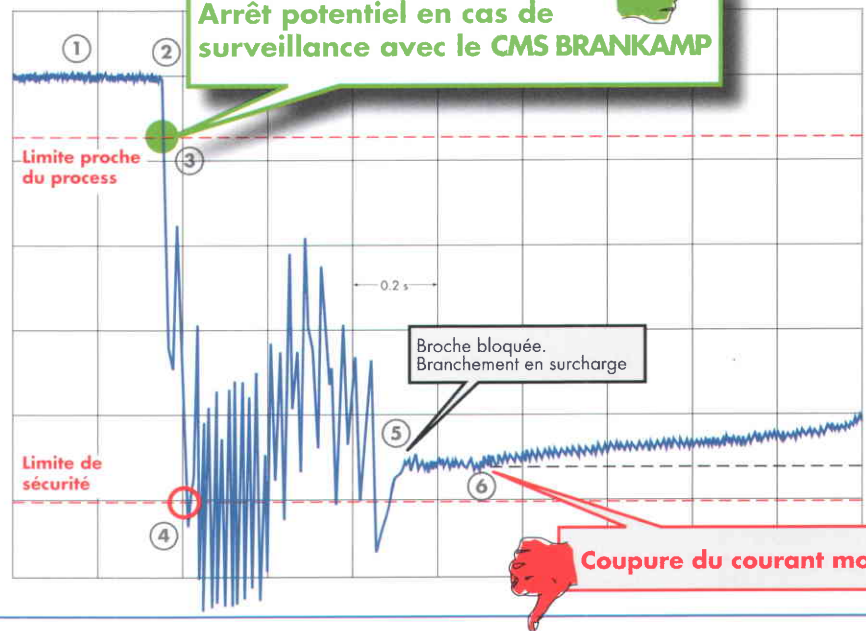
Dans la partie supérieure, l'état actuel : l'opérateur machine détecte un bruit ou une vibration. Selon le temps et les possibilités de réaction (commande de plusieurs machines) il se passe 1 - 10 secondes jusqu'à enclenchement de l'arrêt d'urgence. Ce signal est traité dans l'organe de commande et suite à cela l'arrêt machine est exécuté. Le temps d'arrêt est dépendant du type de machine, de l'ordre programmé qui vient d'être exécuté, ainsi que de la vitesse de l'avance.

Le CMS BRANKAMP réduit le temps de réaction à environ 1/1000 ms. Ainsi un temps précieux est gagné, l'ordre d'arrêt est exécuté plus rapidement et finalement les dommages sont minimisés.

Efforts subis lors d'une collision sur un centre d'usinage.

Cause : mauvais outil (fraise à surfer au lieu d'une fraise à chanfreiner)

- ① Avance rapide normale
- ② Premier contact entre outil et pièce
- ③ Soudaine augmentation des forces du process
- ④ Point de destruction totale de la fraise à surfer
- ⑤ Broche bloquée. Branchement en surcharge
- ⑥ Coupure du courant moteur



Etendue des performances

Surveillance des collisions
 LCDisplay
 Limites facilement réglables
 Indication claire de l'arrêt machine
 Sortie vers commande arrêt machine
 Ne nécessite pas d'interface vers la commande machine (SPS)
 Compteur
 Stop Code Memory

Données techniques

Alimentation: 24 VDC
 Boîtier: boîtier spécial avec tableau de commande
 Mesures: 144 x 72 x 124 mm
 Poids: 5 kg
 Capteurs: capteur spécial BRANKAMP

DEUTSCHLAND

DR.-ING. K. BRANKAMP
 SYSTEM PROZESSAUTOMATION GMBH
 Max-Planck-Straße 9
 40699 Erkrath
 Telefon: (0211) 25 07 60
 Telefax: (0211) 20 84 02
 e-Mail: bpd@brankamp.com

ITALIA

BRANKAMP S.R.L.
 Via San Rocco, 6/C
 I-20059 Vimercate (Mi)
 Italia
 Tel. (039) 608 19 17
 Fax (039) 608 52 07
 e-Mail: bpi@brankamp.com

USA

BRANKAMP
 PROCESS AUTOMATION Inc.
 222 Third Street, Suite 3200
 Cambridge, Mass. 02142 - USA
 Phone (800) 447 1134
 Fax (617) 497 5675
 e-Mail: bpa@brankamp.com