

GLOBE®

MADE IN ITALY

since
1961

New!!!

TYPE 27



PATENTED



Disponibile con
flange di serraggio:

- M14
- 5/8" W



RIDUZIONE
DELLE
VIBRAZIONI



RIDUZIONE COSTI
E TEMPI DI
LAVORAZIONE



AUMENTA
LA PRODUTTIVITÀ
DISCHI



MAGGIORE
PRECISIONE

- **MASSIMO COMFORT DI MOLATURA**
- **RIDUZIONE VIBRAZIONI (-25%)**
- **MIGLIORE PRECISIONE DI LAVORO**
- **MAGGIORE DURATA DELLA MOLA**
- **MAGGIORE DURATA DELLE SMERIGLIATRICI**



ACCESSORI

EVOLUZIONE E RIVOLUZIONE NEL MONDO DELLA SMERIGLIATURA

GLOBE è orgogliosa di presentare **VIBLOCK**, il primo set di flange ammortizzanti per mole a centro depresso più efficace sul mercato. **VIBLOCK** è stato appositamente progettato e brevettato per migliorare notevolmente il comfort, il benessere, la produttività e ridurre i vari costi operativi annessi alle operazioni di smeriglio. La particolare conformazione e l'uso di apposite gomme con opportune caratteristiche fisiche e meccaniche, consente un notevole assorbimento delle vibrazioni generate durante le operazioni di smerigliatura su un ampio spettro di frequenze. La riduzione delle vibrazioni è stata confermata e validata da uno studio condotto dal **Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Parma** con misure sul campo ottenute mediante accelerometri applicati alle impugnature della smerigliatrice.

COSA È GLOBE "VIBLOCK"

Il sistema **VIBLOCK** è composto da una coppia di flange (una posteriore di Ø 78 mm ed una anteriore filettata di serraggio Ø 44 mm); entrambe sono rivestite di un materiale elastico ed ammortizzante. La mola abrasiva non risulta quindi rigidamente bloccata fra due flange Ø 44 mm di uguale diametro come accade con le flange tradizionali, ma è montata a sandwich tra i due strati di gomma senza trasmettere alla smerigliatrice ed alle mani dell'operatore le vibrazioni che vengono invece assorbite dalla gomma stessa.

La mola è quindi flottante e non rigidamente vincolata. Grazie a questa tecnologia il saltellio e le vibrazioni della mola che normalmente si manifestano nell'uso, causati da distorsioni, sbilanciature, variazioni di densità, ecc. vengono drasticamente ridotti. Il livello di vibrazioni che ne consegue è paragonabile a quello generato nell'uso di un disco a lamelle ma con molte maggiori performance di asportazione e versatilità d'uso.

I VANTAGGI DI GLOBE "VIBLOCK"

RIDUZIONE DELLE VIBRAZIONI

VIBLOCK riduce sensibilmente le vibrazioni trasmesse alle mani dell'utilizzatore. Gli studi condotti hanno evidenziato una riduzione media delle vibrazioni del 25%. Questo comporta un immediato benessere e minore affaticamento per l'operatore e quindi anche forte riduzione del rischio correlato all'esposizione alle vibrazioni.

RIDUZIONE DEI COSTI E DEI TEMPI DI LAVORAZIONE

Il lavoro, reso meno gravoso, richiede minori soste e porta maggiore produttività. Le minori vibrazioni, consentono un uso molto confortevole (anche con mole medio-dure come quelle con grana ceramica o allo zirconio), mentre la lunga durata e l'elevata asportazione riducono il consumo dei dischi, il loro costo di acquisto, la mano d'opera ed i costi energetici.

AUMENTO DELLA RESA DEI DISCHI

L'assorbimento delle vibrazioni e dei micro-urti tra mola e metallo lavorato riduce la sollecitazione sui grani abrasivi del disco prolungandone la durata. Inoltre la riduzione dei micro-urti elimina le classiche sbeccature del bordo che causano ulteriore aumento delle vibrazioni. Il bordo della mola risulta così perfettamente omogeneo e regolare contribuendo inoltre al miglioramento del comfort per l'operatore.

MAGGIORE PRECISIONE

Le minori vibrazioni migliorano il controllo della mola da parte dell'operatore aumentando la precisione di lavorazione e la finitura superficiale.

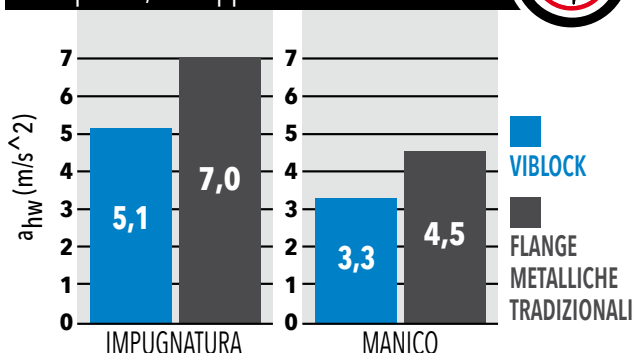


VIBLOCK è semplice e veloce da montare (foto sopra), e monta solo su dischi Globe Type 27. Qui a fianco lo vediamo con un disco Globe Ceramic Power "CD".

TEST COMPARATIVO DI LABORATORIO

Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Parma, ha eseguito la misurazione delle vibrazioni indotte alle mani dell'operatore da due diversi tipi di set di flange per il montaggio di mole abrasive su smerigliatrice: la prima di tipo "tradizionale", la seconda con **VIBLOCK**, la flangia ideata e brevettata da GLOBE che grazie ad uno speciale inserto in gomma riduce le vibrazioni ed incrementa il comfort. Come riportato nelle specifiche normative, è stato calcolato un singolo indice " a_{hw} " indicativo della quantità di accelerazione trasmessa alle mani dell'operatore in due posizioni: manico (1), ed impugnatura (2). I risultati mostrano un effetto positivo per quanto riguarda la trasmissione delle vibrazioni da macchina a uomo, introducendo una diminuzione massima dei valori RMS indicati da normativa di circa il 25%. In conclusione, l'inserto in gomma analizzato, garantisce un effetto benefico maggiore per il comfort dell'operatore durante la fase di molatura.

Risultati su 20 secondi di storia temporale, con applicazione del filtro H.



INDUSTRIA ABRASIVI PARMENSE-GLOBE s.r.l.

Via La Spezia, 160 - 43126 Parma - Italy
Tel. +39.0521.293943 - italy@globeabrasives.com - www.globeabrasives.com

