

GLOBE[®]

MADE IN ITALY



New!!!

PATENTED



VIBLOCK
COMFORT AND PERFORMANCE

- **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 veramente efficace sul mercato.

VIBLOCK è stato accuratamente progettato e brevettato per migliorare notevolmente il comfort, il benessere, la produttività e ridurre i costi operativi delle nostre mole abrasive.

La particolare conformazione e l'uso di appropriate 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 rimanendo libera di subire micro-oscillazioni 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 una molto maggiore 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.



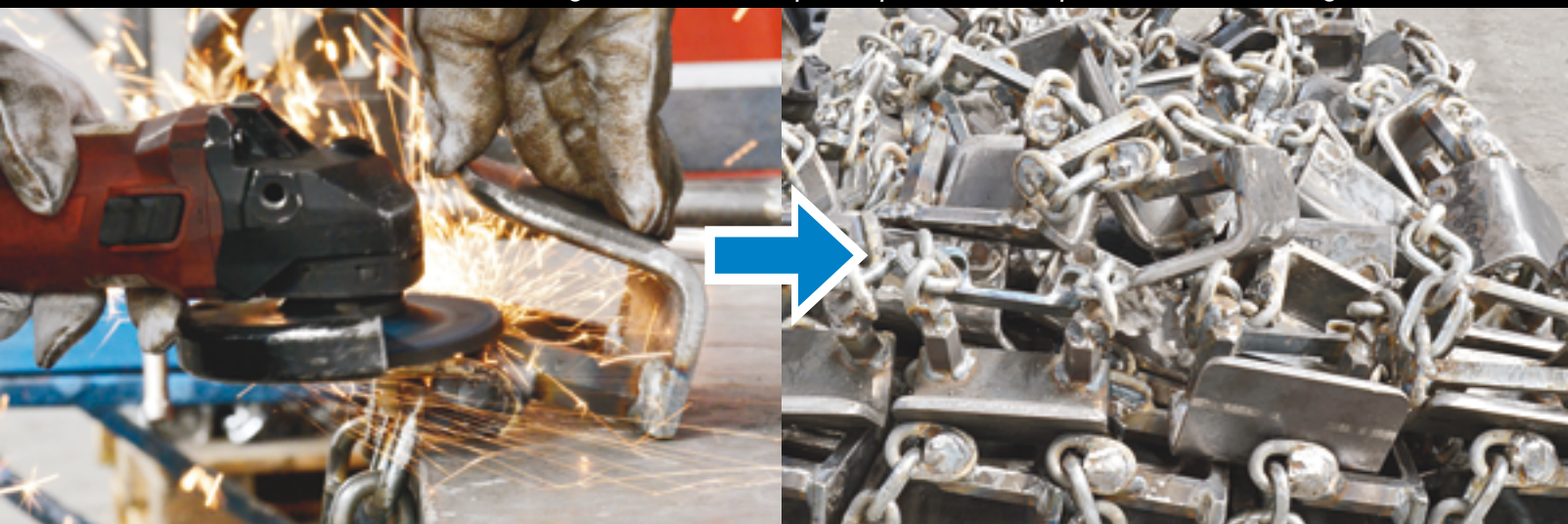
MAGGIORE PRECISIONE:

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



LA DIFFERENZA "SI SENTE"... E SI VEDE:

VIBLOCK riducendo le vibrazioni migliora il comfort per l'operatore e la precisione di smerigliatura.



AUMENTA LA DURATA E LA PRODUTTIVITÀ DELLA MOLA:

VIBLOCK incrementa notevolmente la durata del disco e la quantità di materiale asportato.

MODALITÀ D'USO

- Scollegare l'alimentazione elettrica ogni volta che si monta o smonta una mola sulla smerigliatrice.
- Usare solo con mole prodotte da GLOBE: il profilo delle mole di altri produttori potrebbe essere differente.
- Usare solo con mole da smeriglio a centro depresso. Non utilizzare per mole piane.
- Lo strisciamento della mola contro il supporto gommato durante il serraggio/smontaggio potrebbe logorare il medesimo precocemente; per evitare logoramento tener bloccato l'albero della smerigliatrice con l'apposito bottone e serrare/svitare la flangia filettata anteriore con l'apposita chiave.

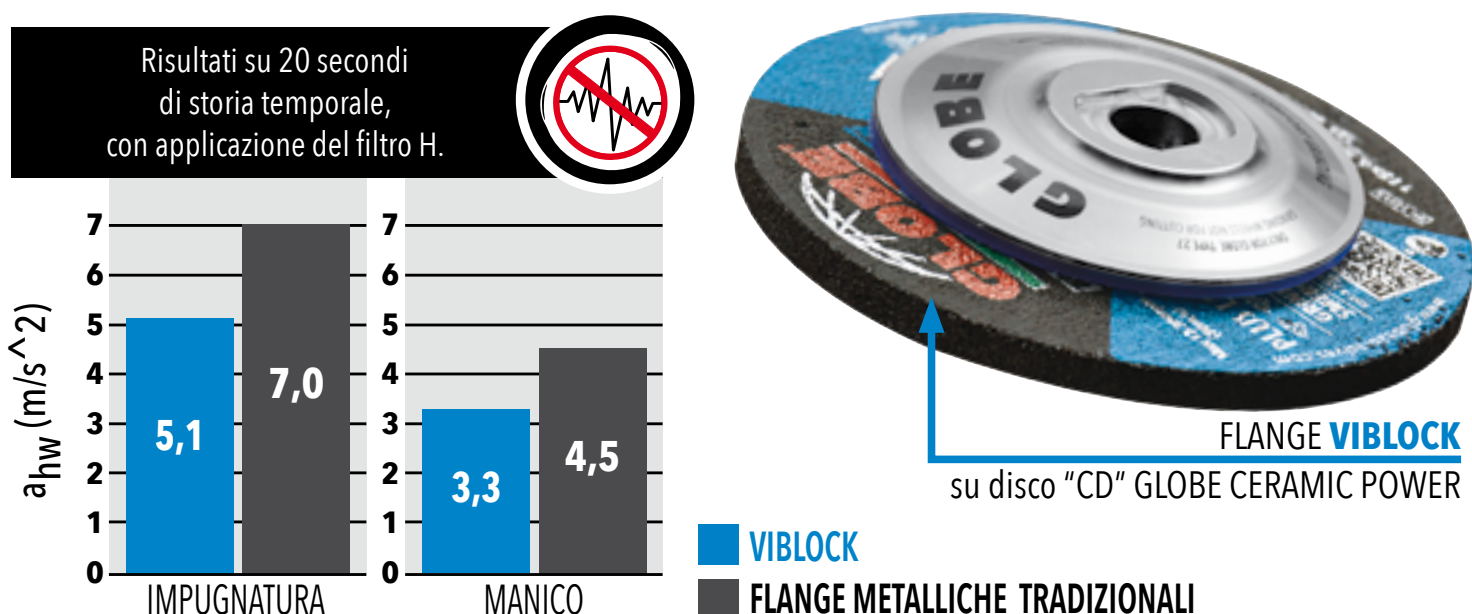


MONTAGGIO: VIBLOCK è semplice e veloce da montare.

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.



Informazioni di uso e sicurezza



INDUSTRIA ABRASIVI PARMENSE-GLOBE s.r.l.

Via La Spezia, 160 - 43126 Parma - Italy

Tel. +39.0521.293943

italy@globeabrasives.com

www.globeabrasives.com

