

# Vibrationsdämpfer

SunGrip Expert  
SunGrip Heavy Duty

## Ein patentierte Erfindung

Die SunGrip-Handgriffe sehen von außen wie ganz gewöhnliche Griffe für Handmaschinen aus. Aber unter der Schale unterscheiden sie sich entscheidend von allen anderen auf dem Markt erhältlichen Modellen. SunGrips sind einzigartige und patentierte Handgriffe, die als Universalhalter die Vibrationen der Maschinen dämpfen. Ihre Konstruktion garantiert eine hohe Stabilität und eine effektive Dämpfung und sorgt dadurch für einen höheren Arbeitskomfort und verringert gleichzeitig die Gefahr gesundheitlicher Schäden.

## Vibrationsdämpfung

In bestimmten Berufsgruppen besteht die Gefahr, dass mehr als 50% aller Beschäftigten nach mehrjährigem regelmäßigem Einsatz von Handmaschinen unter dem sogenannten Weiße-Finger-Syndrom leiden. Langfristig kann diese Erkrankung unter anderem zu Mangel durchblutung und Taubheitsgefühl in den Händen, Verschlechterung der Feinmotorik sowie Schmerzen und Gelenkbeschwerden in Armen und Nacken führen. Die Ursache für dieses Weiße-Finger-Syndrom liegt in den meisten Fällen in der Arbeit mit stark vibrierenden Handmaschinen.

## Ergonomisch geformt und robust

Das ergonomische Design von SunGrip sorgt dafür, dass ein möglichst großer Teil der Handfläche immer Kontakt zum Handgriff behält, wodurch die übertragenen Vibrationskräfte pro Flächeneinheit möglichst gering sind. Der Handgriff besteht aus robustem Kunststoff und das dämpfende Gummielement liegt gut vor äußeren Einflüssen geschützt im Inneren des Handgriffs.

SunGrip erreicht eine Dämpfung aller Vibrationen mit einer Frequenz von mehr als ungefähr 20 Hz, wodurch der größte Teil aller Handmaschinen effektiv gedämpft werden kann, siehe Frequenz-Reaktions-Kurven rechts.

## Einsatzbereich

Das Modell SunGrip Expert eignet sich bes-

onders für Winkelschleifer, Bohrhämmer, Schlagbohrmaschinen, Meißelhämmer usw. mit einer Arbeitsfrequenz von mehr als ungefähr 40 Hz oder einer Vorschubkraft von weniger als 8 kg.

Das Modell SunGrip Heavy Duty ist die Ausführung für größere Maschinen wie beispielsweise Spalter oder Felsbohrmaschinen. Dieses Modell ist auf eine Vorschubkraft von mehr als 8 kg ausgelegt und erreicht bis zu einer Kraft von 20 kg seine volle Dämpf-wirkung.

SunGrip kann an die meisten elektrischen oder druckluftgetriebenen Handmaschinen montiert werden.

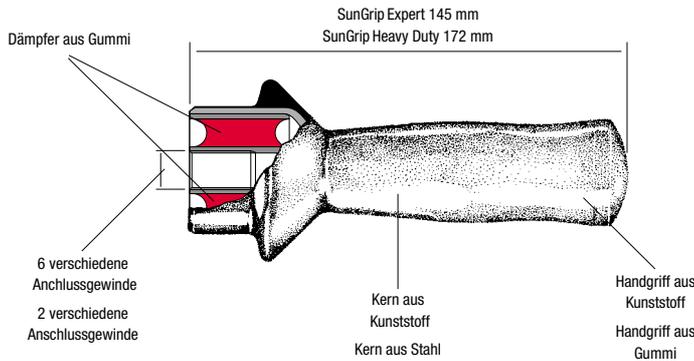
## Einsatzgerechte Messungen

Bei Messungen gemäß ISO 5349 wurden die Vibrationen von Handmaschinen in den meisten Situationen um zwischen 58% und

86% gedämpft. Der Dämpfungsgrad hängt hauptsächlich von der Arbeitsfrequenz der Maschine und der Vorschubkraft ab.

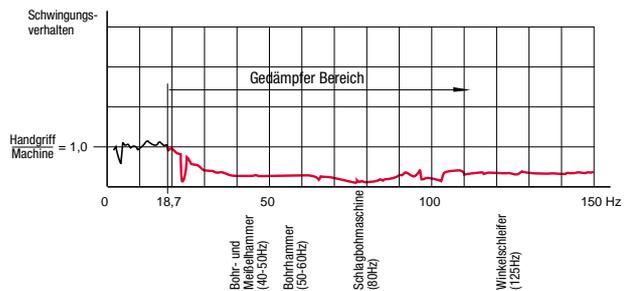
Um das Dämpfungsvermögen von SunGrip Expert und SunGrip Heavy Duty unter dem Aspekt der Verringerung der Gesundheitsgefährdung beurteilen zu können, sind immer speziell auf die Arbeitssituation zugeschnittene Messungen und Analysen durchzuführen.

Die theoretischen Grundlagen für die Funktionsweise von SunGrip, die an der schwedischen Königlichen Technischen Hochschule in Stockholm ausgearbeitet worden sind, wurden in der renommierten wissenschaftlichen Fachzeitschrift International Journal of Industrial Ergonomics in der Ausgabe 6/1990 unter dem Titel „Design and testing of a vibration attenuating handle“ veröffentlicht.



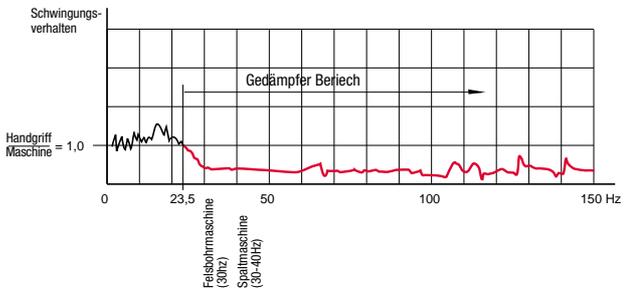
### SunGrip Expert

Die nebenstehende Kurve bezieht sich auf das Modell SunGrip Expert mit einer Belastung von umgerechnet 7 kg, die einer Winkelveränderung von 6° entspricht. Die Frequenzangaben in Hz beziehen sich auf die Arbeitsfrequenz der jeweiligen Handmaschinen.



### SunGrip Heavy Duty

Die nebenstehende Kurve bezieht sich auf das Modell SunGrip Heavy Duty mit einer Belastung von umgerechnet 14 kg, die einer Winkelveränderung von 6° entspricht. Die Frequenzangaben in Hz beziehen sich auf die Arbeitsfrequenz der jeweiligen Handmaschinen.



Hersteller:

# Sunnex SunGrip

Vibrationsdämpfer für Handmaschinen



SunGrip Expert



SunGrip Heavy Duty