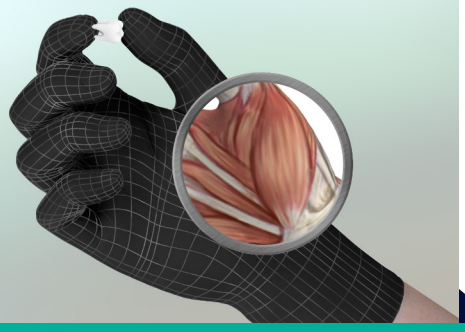
Ansell

ERGOFORM™
Ergonomic Design Technology



ERGONOMISCH KONZIPIERTE HANDSCHUHE ZUR MINIMIERUNG ARBEITSBEDINGTER VERLETZUNGEN

Eine Ermüdung der Hände ist ein ernstes Problem, denn arbeitsbedingte Erkrankungen der Hände/Handgelenke entstehen durch die körperlichen klinischen Tätigkeiten, die medizinisches Personal ausführt. Risikofaktoren, die zu einer Ermüdung der Muskeln und Entwicklung einer Erkrankung des Bewegungsapparats beitragen können, sind beispielsweise:

- exzessive Kraftanstrengung; übermäßig **repetitive Bewegungsabläufe;**
- eine unbequeme Körperhaltung oder **ungestützte** Körperstellung;
- **statische Körperhaltung** oder Körperstellungen, die für **eine lange Zeitdauer** eingehalten werden müssen;
- Druckeinwirkung, deren Kraft sich auf einen kleinen Körperbereich konzentriert;
- **unzureichende Erholungszeit** aufgrund von Überstunden und fehlenden Pausen; eintönige Arbeitsabläufe;
- **exzessive Schwingungseinwirkungen** durch vibrierende Werkzeuge/ Bohrer, die den Blutkreislauf hemmen, Nerven schädigen und zu einer **Ermüdung der Muskeln** beitragen können.[1]

Diese Risikofaktoren können, jede für sich oder kombiniert, die Hände und Handgelenke von medizinischem Personal während eines typischen Arbeitstages zu tausendfach wiederholten verdrehenden, krafraubenden oder beugenden Bewegungen zwingen. Schränkt ein Handschuh die Bewegungsfreiheit der Hände eines medizinischen Mitarbeiters ein, muss dieser bei seiner Arbeit eine größere Muskelkraft aufbringen. Damit erhöht sich das Risiko einer Überlastung, die zu einer Handermüdung oder Verletzung, wie einem Karpaltunnelsyndrom, führen kann.[2]

Die vereinten Kosten eines Arbeits- und Produktionsausfalls, der medizinischen Behandlung und der Krankengeldzahlungen aufgrund einer Handverletzung, summieren sich für Arbeitnehmer und Arbeitgeber zu einem nicht unerheblichen Finanzaufwand.

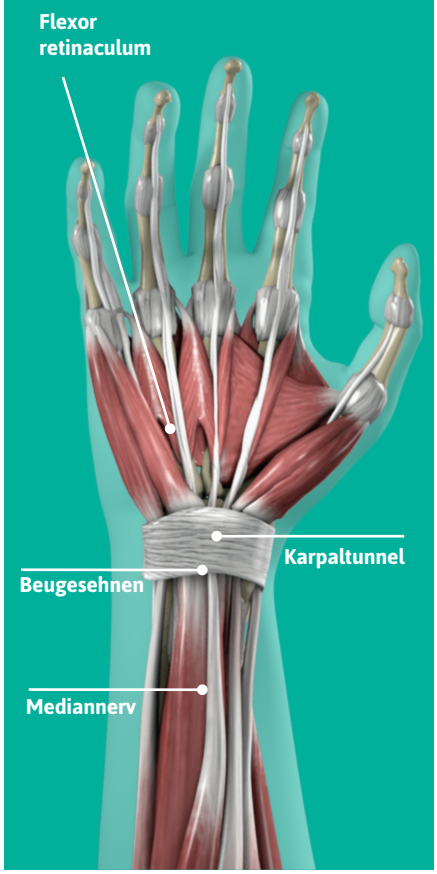
DIE BEDEUTUNG DER ERGONOMIE

Ergonomie wird definiert als „eine angewandte Wissenschaft, deren Ziel die Konstruktion und Anordnung der von Menschen verwendeten Dinge auf eine Weise ist, die Menschen und Dingen eine Interaktion auf höchster Effizienz- und Sicherheitsebene ermöglicht". Weitere verwandte Begriffe sind Biotechnologie, Human Engineering oder Menschlicher Faktor. Einfach ausgedrückt: Ergonomie ist die Praxis der Vermeidung arbeitsbedingter Verletzungen des Bewegungsapparats.

Eine erfolgreiche Implementierung von ergonomischen Praktiken erhöht die Produktivität, verringert Krankheiten und Verletzungen und steigert merklich die Zufriedenheit bei zahnmedizinischem Personal.[3] Im Gegensatz dazu kann eine erfolglose Implementierung ergonomischer Praktiken zu Erkrankungen des Bewegungsapparats führen.

KARPALTUNNELSYNDROM

- Der Karpaltunnel schützt den Mediannerv und die Beugesehnen, die Finger und Daumen beugen.
- Das Karpaltunnelsyndrom entsteht durch eine Verengung des Tunnels oder Schwellung des die Beugesehnen umfassenden Gewebes und den dadurch auf den Mediannerv ausgeübten Druck.



Weitere Informationen: *www.ansell.com*

Ansell, ® und ™ sind eingetragene Warenzeichen der Ansell Limited oder einer ihrer Tochtergesellschaften.
© 2021 Alle Rechte vorbehalten.

ANSELLS LÖSUNG

ERGOFORM ist eine neue Konstruktionstechnologie, mit der Ansell einen Handschutz konzipieren kann, der die muskuloskeletale Gesundheit bei lang andauernden oder sich ständig wiederholenden manuellen Tätigkeiten unterstützt und die Produktivität der Mitarbeiter steigert.

ERGOFORM™
Ergonomic Design Technology

Ansell bemisst dazu die Belastungen beruflicher Aktivitäten und produziert unter Anwendung moderner Technologien anschließend Handschuhe für den Einmalgebrauch, die im Vergleich zu Produkten von Mitbewerbern eine bessere Fingerbeweglichkeit und Passform sowie einen höheren Tragekomfort bieten.

Die innovative **ERGOFORM™ Ergonomic Design Technology von Ansell bildet die Grundlage einer Entwicklung von Schutzhandschuhen**, die Arbeitnehmern im täglichen Einsatz eine größere Bewegungsfreiheit und einen erhöhten Tragekomfort bieten. Ansell berücksichtigt die Ergonomie der Hand durch Handschuhe mit einer anatomischen Passform, die eine größere Bewegungsfreiheit zulassen und die Hände des Handschuhträgers erheblich entlasten. Langfristig wird somit einer Erkrankung des Bewegungsapparats, wie beispielweise einem Karpaltunnelsyndrom oder einer Sehnenentzündung, vorgebeugt.

HANDSCHUHEMPFEHLUNG

MICROFLEX® 93-833

Anatomische Passform zur Reduzierung einer schnellen Handermüdung

- Integrierte ERGOFORM™ Technology zur Unterstützung der muskuloskeletalen Gesundheit und Steigerung der Produktivität
- Extrem dünnes Material für eine außergewöhnliche Tastsensibilität
- Robustes Material, vermeidet Rissbildungen
- SMART PACK: 250 Handschuhe pro Spender; zur Abfallreduzierung mit einfach zu entnehmenden Einzelhandschuhen
- Außergewöhnliche Barriereintegrität durch einen niedrigen AQL-Wert von 0,65 für zulässige Mikrolöcher

MICROFLEX® MidKnight™ Touch 93-732

Exzellente Fingerbeweglichkeit, komfortable Passform

- Größere Fingerbeweglichkeit und Tastsensibilität durch eine dünne und trotzdem robuste Konstruktion.
- Kontraststarkes Schwarz, verbirgt Öl- und Körperflüssigkeitsflecken sowie andere Verunreinigungen
- Die ERGOFORM™ Ergonomic Design Technology reduziert die Muskelbelastung bei repetitiven Arbeiten und steigert somit den Komfort und die Produktivität des Handschuhträgers.
- Sicheres Greifen von Materialien und Instrumenten durch texturierte Fingerspitzen
- Silikonfrei zur Gewährleistung eines erhöhten Produktschutzes

Literatur

1 *Khanagar S., Rajanna V., Naik S., Jathanna V.R., Kini P..V, Reddy S., „An Insight to Ergonomics in Dental Practice"; I J Pre Clin Dent Res 2014;1(2): 35-40.*

2 *Haghigh B., Khosropanah H., Vahidnia F., Esmailzadeh S., Emami Z., „Association of Dental Practice as a Risk Factor in the Development of Carpal Tummel Syndrome"; J Dental Shiraz Univ Med Scien 2013;14(1):37-40.*

3 *Gupta A., Bhat M., Bansal N., Gupta G., „Ergonomists in Dentistry"; Int J Clin Pediatr Dent 2014:1(1):30.*

Weitere Informationen: *www.ansell.com*

Ansell, ® und ™ sind eingetragene Warenzeichen der Ansell Limited oder einer ihrer Tochtergesellschaften.
© 2021 Alle Rechte vorbehalten.