

DE

# MATE-XT

Muskelunterstützende  
Technologie Exoskelett



# MATE-XT EXOSKELETT

Bringen Sie leichte und extrem atmungsaktive ergonomische Unterstützung in den eXTreme.

Der MATE Exoskelett-Anzug wurde entwickelt, um die Lebensqualität am Arbeitsplatz durch konsistente, fortschrittliche Unterstützung für Schultern und Arme zu verbessern.

Er reduziert die Muskelanstrengung bei anstrengenden, sich wiederholenden Tätigkeiten und täglichen Aufgaben im Innen- und Außenbereich.



# WAS IST MATE-XT?

**MATE-XT** ist das vollständig passive Exoskelett der **oberen Extremitäten** (ohne Motoren). Es wurde entwickelt, um den Benutzer bei Beuge- und Streckbewegungen der Schulter zu unterstützen.

## MECHANISCHE SCHULTERKETTE

Struktur, die die Bewegungsfreiheit des Benutzers bei Gleit- und Drehbewegungen der Gelenke erleichtert

## KLEIDUNGS-SCHNITTSTELLE

Alle Teile in direktem Kontakt mit dem Körper des Benutzers.



## DREHMOMENTER-ZEUGENDE BOX (TGB)

Kernmechanismus, der potenzielle mechanische Energie speichert und umwandelt, um ein einstellbares Hilfsdrehmoment zu erzeugen

## WIE FUNKTIONIERT ES?

### MATE-XT BIETET IHNEN DAS EXAKTE MASSE AN UNTERSTÜTZUNG, WANN UND WO SIE ES BENÖTIGEN

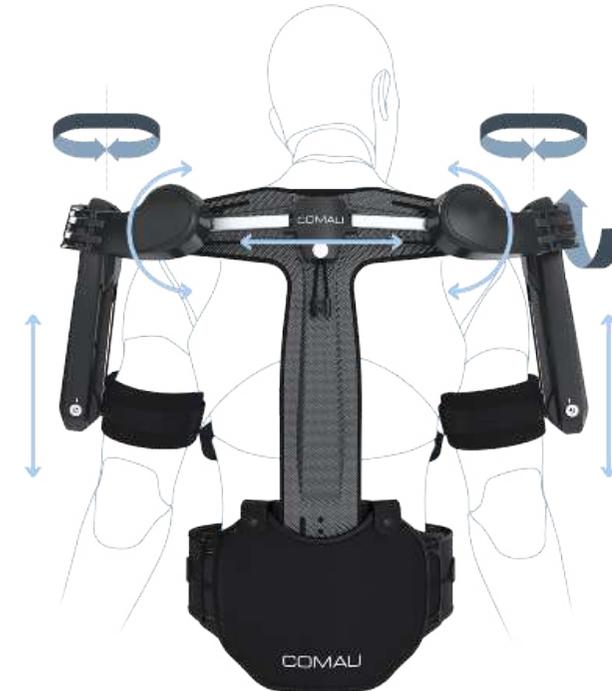
Drehmoment Null bei 0°  
Max. Drehmoment bei 90°

**109°**  
Beuge-/Streckwinkel



Das Unterstützungsdrehmoment des MATE-XT Exoskelett-Anzugs folgt Ihrem individuellen Beuge-/Streckwinkel der Schulter (das maximale Drehmoment beträgt 90° Grad)

### MATE-XB BEWEGT SICH IN HARMONIE MIT IHREN SCHULTERN



Dank einer Kette passiver Freiheitsgrade ist die Beuge-/Streck-Rotationsachse der menschlichen Schulter mit der des MATE-XT ausgerichtet

## SO GEHT'S

# DER MATE-XB PASST SICH IHREM KÖRPER AN UND SORGT FÜR IHRE BEWEGUNGSFREIHEIT

Neues Design für die Schulterlängenregulierung

Ergonomisch geformte Manschetten

Leichte Hightech-Carbonfaserstruktur

Atmungsaktive Materialien

Intuitiver Verriegelungs-/Entriegelungsmechanismus zum einfachen An- und Ausziehen

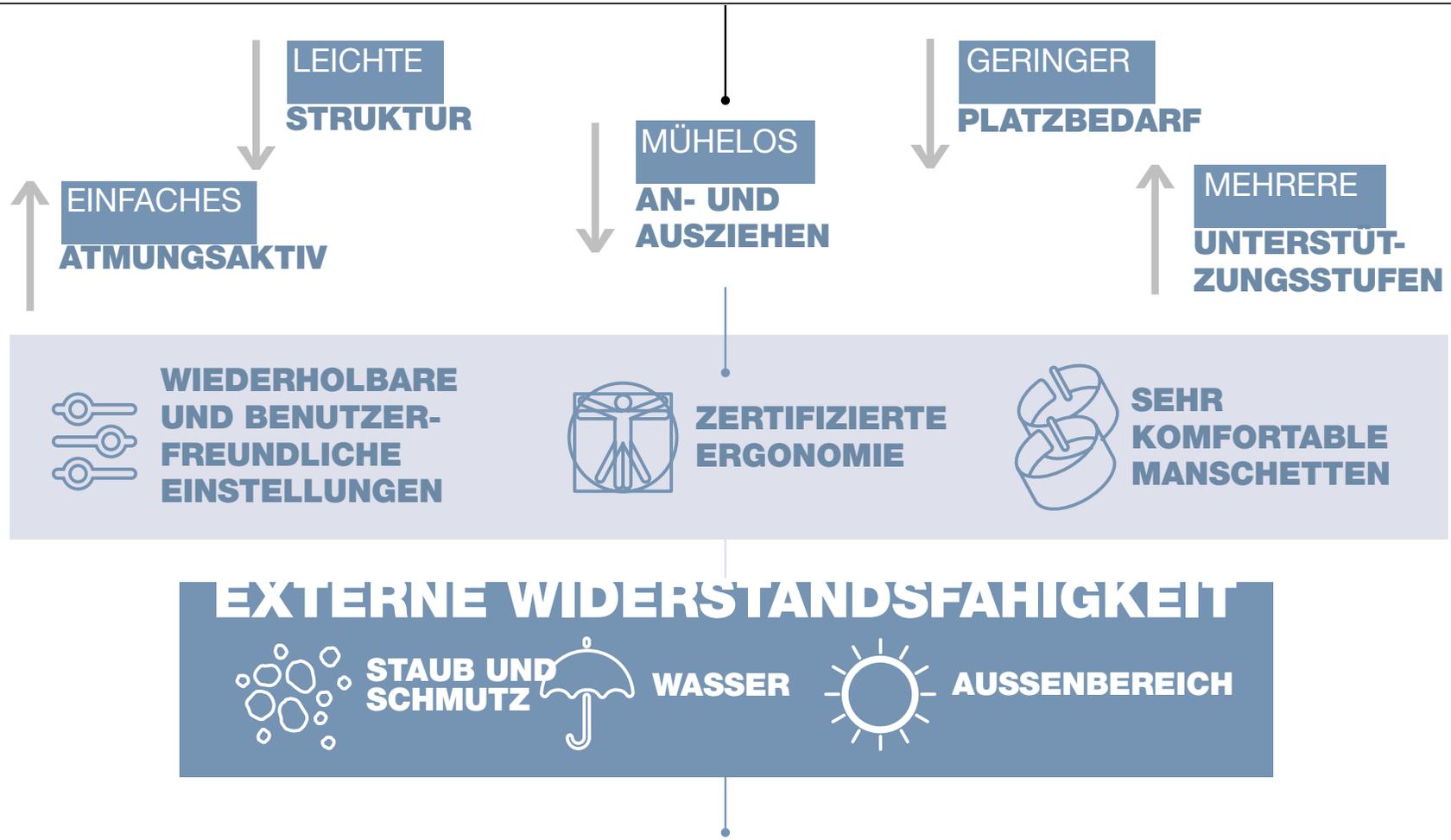
Intuitive Kennzeichnung für Einstellungen und Anpassungen

Verfügbare Größen: L und S

Schlankes Design der aktiven Box

## MATE-XB FUNKTIONIERT, WENN, WO UND WIE SIE ARBEITEN.

# EXTREME ERGONOMIE, ÜBERALL



# WARUM IST MATE-XT EINZIGARTIG?

## FÜR ARBEITER

**REDUZIERTER  
MUSKELAN-  
STRENGUNG**

**30 %**

HINSICHTLICH  
DER SCHULTERN

WISSENSCHAFTLICHE  
STUDIE

**WAHrgENOMMENE  
VERRINGERUNG  
DER ANSTRENGUNG**

**25 %**

WENIGER MUS-  
KELBELASTUNG  
WIRD WAHrgE-  
NOMMEN

DURCHFÜHRUNG VON  
TÄTIGKEITEN

**UNTERSTÜTZUNG  
UND ENTLASTUNG  
DES RÜCKENS**

**50 %**

DIE ARBEITER  
VERBESSERTEN  
IHRE HALTUNG

DURCHFÜHRUNG VON  
TÄTIGKEITEN

## FÜR UNTERNEHMEN

**POSITIVE AUS-  
WIRKUNGEN  
AUF IHRE  
ERGONOMIE**

**KÜRZERE  
AUSFÜH-  
RUNGSZEIT**

**HÖHERE  
PRÄZISION**

**LÖSUNG BEI  
ARBEITSBEZOGENEN  
MUSKEL-SKELETT-  
ERKRANKUNGEN**



MEHR **FLEXIBILITÄT**



MEHR **KOMFORT**



MEHR **WIDERSTAND**



MEHR **SUPPORT**

DE

# MATE-XT4,0

---

Sensor-Version mit  
IoT-Funktionen



# MATE-XT 4.0 VERSION

**MATE-XT 4.0** kombiniert den MATE-XT mit **fortschrittlichen Sensoren**, um IoT-Anwendungen zu ermöglichen und die MATE-„Familie“ zu erweitern



Verfügbarkeit:  
MATE-XT4,0 Rechts und  
MATE-XT 4,0 – Links  
(Groß und Klein)

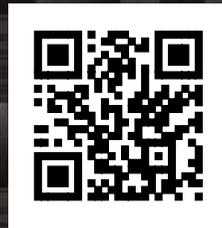
---

# WAS SIND DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKTIONEN VON MATE-XT 4,0

---



- **Mit WLAN verbundene Sensoren** liefern nahezu Echtzeit-Daten mit einem intuitiven digitalen Dashboard
- **IoT-fähiges Gerät:** MATE-XT 4,0 Integration mit Industrie 4.0
- **Vorteil der Steuergutschrift** gemäß lokaler Gesetzgebung für die Einführung von Industrie 4.0-Geräten
- **Vorbeugende Wartung:** Fehlervermeidung



[mate.comau.de](http://mate.comau.de)

Folgen Sie uns



Der Inhalt dieser Broschüre dient nur der allgemeinen Information. Comau S.p.A. behält sich das Recht vor, Spezifikationen jederzeit aus technischen oder kommerziellen Gründen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildung zeigt nicht unbedingt die Produkte in ihrer Standardausführung. Ausgabe --06/23 -- Turin

Made in Comau