

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

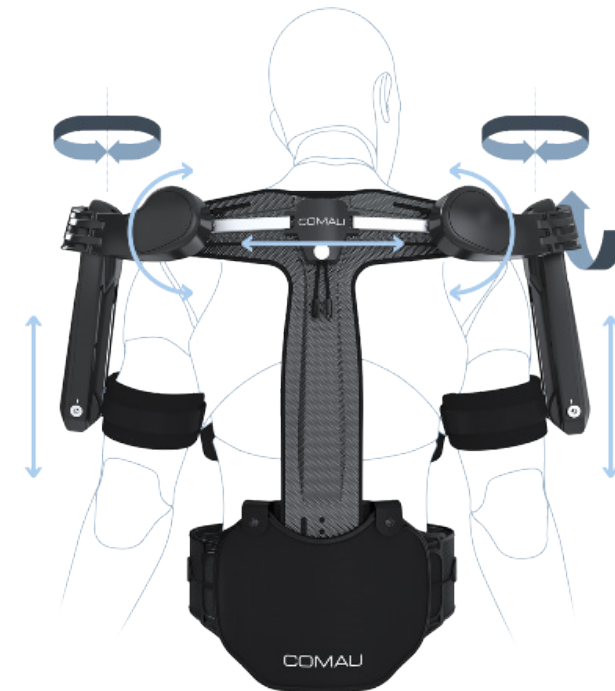
Drehmoment Null bei 0°
Max. Drehmoment bei 90°

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

MATEXT

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

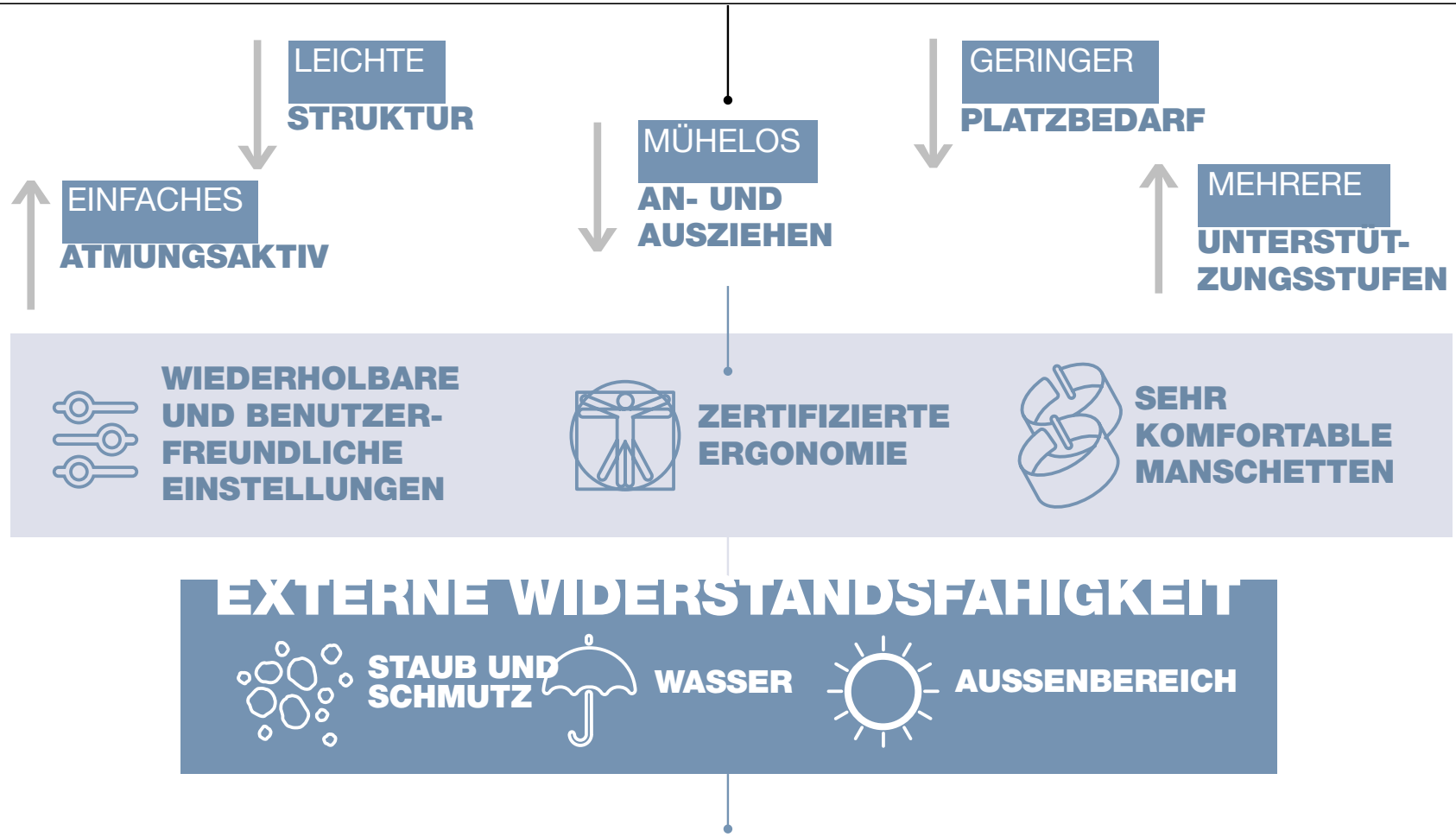
Intuitive Kennzeichnung
für Einstellungen und
Anpassungen

Schlankes Design der
aktiven Box

Verfügbare Größen: L und S

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

EXTREME ERGONOMIE, ÜBERALL



WARUM IST MATE-XT EINZIGARTIG?

FÜR ARBEITER

**REDUZIERTE
MUSKULAN-
STRENGUNG**

30 %

HINSICHTLICH
DER SCHULTERN

WISSENSCHAFTLI-
CHE 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

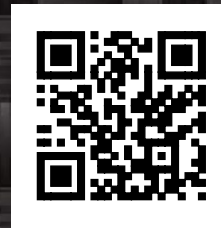


Verfügbarkeit:
MATE-XT4,0 Rechts und
MATE-XT 4,0 – Links
(Groß und Klein)

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

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