

Now part of

**3M**

**capital**

S A F E T Y

a 3M company

## ABSTURZSICHERUNG FÜR WERKZEUGE

### POCKET GUIDE

**WIEDENMANN**

... weil viel davon abhängt!

DBI  
**SALA**

**PYTHON**  
SAFETY®



**WIEDENMANN**  
... weil viel davon abhängt!

# STOP THE DROP

DBI  
**SALA**®

 **PYTHON  
SAFETY**®



DBI-SALA® und Python Safety®, zwei angesehene Marken in der Absturzsicherung, bieten Ihnen gemeinsam ein neues Maß an Sicherheitsinnovation.

DBI-SALA® ist weltweit als führende Marke in der Absturzsicherung und Rettungsausrüstung bekannt. Seit mehr als 40 Jahren bietet DBI-SALA® die besten Lösungen für Höhenarbeiten in jeder Branche.

Python Safety® verfügt über mehr als zehn Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Produkten, die das Herunterfallen von Werkzeugen und Ausrüstung verhindern. Das innovative Produktsortiment macht Arbeitsumgebungen sicherer und produktiver, da Arbeiter vor Gefahren, die zu Verletzungen, Beschädigung von Ausrüstung und Werkzeugverlust führen können, geschützt werden.

Wir haben uns völlig der Innovation verschrieben und versuchen stets, auf die Anforderungen unserer Kunden zu reagieren und die besten Produkte und Dienstleistungen der Branche anzubieten. Dafür haben wir die besten Teams zusammengestellt, die innovative Lösungen entwickeln, mit denen Höhenarbeiter auf der ganzen Welt sicher sein können.

## UNABHÄNGIGE TESTS

Unsere Produkte zur Absturzsicherung werden von Applied Technical Services (ATS), einem Ingenieur-Beratungsbüro aus Atlanta, unabhängig mit den modernsten Prüf- und Inspektionsverfahren getestet. ATS ist außerdem nach ISO 9001 zertifiziert und ein anerkanntes Prüflabor der Nuclear Regulatory Commission. Im Rahmen unserer Produktentwicklung und Qualitätssicherung führt ATS statische oder dynamische Belastungstests durch, um die maximale Arbeitslast basierend auf dem vorgesehenen Verwendungszweck der Lösung zu ermitteln.



## HINWEIS

- Sämtliche Verfahren, die in diesem Dokument behandelt werden, beziehen sich ausschließlich auf Produkte von Python Safety.
- Alle Befestigungspunkte müssen mit einer Verlängerung oder einem Verbindungsmittel von Python Safety verbunden sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Anwender im Umgang mit der Ausrüstung und dem Werkzeug geschult sind.
- Seien Sie aufmerksam, wenn Sie in der Nähe von sich bewegenden Betriebsmitteln arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass die Anwender die Produktinformationen und Hinweisschilder für alle Werkzeugverbindungsmittel und Befestigungspunkte gelesen und verstanden haben.
- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte und Werkzeuge regelmäßig gewartet und auf Defekte und Abnutzung überprüft werden.
- Stellen Sie sicher, dass beschädigte, abgenutzte oder defekte Geräte, Werkzeuge, Werkzeugverbindungsmittel und Befestigungspunkte umgehend entsorgt werden.
- Setzen Sie Werkzeuge ausschließlich gemäß der Beschreibung des Herstellers ein.

## VOR VERWENDUNG ÜBERPRÜFEN

Eine visuelle Überprüfung ist zur sicheren Verwendung von Sicherheitslösungen unerlässlich. Überprüfen Sie die gesamte Oberfläche des Produkts, indem Sie auf einer Seite beginnen und sich auf die gegenüberliegende Seite weiterarbeiten. Drehen Sie dabei das Produkt vorsichtig und kontrollieren Sie es auf Schäden oder Abnutzungsspuren, die den Gebrauch und die Verlässlichkeit des Werkzeugverbindungsmittels, Befestigungspunktes oder Werkzeugs beeinträchtigen könnten.

## NACH DEM GEBRAUCH

Befreien Sie die Ausrüstung nach dem Gebrauch von Staub, Korrosion oder Verschmutzung in einer sauberen und trockenen Umgebung, frei von Dämpfen und ätzenden Elementen. Ein sorgfältiger Umgang mit Ihrer Sicherheitsausrüstung sorgt dafür, dass Sie sie effizient und dauerhaft einsetzen können.

## REINIGUNG VON NYLON & POLYESTER

- Entfernen Sie oberflächlichen Staub mit einem feuchten Tuch.
- Befeuchten Sie das Tuch mit einer milden Lösung aus Wasser und Seife oder Reinigungsmittel, schäumen Sie die Lösung auf und reinigen Sie die Ausrüstung.
- Entfernen Sie Rückstände mit einem sauberen Tuch und lassen Sie es in einer Umgebung trocknen, die frei von extremer Hitze, Dampf oder Sonnenlicht ist.

## WENN WERKZEUGE HERUNTERFALLEN

- Fällt ein Werkzeug herunter und/oder wird der Verbindungspunkt bzw. das Verbindungsmittel von Python Safety einer Last ausgesetzt, entsorgen und ersetzen Sie die beeinträchtigten Teile umgehend.
- Beeinträchtigte Werkzeuge oder Verbindungsmittel dürfen nicht weiter verwendet werden.
- Sämtliche Vorfälle müssen dem Sicherheitskoordinator gemeldet werden.

## INHALTSVERZEICHNIS

---

Halteösen und Quick Wrap Tape .....	8
Werkzeug-Cinch .....	12
Wärmeschumpfring .....	16
Automatik-Spins .....	20
Leine mit Auffangöse .....	24
Automatikringe .....	28
Werkzeugverbindungsmittel und Gurte.....	32
Handgelenkbänder.....	34
Werkzeuggürtel .....	35
Werkzeug-Holster .....	36
Werkzeugbeutel.....	37
Sicherheitsbehälter .....	38



1500001



1500003



1500005



1500007

## HALTEÖSEN

ARTIKELNUMMER	ABMESSUNGEN	TRAGFÄHIGKEIT
1500001	12.70 mm x 57.15 mm (0.5" x 2.25")	0.9 kg (2 lb)
1500003	12.70 mm x 57.15 mm (0.5" x 2.25")	0.9 kg (2 lb)
1500005*	12.70 mm x 57.15 mm (0.5" x 2.25")	0.9 kg (2 lb)
1500007	25.40 mm x 88.90 mm (1" x 3.5")	2.3 kg (5 lb)

\* Nicht leitend



1500044



1500035



1500038

## QUICK WRAP TAPE

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG	LÄNGE
1500044	Quick Wrap Tape, gelb	274 cm (108")
1500035	Quick Wrap Tape, blau	274 cm (108")
1500038	Quick Wrap Tape, blau, doppelte Länge	548.6 cm (216")

### ✓ WANN DARF ICH HALTEÖSEN UND QUICK WRAP TAPE VERWENDEN?

- Für Werkzeuge mit einem Maximalgewicht von bis zu 2,3 kg oder 0,9 kg, abhängig von der Halteöse
- Wenn ein **nicht-leitender** Befestigungspunkt für Werkzeuge mit einem Maximalgewicht von bis zu 0,9 kg benötigt wird
- Wenn Automatikringe, Automatikspins und Schlaufen mit Halteösen nicht angewandt werden können. Viele Werkzeuge haben keine vorgebohrten Löcher für Automatikringe oder Griffe, an denen Automatikspins angebracht werden können

### ✗ WANN DARF ICH AUFFANGÖSEN UND QUICK WRAP TAPE NICHT VERWENDEN?

- Wenn das Werkzeug mehr als 2,3 kg oder 0,9 kg wiegt, abhängig von der Auffangöse
- Wenn die Auffangöse einen sicheren Einsatz des Werkzeugs verhindert

## BEISPIELE FÜR QUICK WRAP TAPE &amp; AUFFANGÖSEN





Abbildung 1

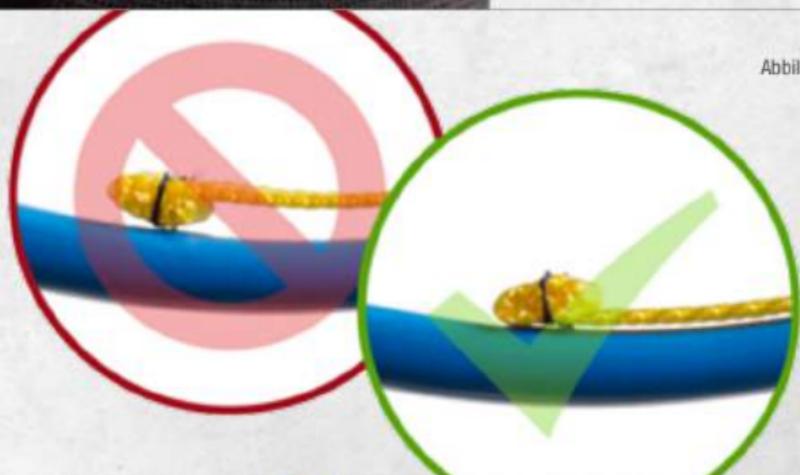


Abbildung 2

Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



## VERWENDUNGSHINWEISE

**SCHRITT 1** Schneiden Sie ein Stück des Quick Wrap Tapes in einer Länge von 30 cm bis 60 cm, abhängig von der Größe des Griffes, ab. Ziehen Sie die Plastikfolie vom Quick Wrap Tape ab. Wickeln Sie das Tape 10–12 Mal um den Griff des Werkzeugs.

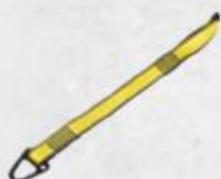
HINWEIS: Verwenden Sie die Halteöse mit dem Quick Wrap Tape nie auf einer abgechrägten Fläche des Werkzeugs.

**SCHRITT 2** Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug frei von Schmutz ist, der den Halt des Quick Wrap Tapes beeinträchtigen könnte. Platzieren Sie die Halteöse in entgegengesetzter Richtung des Werkzeugschwerpunkts. Stellen Sie sicher, dass die Halteöse nicht den sicheren Einsatz des Werkzeugs verhindert (Abbildung 1). Achten Sie beim Platzieren der Halteöse darauf, dass die Schlaufe der Öse nach oben zeigt, wie in der Abbildung dargestellt (Abbildung 2).

**SCHRITT 3** Umwickeln Sie das Werkzeug mit dem Quick Wrap Tape und ziehen Sie es dabei fest. Das Festziehen des Tapes beim Umwickeln des Werkzeugs ist von zentraler Bedeutung, da so das Tape aktiviert und die selbstvulkanisierende Eigenschaft zur Herstellung einer sicheren Verbindung ausgelöst wird (Abbildung 3).

**SCHRITT 4** Sobald Sie die Verbindung hergestellt haben, testen Sie diese, um sicherzustellen, dass die Montage sachgemäß durchgeführt wurde (Abbildung 5).

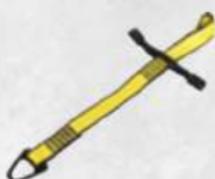
HINWEIS: Denken Sie daran, die Verbindung vor jeder Verwendung auf Schäden oder Unregelmäßigkeiten zu untersuchen. Wenden Sie ungefähr 2,3 kg an Kraft an, um die Verbindung zu testen.



1500011



1500013



1500015



1500017

## WERKZEUG-CINCH-BEFESTIGUNGEN

### ARTIKELNUMMER

### TRAGFÄHIGKEIT

1500011	15.9 kg (35 lb)
1500013	15.9 kg (35 lb)
1500015	15.9 kg (35 lb)
1500017	36.3 kg (80 lb)

#### ✓ WANN DARF ICH WERKZEUG-CINCH-BEFESTIGUNGEN VERWENDEN?

- Werkzeuge mit einem Maximalgewicht von bis zu 15,9 kg bzw. 36,3 kg, falls nicht anderweitig angegeben
- Auf schlecht zu befestigenden Werkzeugen, wie Brechstangen, Drehmomentschlüsseln, Schraubzwingen und vielen Werkzeugen, die über geschlossene Griffe verfügen

#### ✗ WANN DARF ICH WERKZEUG-CINCH-BEFESTIGUNGEN NICHT VERWENDEN?

- Verwenden Sie ein Werkzeug-Cinch nicht für Werkzeuge, die die maximale Tragfähigkeit überschreiten
- Wenn ein Werkzeug-Cinch einen sicheren Einsatz des Werkzeugs verhindert

## BEISPIELE FÜR WERKZEUG-CINCH-BEFESTIGUNGEN



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

## VERWENDUNGSHINWEISE

---

**SCHRITT 1** Wählen Sie eine Werkzeug-Cinch-Befestigung aus, die für Ihr Werkzeug geeignet ist. Für Werkzeuge mit geschlossenen Griffen ohne Trigger-Verschluss muss Artikel 1500011 verwendet werden. Ein Beispiel ist auf Seite 11 (Abbildung 1) mit einer Magnetbohrmaschine abgebildet.

Für Werkzeuge ohne geschlossene Griffe bzw. mit Trigger-Verschluss muss stattdessen Artikel 1500013 verwendet werden. Ein Beispiel ist auf Seite 11 (Abbildung 2) mit einer Säbelsäge abgebildet.

Für Werkzeuge mit mindestens 14 cm verfügbarem Platz für Stabilisierungsflügel muss Artikel 1500015 verwendet werden. Diese Werkzeug-Cinch-Befestigung ist ideal für Werkzeuge mit langen, zylindrischen Griffen. Ein Beispiel ist auf Seite 11 (Abbildung 3) mit einem Ringschlüssel abgebildet.

**SCHRITT 2** Führen Sie das Ringende der Werkzeug-Cinch-Befestigung durch das Schlaufenende und fixieren Sie es am Werkzeug.

**SCHRITT 3** Wenn Sie eine Werkzeug-Cinch-Befestigung mit Flügeln benutzen, verwenden Sie das Quick Wrap Tape, um sie zu fixieren. Wenn Sie Artikel 1500011 verwenden, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Schneiden Sie ein Stück des Quick Wrap Tapes in einer Länge von 30 cm bis 60 cm, abhängig von der Größe des Griffes, ab. Ziehen Sie die Plastikfolie vom Quick Wrap Tape ab. Wickeln Sie das Tape mindestens 5 Mal um den Griff des Werkzeugs.

Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug frei von Schmutz ist, der den Halt des Quick Wrap Tapes beeinträchtigen könnte. Umwickeln Sie das Werkzeug mit dem Quick Wrap Tape und ziehen Sie es dabei fest. Das Festziehen des Tapes beim Umwickeln des Werkzeugs ist von zentraler Bedeutung, da so das Tape aktiviert und die selbstvulkanisierende Eigenschaft zur Herstellung einer sicheren Verbindung ausgelöst wird (Abbildung 2).

**SCHRITT 4** Sobald Sie die Verbindung hergestellt haben, testen Sie diese, um sicherzustellen, dass die Montage sachgemäß durchgeführt wurde (Abbildung 5).

**HINWEIS:** Denken Sie daran, die Verbindung vor jeder Verwendung auf Schäden oder Unregelmäßigkeiten zu untersuchen.

Abbildung 1



Abbildung 2





## WÄRMESCHRUMPFRING

### ARTIKELNUMMER

### ABMESSUNGEN

1500019	1.9 cm x 4.5 cm (0.75" x 1.75")
1500020	2.5 cm x 4.5 cm (1" x 1.75")
1500021	3.8 cm x 7.6 cm (1.5" x 2")
1500022	5.1 cm x 10.2 cm (2" x 4")
1500023	7.6 cm x 10.2 cm (3" x 4")

#### ✓ WANN DARF ICH WÄRMESCHRUMPFRINGE VERWENDEN?

- Zur Verwendung über Quick Wrap Tapes (S. 6), um einen abnutzungsbeständigeren Befestigungspunkt zu schaffen

#### ✗ WANN DARF ICH WÄRMESCHRUMPFRINGE NICHT VERWENDEN?

- Bei Temperaturen von über 54,4 Grad Celsius
- Wenden Sie Wärmeschrumpfringe nie ohne darunter befestigtes Quick Wrap Tape an. Wärmeschrumpfringe sind kein Ersatz für das Quick Wrap Tape, sie werden lediglich zum Schutz des Tapes eingesetzt

## BEISPIELE FÜR WÄRMESCHRUMPFRINGE



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3



Abbildung 4



Abbildung 5



## VERWENDUNGSHINWEISE

---

**SCHRITT 1** Stellen Sie sicher, dass das Werkzeug sauber und frei von Ablagerungen ist. Wenn das Werkzeug abnehmbare Griffe hat, stellen Sie sicher, dass der Griff fest sitzt. Wenn der Griff locker ist, entfernen Sie ihn, bevor Sie den Wärmeschutzring anwenden.

**SCHRITT 2** Befestigen Sie eine Halteöse unter Verwendung von Quick Wrap Tape am Werkzeug, wie auf Seite 16 (Abbildung 1) abgebildet.

**SCHRITT 3** Platzieren Sie den Wärmeschrumpfring über dem Quick Wrap Tape. Achten Sie darauf, dass der Wärmeschrumpfring so viel von der Halteöse wie möglich abdeckt, ohne die Öse selbst abzudecken (Abbildung 2). Wenden Sie Wärmeschrumpfringe NIE ohne darunter befestigtes Quick Wrap Tape an.

**SCHRITT 4** Erwärmen Sie den Wärmeschrumpfring mit einer Heißluftpistole unter Verwendung von hitzebeständigen Handschuhen. Achten Sie dabei darauf, dass Sie das Band der Auffangöse bzw. den Wärmeschrumpfring selbst nicht verbrennen. Erwärmen Sie den Wärmeschrumpfring so lange, bis er sich komplett zusammengezogen und um das Werkzeug und die Auffangöse gelegt hat (Abbildung 3). Verwenden Sie keine Klebstoffe mit dem Wärmeschutzring.

**SCHRITT 5** Lassen Sie das Werkzeug vor der Verwendung ungefähr fünf Minuten abkühlen. Vermeiden Sie ein Ziehen bzw. Zerren an der Verbindung, bis das Werkzeug vollständig abgekühlt ist (Abbildung 4).

**SCHRITT 6** Sobald Sie die Verbindung hergestellt haben, testen Sie diese, um sicherzustellen, dass die Montage sachgemäß durchgeführt wurde (Abbildung 5).

HINWEIS: Denken Sie daran, die Verbindung vor jeder Verwendung auf Schäden oder Unregelmäßigkeiten zu untersuchen. Wenden Sie ungefähr 2,3 kg an Kraft an, um die Verbindung zu testen.



## AUTOMATIK-SPINS

ARTIKELNUMMER	DURCHMESSER	TRAGFÄHIGKEIT
1500027	1.5 cm (0.6")	0.5 kg (1 lb)
1500028	2 cm (0.8")	0.5 kg (1 lb)
1500029	2.5 cm (1")	0.5 kg (1 lb)
1500030	3.1 cm (1.2")	0.5 kg (1 lb)
1500031	0.8 cm (0.3")	
1500032*	0.8 cm (0.3")	
1500033	1.3 cm (0.5")	
1500034*	1.3 cm (0.5")	

\* mit Spiral-Halteseil

### ✓ WANN DARF ICH AUTOMATIK-SPINS VERWENDEN?

- Bei Werkzeugen unter 0,5 kg, an deren Griffen die Automatik-Spins sicher halten
- Wenn nicht-leitende Befestigungspunkte nötig sind

### ✗ WANN DARF ICH AUTOMATIK-SPINS NICHT VERWENDEN?

- Bei Werkzeugen über 0,5 kg
- Verwenden Sie Automatik-Spins nicht, wenn sie nicht sicher an den Griffen befestigt werden können

## BEISPIELE FÜR AUTOMATIK-SPINS



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3



## VERWENDUNGSHINWEISE

---

**SCHRITT 1** Wählen Sie den passenden Automatik-Spin aus, der sicher am Werkzeuggriff zu befestigen ist (Abbildung 1).

**SCHRITT 2** Stecken Sie den Automatik-Spin auf den Griff und drehen Sie ihn fest. Es muss eine gewisse Kraft angewandt werden, sodass der Automatik-Spin sicher sitzt (Abbildung 2).

**SCHRITT 3** Stellen Sie sicher, dass der Automatik-Spin fest sitzt, bevor Sie das Werkzeug verwenden (Abbildung 3).

**WICHTIG:** Vor Verwendung überprüfen. Niemals für Werkzeuge über 0,5 kg verwenden.

## SCHLAUFE MIT HALTEÖSE

ARTIKELNUMMER

TRAGFÄHIGKEIT

1500009

2.3 kg (5 lb)



## ✓ WANN DARF ICH EINE SCHLAUFE MIT HALTEÖSE VERWENDEN?

- Für Werkzeuge mit bis zu 2,3 kg
- Zur Erstellung von Befestigungspunkten an einer Reihe von Werkzeugen
- Für Werkzeuge mit geschlossenen Griffen oder vorgebohrten Löchern

## ✗ WANN DARF ICH SCHLAUFE LEINE MIT HALTEÖSE NICHT VERWENDEN?

- Für Werkzeuge mit über 2,3 kg
- Wenn ein nicht-leitender Befestigungspunkt benötigt wird: Verwenden Sie dafür einen Automatik-Spin (S. 18) oder eine nicht-leitende Auffangöse (S. 6)
- Wenn die Befestigung einen sicheren Einsatz des Werkzeugs verhindert

## BEISPIELE FÜR SCHLAUFE MIT HALTEÖSE



## VERWENDUNGSHINWEISE (WERKZEUGE MIT GESCHLOSSENEM GRIFF)

---

**SCHRITT 1** Stellen Sie sicher, dass die Befestigung der Schlaufe mit Halteöse am Griff Ihres Werkzeugs den sicheren Einsatz des Werkzeugs nicht beeinträchtigt.

**SCHRITT 2** Führen Sie das Schlaufenende der Halteöse durch den Werkzeuggriff.

**SCHRITT 3** Führen Sie das Ösenende der Schlaufe mit Halteöse durch die Schlaufe der Leine.

**SCHRITT 4** Ziehen Sie fest an der Schlaufe, um eine sichere Verbindung zu schaffen.

## VERWENDUNGSHINWEISE (VORGEBOHRTE LÖCHER)

---

**SCHRITT 1** Stellen Sie sicher, dass die Befestigung der Schlaufe mit Halteöse den sicheren Einsatz Ihres Werkzeugs nicht beeinträchtigt.

**SCHRITT 2** Führen Sie das Schlaufenende der Halteöse durch das vorgebohrte Loch Ihres Werkzeugs.

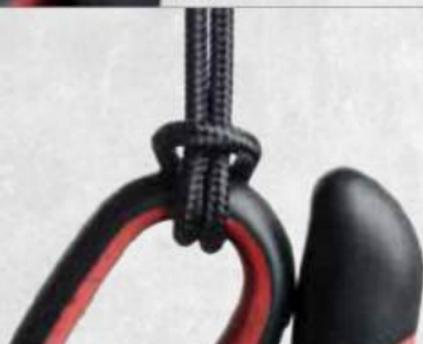
**SCHRITT 3** Führen Sie das Ösenende der Schlaufe mit Halteöse durch die Schlaufe der Leine.

**SCHRITT 4** Ziehen Sie fest an der Leine, um eine sichere Verbindung zu schaffen.

Werkzeuge mit geschlossenen Griffen



Vorgebohrte Löcher





1500024



1500025



1500026

## AUTOMATIKRINGE

ARTIKELNUMMER	DURCHMESSER	TRAGFÄHIGKEIT
1500024	1.9 cm (0.75")	0.9 kg (2 lb)
1500025	2.5 cm (1")	0.9 kg (2 lb)
1500026	3.8 cm (1.5")	0.9 kg (2 lb)

### ✓ WANN DARF ICH AUTOMATIKRINGE VERWENDEN?

- Wenn vorgebohrte Löcher in einem Werkzeug vorhanden sind bzw. ein Automatikring sicher am Werkzeug befestigt werden kann. Verändern Sie ein Werkzeug nie in einem Maße, das die Gewährleistung des Herstellers beeinflussen würde
- Wenn ein Werkzeug weniger als 0,9 kg wiegt

### ✗ WANN DARF ICH AUTOMATIKRINGE NICHT VERWENDEN?

- Wenn ein Werkzeug mehr als 0,9 kg wiegt
- Wenn keine vorgebohrten Löcher in einem Werkzeug vorhanden sind, in denen Automatikringe befestigt werden können, bzw. ein Automatikring nicht sicher am Werkzeug befestigt werden kann
- Wenn ein nicht-leitender Befestigungspunkt benötigt wird: Verwenden Sie dafür einen Automatikspin (S. 18) oder eine nicht-leitende Auffangöse (S. 6)

## BEISPIELE FÜR AUTOMATIKRINGE



Abbildung 1



Abbildung 2



## HINWEISE ZUR KORREKTEN ANWENDUNG

**SCHRITT 1** Öffnen Sie den Automatikring, um ihn am Befestigungspunkt anzubringen (Abbildung 1).

**SCHRITT 2** Beginnen Sie damit, den Automatikring am Befestigungspunkt einzufädeln. Wenn nötig, drehen Sie dabei das Werkzeug, bis der Automatikring vollständig eingefädelt ist (Abbildung 2).

**SCHRITT 3** Überprüfen Sie das Werkzeug und den Automatikring nach der Montage auf Schäden. Wenn das Werkzeug oder der Automatikring Schäden aufweisen, ersetzen Sie die entsprechende Komponente.

**WICHTIG:** Vor Verwendung überprüfen. Niemals für Werkzeuge über 0,9 kg verwenden.



1500047



1500049



## BUNGEE-HALTEBÄNDER

ARTIKELNUMMER

TRAGFÄHIGKEIT

1500047

4.5 kg (10 lb)

1500049

15.9 kg (35 lb)



1500063



1500067



1500059



1500065



1500060



1500061

## SPIRAL-HALTESEILE

ARTIKELNUMMER

TRAGFÄHIGKEIT

1500063

2.3 kg (5 lb)

1500067

2.3 kg (5 lb)

1500059

0.9 kg (2 lb)

1500065

0.9 kg (2 lb)

1500060

0.9 kg (2 lb)

1500061

0.9 kg (2 lb)



## RETRAKTOREN (RÜCKLAUFSPULEN)

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT
---------------	---------------

1500069	0.7 kg (1.5 lb.)
---------	------------------

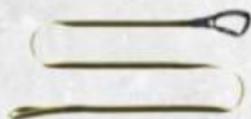


## TRIGGER-TRIGGER-VERBINDUNGSMITTEL

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT	LÄNGE
1500053	4.5 kg (10 lb)	30.48 cm (12")
1500055	4.5 kg (10 lb)	60.96 cm (24")
1500057	4.5 kg (10 lb)	91.44 cm (36")



1500050



1500051



1500052

## WERKZEUG-VERBINDUNGSMITTEL MIT GURT BAND FÜR MITTLERE UND SCHWERE LASTEN

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT	LÄNGE
1500050	15.9 kg (35 lb)	182.88 cm (72")
1500051	36.3 kg (80 lb)	182.88 cm (72")
1500052	36.3 kg (80 lb)	182.88 cm (72")



Handgelenkband mit Notfallverschluss



Handgelenkband mit Notfallverschluss, schmal

## HANDGELENKBAND MIT NOTFALLVERSCHLUSS

ARTIKELNUMMER	GRÖÖE	TRAGFÄHIGKEIT	PROFIL
1500070	Klein	2.3 kg (5 lb)	Standard
1500072	Mittel	2.3 kg (5 lb)	Standard
1500074	Groß	2.3 kg (5 lb)	Standard
1500076	Klein	2.3 kg (5 lb)	Schmal
1500078	Mittel	2.3 kg (5 lb)	Schmal
1500080	Groß	2.3 kg (5 lb)	Schmal



1500082



1500084



1500086

## VERSTELLBARE HANDGELENKBÄNDER

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT
1500082	2.3 kg (5 lb)
1500084	2.3 kg (5 lb)
1500084	0.7 kg (1.5 lb)

## KOMFORT-WERKZEUGGÜRTEL



ARTIKELNUMMER	GRÖßE
1500110	S/M - 71,1 cm - 91,4 cm (28" - 36")
1500111	L/XL - 91,4 cm - 111,7 cm (36" - 44")
1500112	XXL/XXXL - 111,7 cm - 137,1 cm (44" - 54")

## STANDARD-WERKZEUGGÜRTEL



ARTIKELNUMMER	GRÖßE
1500113	S/L - 71,1 cm - 116,8 cm (28" - 46")
1500114	XL/XXXL - 101,6 cm - 137,1 cm (40" - 54")
1500115	Python-Werkzeugschlaufe mit Auffangösenbefestigung



1500115



1500117

Bei Artikel 1500115 wird das Werkzeug an einer Halteöse befestigt, während bei Artikel 1500117 das Werkzeug mit Trigger-Verschluss fixiert wird.

## GÜRTELSCHLAUFEN

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT
1500115	2.3 kg (5 lb)
1500117	2.3 kg (5 lb)



1500104



1500102



1500105



1500109



1500107

## SMART HOLSTERS

Unser Angebot umfasst eine Reihe von Holstern, die Platz für nahezu jedes Werkzeug bieten.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Holstern finden Sie unter [capitalsafety.com](http://capitalsafety.com).

## WERKZEUG-HOLSTER

ARTIKELNUMMER	PRODUKTNAME
1500103	Einzelner Werkzeug-Holster
1500104	Einzelner Werkzeug-Holster mit Retraktor
1500101	Einzelner Werkzeug-Holster
1500102	Einzelner Werkzeug-Holster mit Retraktor
1500105	Einzelner Werkzeug-Holster, extra tief
1500108	Doppelter Werkzeug-Holster
1500109	Doppelter Werkzeug-Holster mit Retraktoren
1500106	Doppelter Werkzeug-Holster
1500107	Doppelter Werkzeug-Holster mit Retraktoren
1500098	Holster für Bandmaß mit Retraktor
1500099	Hülle für Bandmaß
1500096	Holster mit Retraktor für Gerüst-Ratsche
1500093	Hammer-Holster
1500088	Verstellbares Funkgerät-Holster
1500091	Sprühdosen-/Flaschen-Holster



## KLEINTEILEBEUTEL

ARTIKELNUMMER	PRODUKTNAME
1500122	Vinyl, gelb
1500119	Leinen, schwarz
1500120	Leinen, Camouflage (hellbraun/schwarz)
1500121	Leinen, orange
1500123	Extra tief aus schwarzem Leinen

- Bei diesem innovativen, selbstschließenden System, bleibt das Material in der Tasche, auch wenn die Öffnung nach unten zeigt
- Da kein Öffnen oder Schließen erforderlich ist, kann schnell auf Material zugegriffen werden



## MESSGERÄTE-TASCHE

1500131

- Für den sicheren Transport und die Verwendung der meisten Universalmessgeräte, Gasdetektoren und andere tragbare Prüfgeräte



## WERKZEUGBEUTEL

ARTIKELNUMMER	PRODUKTNAME
1500124	Werkzeugtasche mit Auffangöse
1500125	Werkzeugtasche mit Auffangöse und Retraktoren (2)
1500126	Werkzeugtasche mit Auffangöse und Triggern (2)
1500127	Werkzeugtasche, extra tief, mit Auffangöse
1500128	Werkzeugtasche, extra tief, mit Auffangöse und Retraktoren (2)
1500129	Werkzeugtasche, extra tief, mit Auffangöse und Triggern (2)

In verschiedenen Größen und Varianten erhältlich.



1500134



1500140

## SICHERHEITSBEHÄLTER

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT	VERSCHLUSSSYSTEM
1500134	45.4 kg (100 lb)	Haken und Öse
1500133	45.4 kg (100 lb)	Zugband
1500135	45.4 kg (100 lb)	Haken und Öse
1500140	113.4 kg (250 lb)	Haken und Öse
1500139	113.4 kg (250 lb)	Zugband

## RATSCHENTASCHE

ARTIKELNUMMER	TRAGFÄHIGKEIT	LÄNGE
1500136	45.4 kg (100 lb)	121.9 cm (48")
1500137	45.4 kg (100 lb)	182.9 cm (72")
1500138	45.4 kg (100 lb)	304.8 cm (120")



## KOSTENLOSES POSTER – GÄNGIGE WERKZEUGBEFESTIGUNGSPUNKTE



## GEDRUCKTES POSTER BESTELLEN

### **Wiedenmann-Seile GmbH**

Frau Sandra Kleinschrod

Sachbearbeiterin Innendienst PSAgA

Am Traugraben 8

97342 Marktstefl

Tel: +49 (0) 9332/5061-37

Fax: +49 (0) 9332/5061-18

Email: [sandra.kleinschrod@ws-gruppe.de](mailto:sandra.kleinschrod@ws-gruppe.de)

Online: [www.wiedenmannseile.de](http://www.wiedenmannseile.de)

# AUFPRALLKRAFT EINES FALLENDEN OBJEKTES

IN NEWTON PRO QUADRATZENTIMETER (N/CM<sup>2</sup>) GEMESSEN

Gewicht des fallenden Objektes (kg)

Fallhöhe (Meter)	0.45	0.9	1.36	1.8	2.3	2.7	3.1	3.6	4	4.5
90	299	597	897	1196	1494	1798	2093	2391	2691	2990
60	244	488	732	976	1221	1465	1709	1953	2197	2441
45	211	422	634	845	1056	1268	1480	1691	1902	2114
30	172	345	517	690	863	1035	1208	1381	1553	1726
15	122	244	366	488	610	732	854	976	1098	1221
6	77	154	231	308	386	463	540	617	694	772
3	54	108	164	218	273	327	381	436	491	546
2	42	84	126	168	211	253	295	338	380	422

BEEINTRÄCHTIGEND

SCHWERWIEGEND

TÖDLICH

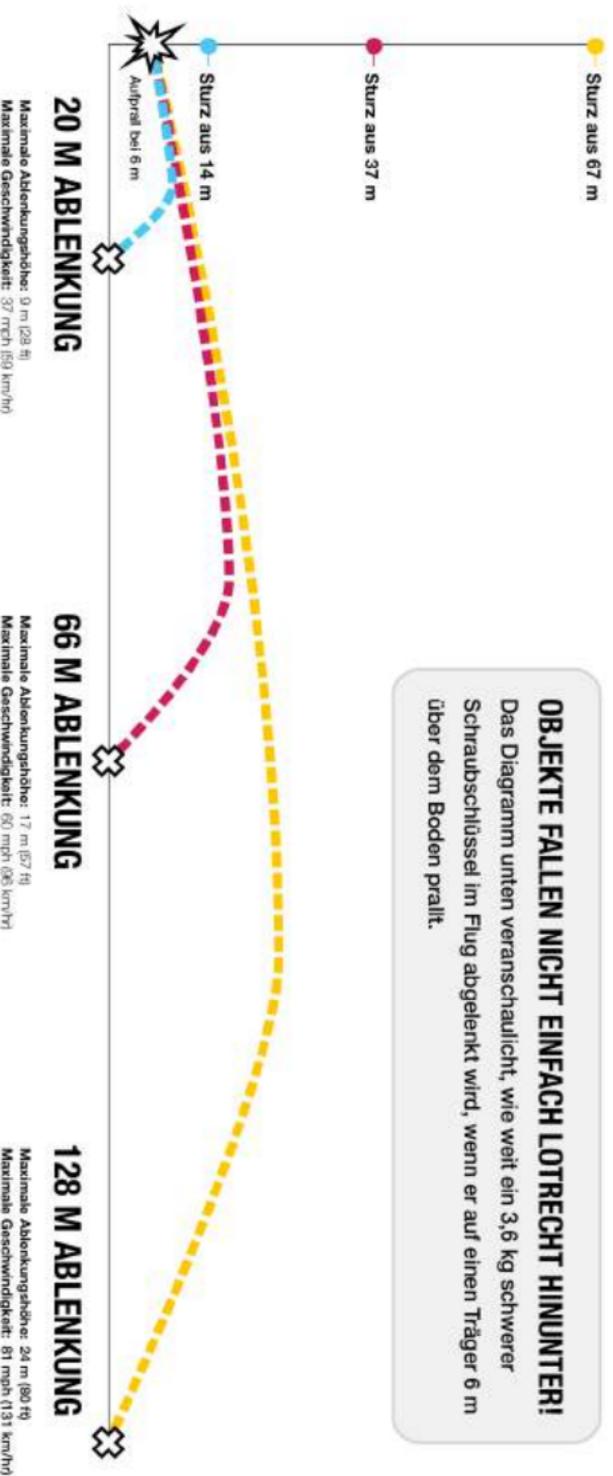
# ABLENKUNG VON FALLENDEN OBJEKTEN

## FALLENDE OBJEKTE FALLEN NICHT IMMER SENKRECHT

Studie zur Ablenkung von fallenden Objekten der  
Southern Polytechnic State University, Georgia, USA

# ABLENKUNG VON FALLENDEN OBJEKTEN

**OBJEKTE FALLEN NICHT EINFACH LOTRECHT HINUNTER!**  
Das Diagramm unten veranschaulicht, wie weit ein 3,6 kg schwerer Schraubschlüssel im Flug abgelenkt wird, wenn er auf einen Träger 6 m über dem Boden prallt.



capital  
SAFETY

a 3M company

Now part of

3M

## GLOBALER MARKTFÜHRER FÜR ABSTURZSICHERUNG

Capital Safety ist weltweit führend auf dem Gebiet von Absturzsicherungs-ausrüstungen, -systemen und Anschlagmöglichkeiten.

Sie erhalten alle vorgestellten  
Produkte bei Ihrem Fachhändler



 **WIEDENMANN**

90431 Nürnberg  
Egenhauser Str. 5

Tel. 0911 / 6109530

Fax 0911 / 652032

97342 Marktst. eif.  
Am Traugraben 8

Tel. 09332 / 50610

Fax 09332 / 506118

06796 Sandersdorf-Brehna  
OT Brehna/Delitzscher Str. 5

Tel. 034954 / 9096-0

Fax 034954 / 9096-19

42859 Remscheid  
Rosenhügeler Str. 28

Tel. 02191 / 6925460

Fax 02191 / 6925461

[info@ws-gruppe.de](mailto:info@ws-gruppe.de)

[www.ws-gruppe.de](http://www.ws-gruppe.de)

[shop.ws-gruppe.de](http://shop.ws-gruppe.de)



**WIEDENMANN**

... weil viel davon abhängt!