

AUTOSTAT

Federzüge und Gewichtsausgleicher



Einleitung.....	3
Die Vorteile	4
Begriffsbestimmungen	5
Produktvergleichstest.....	6

Federzüge (Rückholer)

Typ 5200 ORION-Federzug der kleinen Baureihe.....	8
Typ 7200 0800 Federzug der kleinen Baureihe	10
Typ 7211 0800/7212 0800 Federzüge der kleinen Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung	12
Typ 7221 0800/7222 0800 Federzüge der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung	14

Gewichtsausgleicher (Balancer)

Typ 7228 Gewichtsausgleicher der kleinen Baureihe.....	16
Typ 7230/7231 Gewichtsausgleicher der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung.....	18
Typ 7235/7236 Gewichtsausgleicher der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung	20
Typ 7241 Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe.....	22
Typ 7248 Hochsicherheits-Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe.....	24
Typ 7251 Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe.....	26
Typ 7261 Gewichtsausgleicher der sehr schweren Baureihe	28

Air-Federzüge

Typ 7223 Air-Federzug	30
Typ 7211 0801/7212 0801 Air-Federzüge der kleinen Baureihe mit Spiralschlauch wahlweise mit automatischer Arretierung	32
Typ 7221 0801/7222 0801 Air-Federzüge der mittleren Baureihe mit Spiralschlauch wahlweise mit automatischer Arretierung	34

Sicherheit – mit AUTOSTAT beschlossene Sache!

Zur Kostensenkung und Anhebung der Produktivität ist perfekte Ergonomie am Arbeitsplatz von erheblicher Bedeutung. Handhabungsgeräte wie unsere AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher machen Arbeitsabläufe nicht nur flüssiger, sondern auch sicherer. Ihr ausgezeichnetes Rückhol- bzw. Ausgleichsverhalten und die extrem sichere und langlebige Ausführung machen sie zu idealen Helfern in Montage und Produktion.

AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher sind entwickelt, konstruiert und gefertigt nach höchsten Qualitätsrichtlinien. Selbstverständlich sind alle AUTOSTAT Produkte langzeitgetestet, erfüllen die Forderungen der DIN 15112 und tragen das GS-Zeichen für geprüfte Sicherheit. Zudem entsprechen sie den CE-Richtlinien und sind nicht zuletzt vorbildliche Beispiele für den Wertbegriff „Made in Germany“. Bei allen unseren Überlegungen steht das Qualitätsdenken im Vordergrund. Qualität ist heute zu einem entscheidenden Wettbewerbsfaktor geworden.

AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher werden besonders in der Automobilindustrie und deren Zulieferer schon seit Jahren erfolgreich eingesetzt.

Für die Auswahl des richtigen Federzuges und Gewichtsausgleicher ist das Gewicht des anzuhängenden Werkzeuges oder Gerätes einschließlich der Zuleitung und eventuell benötigtem Zubehör zu beachten. In Zweifelsfällen bitten wir um Angabe des Verwendungszwecks. Wir beraten Sie gerne.

AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher werden u.a. zusammen mit folgenden Werkzeugen und Geräten eingesetzt:

Absauganlagen,	Lötkolben,
Beschriftungsgeräte,	Mehrfachschrauber,
Druckluftgeräte,	Messroboter,
Elektrogeräte,	Monitoraufhängung,
Farbspritzpistolen,	Nagelgeräte,
Flaschenabfüllgeräte,	Nietgeräte,
Fleischereimaschinen,	Roboter-Zuleitungen,
Folienschweißgeräte,	Schweißzangen,
Heftapparate,	Schwenkarme,
Hochdruckreiniger/Reinigungsgeräte,	Steuerschalter im Kranbau,
Holzbearbeitungsmaschinen,	Stromschienen,
Industrienähmaschinen,	Tankschläuche,
Kabelbindezangen,	Tauchpumpen und Rührgeräte,
Kellereimaschinen,	Verpackungsgeräte,

u.s.w., um hier nur einige Beispiele zu nennen.



Technische Hotline:

Bei weiteren Fragen zu AUTOSTAT Federzügen und Gewichtsausgleichern helfen Ihnen unsere Produktspezialisten unter
Tel.: 0711 / 98 13 - 360
gerne weiter.

AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher

Die Vorteile



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Störungsfreie Arbeitsabläufe
- Ermüdungsfreies Arbeiten
- Geringer Verschleiß bei Mensch und Maschine
- Extrem hohe Betriebssicherheit
- Einfachste Wartung
- Sehr hohe Lebensdauer
- Schnelle Beschaffungswege
- Ständige Weiterentwicklung unserer Produktpalette
- Ansprechpartner direkt vor Ort



Sicherungsdehnkette als
separate Fangeinrichtung

Separat eingedoste und bandagierte
oder vernietete Spezialtragfeder

GS-Zeichen für "Geprüfte Sicherheit"
durchgängig 5-facher Sicherheitsfaktor

Elastische Seileinzugsbegrenzung

Verdrehungsarmes Sonderseil

Variabel einstellbares Seilschloss

Hochfester Sicherheitshaken

Variable Hakenstellung

Federbruchsicherung
serienmäßig ab 3 kg Tragkraft

Einzigtiges Seil-
schnellwechselsystem

Einfache und sichere
Traglastverstellung

Seilführungsdüse

Verstellbare Seileinzugs-
begrenzung als Standard

Hochwertiger Schraub-
karabinerhaken als Standard

AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher

Begriffsbestimmungen

Federzug (Rückholer)

AUTOSTAT Federzüge sind in ihrer Konstruktion so ausgelegt, dass bei zunehmendem Seilauszug die Rückzugskraft zunimmt. Die Arbeitslast wird so nach Gebrauch durch den Federzug auf die Ursprungsposition zurückgezogen und der Arbeitsplatz wird hierbei für andere Werkzeuge oder Vorrichtungen freigehalten. Die sehr flach ansteigende Federkraft garantiert ein präzises Arbeiten.

Gewichtsausgleicher (Balancer)

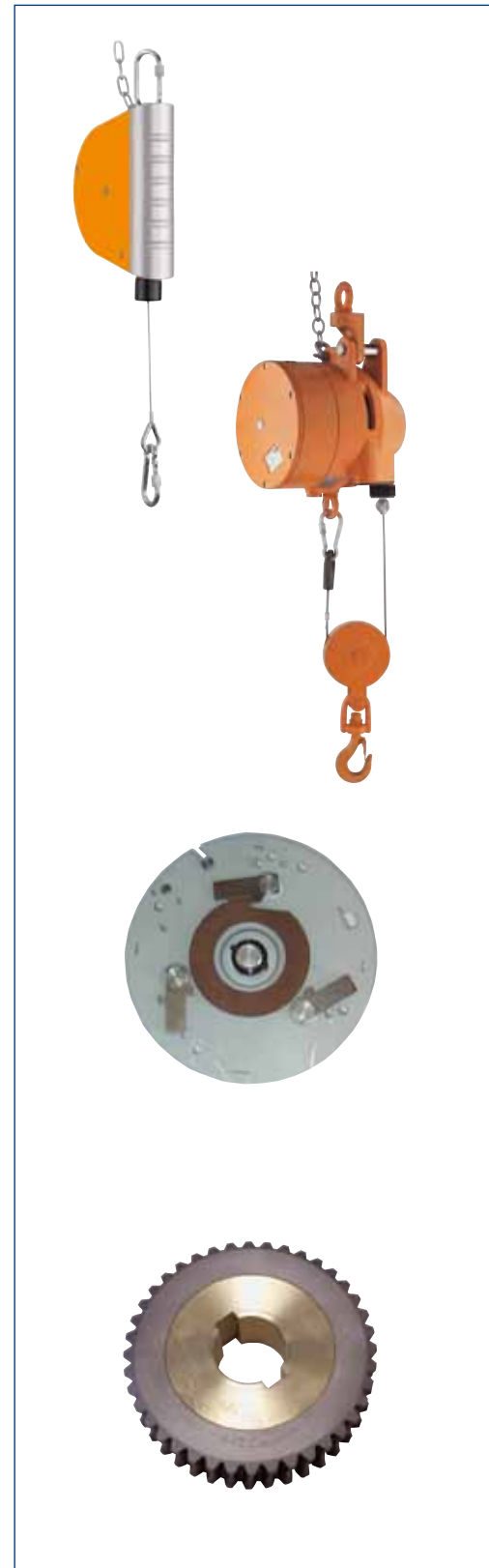
AUTOSTAT Gewichtsausgleicher zeichnen sich durch eine konische Seiltrommel aus. Diese bewirkt eine über den gesamten Seilauszug nahezu gleich bleibende Rückzugskraft. Die Folge ist, dass nach dem Einsatz der angehängten Last die Position beibehalten wird. Zudem ist gerade bei sehr präzisen und feinfühligem Arbeiten keine Zunahme der Rückzugskraft zu verzeichnen. Hierdurch ist ein ermüdungsfreies Arbeiten durch den Einsatz eines AUTOSTAT Gewichtsausgleichers auch über lange Zeiträume möglich.

Automatische Arretierung

Die automatische Arretierung bewirkt einen vorzeitigen Rückzugsstopp an vorbestimmten Positionen. Sie wird immer dann aktiv, wenn die Arbeitslast langsam zurückgeführt wird. Bei schnellen Zurückführen greift die automatische Arretierung nicht. Dadurch ergibt sich für manche Anwendungen eine deutliche Verbesserung der Arbeitsergonomie, wenn zum Beispiel zwischen verschiedenen Arbeitsschritten die angehängte Last nicht vollständig auf die Ursprungsposition zurückkehren soll. Die automatische Arretierung ist für verschiedene Federzüge und Gewichtsausgleicher verfügbar, bitte beachten Sie dazu die jeweils entsprechenden Produktbeschreibungen.

Patentierter Freilauf

Bei unserem patentierten Freilauf handelt es sich um einen Bedienschutz gegen Fehlbedienung für die Gewichtsausgleicher Typ 7241, 7248, 7251 und 7261. Dieser Freilauf verhindert einen ungewollten Federbruch beim Entspannen der Feder. Ein zu weites Entspannen in Minusrichtung verläuft nun ins Leere und wird nicht mehr an die Feder weitergegeben. In Folge dessen wird das unbeabsichtigte Fehlbedienen verhindert und somit Langlebigkeit erheblich gesteigert. Diese neue Vorrichtung ist serienmäßig in allen unseren Geräten der Modellreihe 7241, 7248, 7251 und 7261 integriert.



AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher im internationalen Vergleich

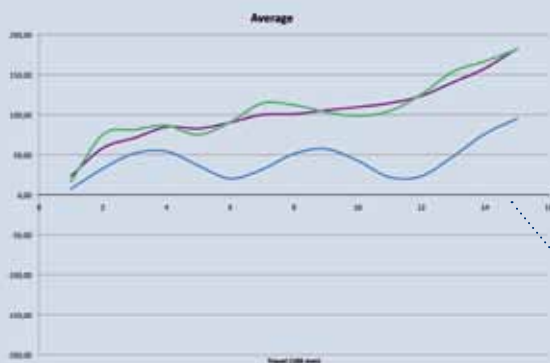
Durch einen sechsmonatigen Vergleichstest der Hochschule Esslingen wurde zweifelsfrei belegt, dass die AUTOSTAT Balancer und Rückholer weltweit die Qualitätsführerschaft besitzen. In einer sechsmonatigen Studie waren die weltweit bekanntesten Produkte aus den verschiedensten Ländern in repräsentativen Gewichtsklassen verglichen worden. Untersucht wurden 15 Parameter wie Auszugsdiagramm, Lebensdauer, Ersatzteilverfügbarkeit oder Lieferzeit. Das Ergebnis: AUTOSTAT verwies alle Wettbewerber aus diesem Test auf die Plätze. Kein anderer Hersteller konnte mit der Marke AUTOSTAT mithalten.

Neben der Produktgruppe der Federzüge (Rückholer), die meist Bohrer, Schraubendreher oder anderes Werkzeug von ein bis 14 Kilogramm Gewicht an Produktionsstraßen stets greifbereit für den Monteur halten, haben wir auch Gewichtsausgleicher (Balancer) im Programm, mit denen er die angehängten Werkzeuge für den Anwender praktisch schwerelos macht und somit Präzision, Wiederholgenauigkeit und Qualität bei höchster Ergonomie ermöglicht (siehe Seite 5).

Das überzeugendste Ergebnis brachte der Dauerbelastungstest: Während 60 Prozent der Geräte bei einem Auszug von 1,5 Metern nicht einmal bis zu 100.000 Hube fehlerfrei durchhielten, brachte es das AUTOSTAT-Gerät auf 540.000 Hube, nach denen weder die Genauigkeit, noch die grundsätzliche Funktionalität Einbußen hinnehmen musste. Auf den zweiten Platz bei diesem Härte-test kam mit 120.000 Huben weit abgeschlagen der nächste Hersteller.

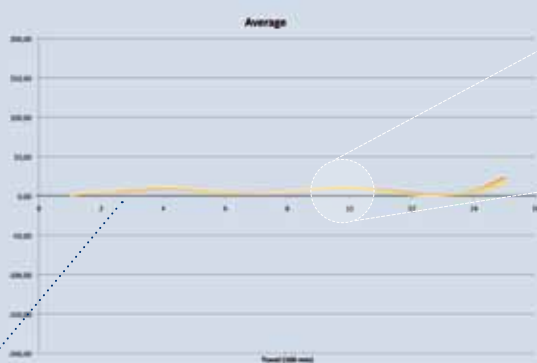
Die Entwicklung und Herstellung der AUTOSTAT Geräte greift auf über 75 Jahren Erfahrung zurück und resultiert für den Anwender bei höchster Verfügbarkeit und Lebensdauer in absoluter Wiederholgenauigkeit und Präzision. Zwingende Voraussetzung für einen modernen Arbeitsplatz.

Ausgleichsverhalten Balancer Wettbewerber



Kraftverlaufsmessung über einen Seilauszug von 1,5 m
Eingestellte Traglast: 833 N

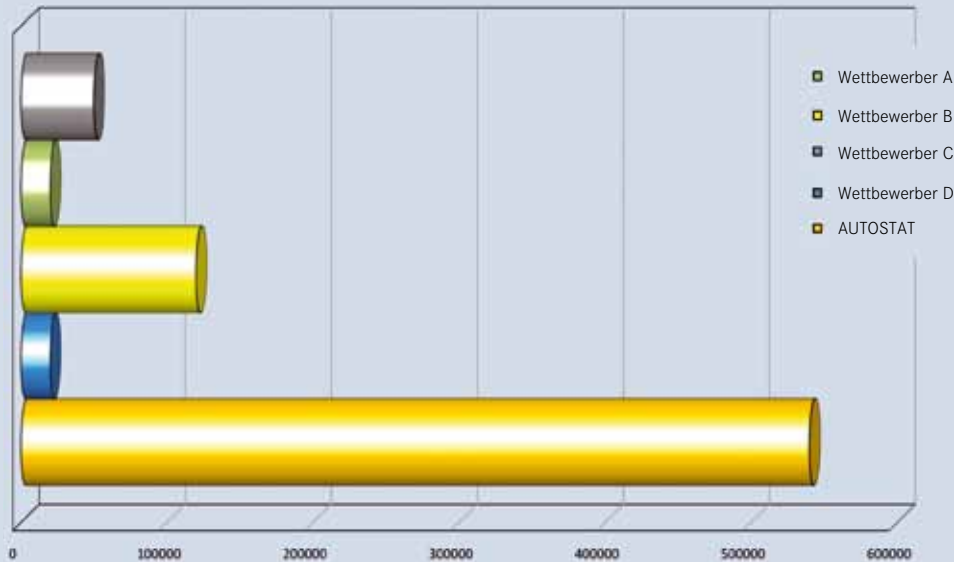
Ausgleichsverhalten Balancer AUTOSTAT



ideale Linie = Gewichtsausgleich

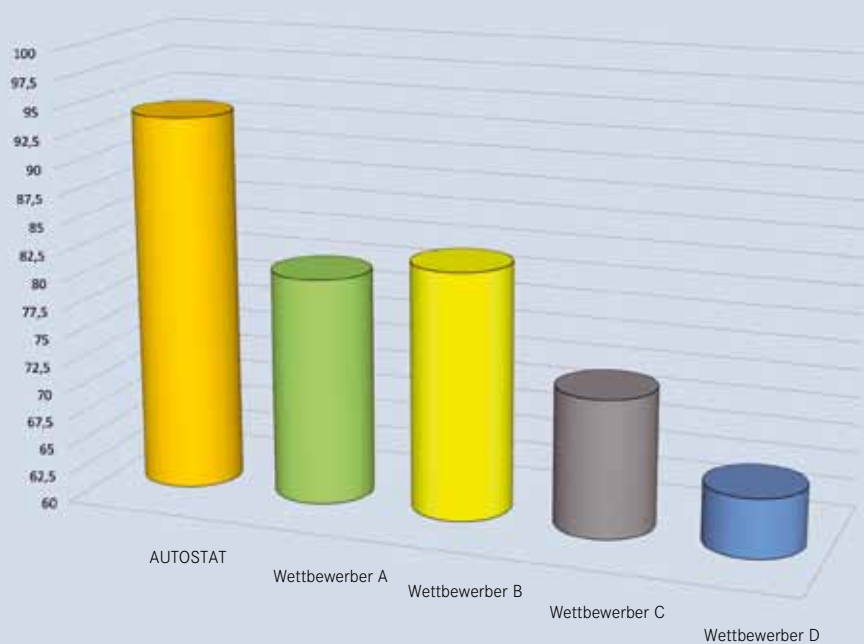
AUTOSTAT Federzüge und Gewichtsausgleicher im internationalen Vergleich

Lebensdauer bis zum tatsächlichen Ausfall



Lebensdauerermessung über einen Seilauszug von 1,5 m
Eingestellte Traglast: 833 N

Fazit / Gesamtbewertung



Typ 5200

ORION® – Federzug der kleinen Baureihe



Immer wenn ein Werkzeug in der 3. Dimension auf vorbestimmter Position bereitgehalten werden muss, bietet sich dieser Federzug für stufenlos einstellbare Lasten zwischen 0,5 kg und 2,0 kg an. Durch einen Seilauszug von 2,0 Metern hat dieses Modell ausreichende Reserven um auch über größere Distanzen die angehängte Last in die verfügbare Position zurückzuziehen.

Die Verwendung von speziellen Kunststoffen für das Gehäuse und die Seiltrommel, sowie ausgesuchtem Spezialmaterial für die Feder machen dieses Modell zum idealen Helfer am Arbeitsplatz.

Fazit:

Ein einfaches und zuverlässiges Gerät, das sich großer Beliebtheit erfreut.



Typ 5200

Ausführung:

Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff
Seiltrommel:	Abriebfester Kunststoff
Seil:	Hochfestes Polyamidseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und leichtem Karabinerhaken zum Anhängen der Last
Feder:	Hochfeste Spezial-Triebfeder mit einfacher Traglasteinstellung über Handrad

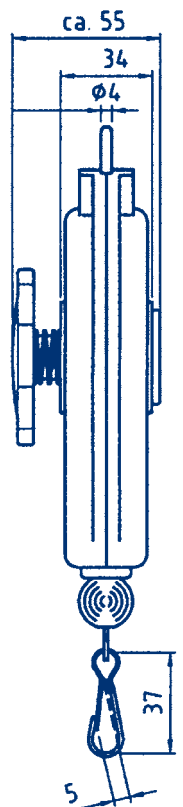
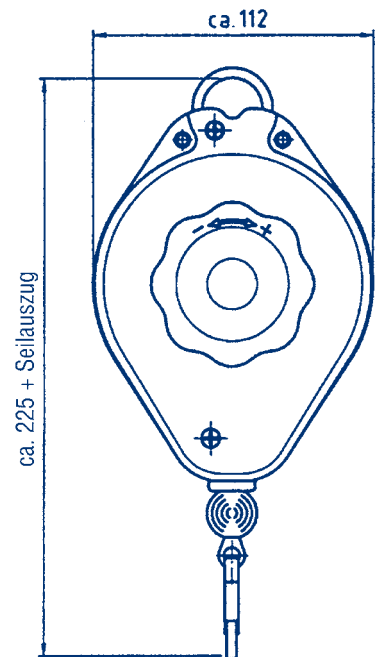
Sicherheitseinrichtungen:

- Vollmontierte Einheit
- Formstabiles Gehäuse
- Isolierte Aufhängung

Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	2,0 Meter
-------------	-----------

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 005 010	0,5 - 1,2 kg	2,0 Meter	0,6 kg
77 005 020	1,0 - 2,0 kg	2,0 Meter	0,6 kg



Typ 7200 0800

AUTOSTAT Federzug der kleinen Baureihe



Dieses Gerät ist optimal für alle leichten, handgeführten Werkzeuge welche in der 3. Dimension auf vorbestimmter Position bereitgehalten werden müssen. Mit einem verfügbaren Seilauszug von 1,6 Metern wird jeder Arbeitsbereich großzügig abgedeckt. Mit der einfachen und optimierten Traglasteinstellung kann die Leistung dieser Federzüge sehr einfach auf die benötigten Lastbereiche, je nach Modell von 0,0 bis 2,5 kg justiert werden. Die Verwendung von speziellen Kunststoffen für das Gehäuse und die Seiltrommel, sowie ausgesuchtem Spezialmaterial für die Feder machen dieses Modell zum idealen Helfer am Arbeitsplatz.

Fazit:

Durch die hohe Standfestigkeit und Qualität ein durchweg überzeugender Helfer an jedem Arbeitsplatz.



Typ 7200 0800

Ausführung:

Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
Seiltrommel:	Abriebfester Kunststoff
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und leichtem Karabinerhaken zum Anhängen der Last
Feder:	Hochfeste Spezial-Triebfeder, einfache Traglasteinstellung
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen
Hinweis:	Ausführung mit Spiralschlauch siehe Air Federzüge ab S. 30

Sicherheitseinrichtungen:

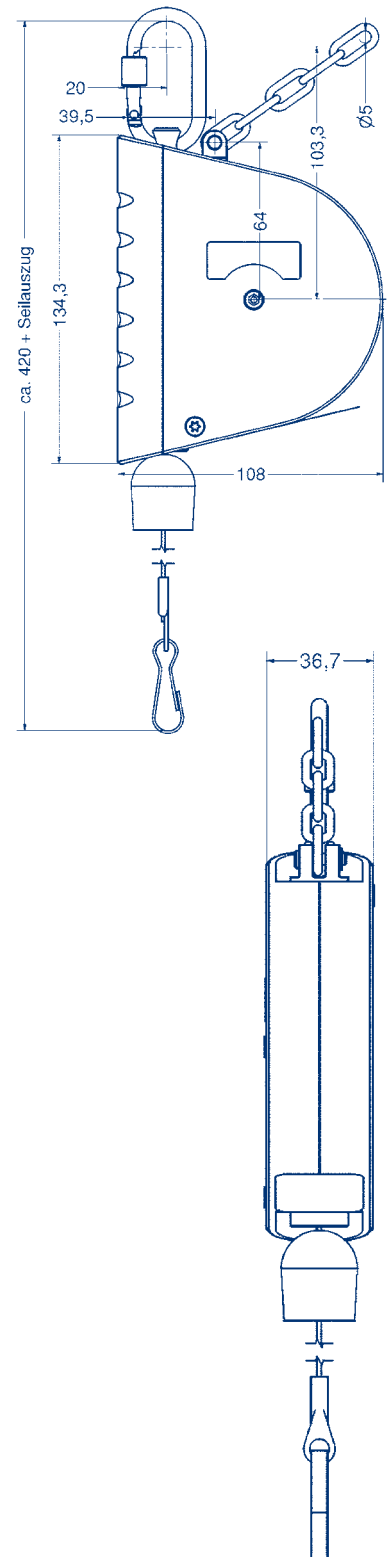
- Geprüfte Sicherheit
- Vollmontierte Einheit
- Formstabiles Gehäuse
- Isolierte Aufhängung
- serienmäßig mit Sicherungskette



Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	1,6 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 001 300	0,0 - 0,5 kg	1,6 Meter	0,4 kg
77 001 301	0,3 - 1,5 kg	1,6 Meter	0,5 kg
77 001 302	1,2 - 2,5 kg	1,6 Meter	0,6 kg



Typ 7211 0800 Typ 7212 0800

Federzüge der kleinen Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung



Dieser Rückholer eignet sich perfekt zur Unterstützung von handgeführten Kleinwerkzeugen aller Art wie z. B. Elektro-, und Druckluftwerkzeuge, Heftapparate, Nagelgeräte, Handscanner, Handetikettiermaschinen, Messmitteln etc. Die nochmals verbesserte Traglasteinstellung erlaubt eine einfache Justierung auf den gewünschten Lastbereich und bietet optimierte Traglastabstufungen bei einem großzügigen Seil- auszug von 2,5 Metern. Die stabile Ausführung bewirkt bei der Modellreihe 7211 0800 einen zuverlässigen und standfesten Betrieb. Er zeichnet sich selbst bei hoher Auszugsfrequenz durch eine lange Lebensdauer aus.

Die Ausführung 7212 0800 besitzt zusätzlich eine automatische Arretierung, um bei langsamerer Rückführung der angehängten Last einen Rückzugsstopp zu erreichen. Bei beiden Ausführungen wurde durch die Verwendung von speziellen Kunststoffen für das Gehäuse und die Seiltrommel sowie ausgesuchtem Spezialmaterial für die Feder ein zuverlässiger Helfer am Arbeitsplatz geschaffen. Als zusätzliche Sicherungskomponente kann optional eine Absturzsicherung an einer dafür vorgesehenen Bohrung am Gehäuse angebracht werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Fazit:

Die optimierte Lösung für Kleinwerkzeuge aller Art.



Typ 7211 0800

Typ 7212 0800

Ausführung:

Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
Seiltrommel:	Abriebfester Kunststoff
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Karabinerhaken zum Anhängen der Last
Feder:	Hochfeste Spezial-Triebfeder in vernieteter Ausführung, einfache Traglasteinstellung
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen
Hinweis:	<ul style="list-style-type: none"> • Typ 7212 0800 mit automatischer Arretierung • Ausführung mit Spiralschlauch siehe Air Federzüge ab S. 32

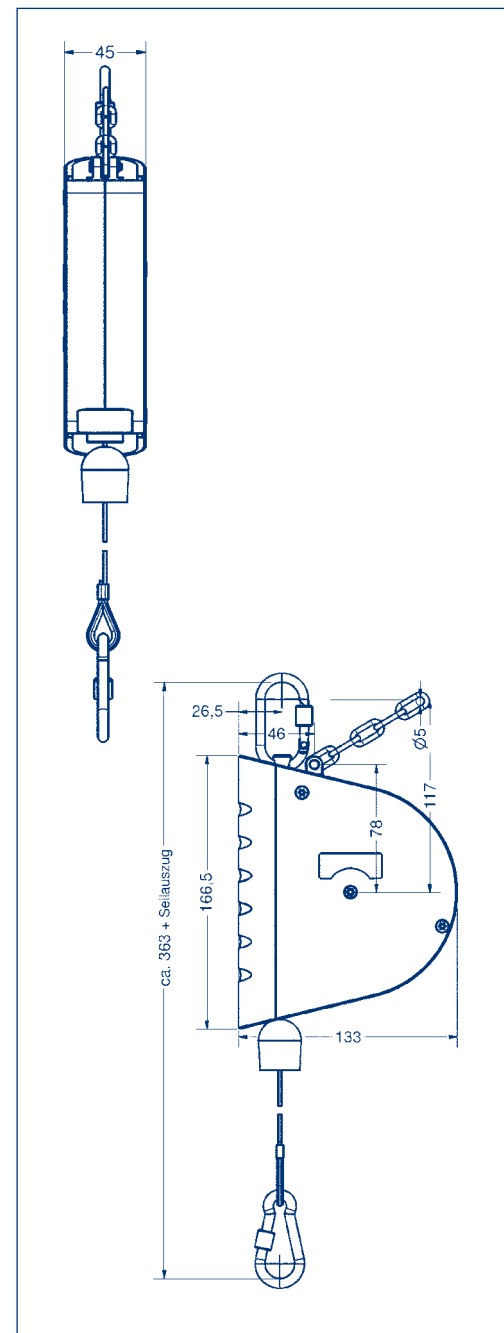
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit
- Vollmontierte Einheit
- Formstabiles Gehäuse
- Isolierte Aufhängung
- serienmäßig mit Sicherungskette



Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	2,5 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar



Material-Nr. ohne Arretierung	Material-Nr. mit Arretierung	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht ohne Arretierung	Eigengewicht mit Arretierung
77 001 311	77 001 321	0,5 - 2,0 kg	2,5 Meter	0,8 kg	0,9 kg
77 001 312	77 001 322	1,5 - 3,0 kg	2,5 Meter	0,8 kg	0,9 kg

Typ 7221 0800 Typ 7222 0800

Federzüge der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung



Die Modellreihe 7221 0800 ist auf echten Dauerbetrieb ausgelegt. Sie zeichnet sich durch ihr sehr gutes, weiches Rückholverhalten und dem sehr großen Seilauszug von 3,0 Metern in allen Anwendungsgebieten aus. Bei Lastgewichten von 2,0 kg bis zu 14,0 kg entspricht sie den in der rauen Praxis gestellten Anforderungen.

Die hohe Qualität und Sicherheit bewährt sich gerade beim Einsatz für handgeführte Werkzeuge in Montagebändern, ebenso wie bei Einzelanwendungen oder dem Einbau in Maschinen.

Mögliche Verschleißteile wie Tragfeder und Seil sind leicht auszutauschen und können als Ersatzteile bezogen werden. Weiterhin besitzt diese Modellreihe bereits serienmäßig eine Federbruchsicherung, die bei Federbruch das Herunterfallen der angehängten Last wirksam verhindert. Mit der ebenfalls serienmäßigen Sicherungskette als Absturzsicherung tragen diese Geräte wesentlich zur Arbeitssicherheit bei.

Durch Optimierung der Modellreihe wird die Traglasteinstellung nun über eine stufenlose Einstellschraube vorgenommen. Gleichzeitig verfügt die Modellreihe über eine Vorrichtung, welche die unbeabsichtigte Fehlbedienung bei der Traglasteinstellung verhindert. Dadurch wird die gewünschte LastEinstellung erheblich vereinfacht.

Wie auch bei dem „kleineren Bruder“ 7212 0800 ist hier mit der Ausführung 7222 0800 eine automatische Arretierung verfügbar, welche bei langsamerer Rückführung der angehängten Last einen Rückzugsstopp erreicht.

Fazit:

Ein auf Dauerbetrieb ausgelegter, zuverlässiger Rückholer, der sicheres und präzises Arbeiten in allen Anwendungsgebieten ermöglicht.



Typ 7221 0800

Typ 7222 0800

Ausführung:

- Aufhängung: Drehbarer Schraubkarabinerhaken
 Gehäuse: Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
 Seiltrommel: Abriebfester Kunststoff
 Seil: Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last.
 Das Seil ist über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Auf Anfrage ist ein längeres Seil lieferbar.
 Feder: Hochfeste und bandagierte Spezial-Triebfeder, stufenlose Traglasteinstellung
 Auf Anfrage lieferbar: Seile in Sonderlängen
 Hinweis:
 - Typ 7222 0800 mit automatischer Arretierung
 - Ausführung mit Spiralschlauch siehe Air Federzüge ab S. 34

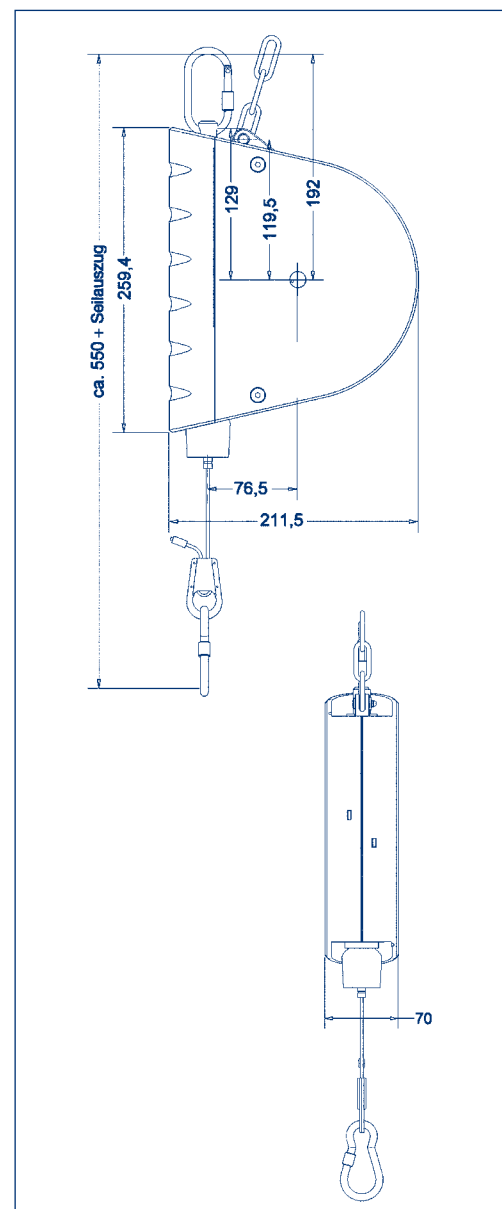
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit
- Sehr formstabilen Gehäuse
- serienmäßig mit Sicherungskette
- Schraubkarabinerhaken in dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Pressklemme zur Sicherung des Seilendes
- Serienmäßig mit Federbruchsicherung und Sicherungskette
- Seiltrommel blockierbar



Arbeitsbereiche:

- Seilauszug: 3,0 Meter
 Seileinzugsbegrenzung: Stufenlos verstellbar



Material-Nr. ohne Arretierung	Material-Nr. mit Arretierung	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht ohne Arretierung	Eigengewicht mit Arretierung
77 001 401	77 001 411	2,0 - 5,0 kg	3,0 Meter	3,3 kg	3,5 kg
77 001 402	77 001 412	4,0 - 8,0 kg	3,0 Meter	3,7 kg	3,8 kg
77 001 403	77 001 413	7,0 - 10,0 kg	3,0 Meter	3,7 kg	3,8 kg
77 001 404	77 001 414	10,0 - 14,0 kg	3,0 Meter	3,9 kg	4,0 kg

Typ 7228

Gewichtsausgleicher der kleinen Baureihe



Der Gewichtsausgleicher 7228 ist das optimale Gerät bei sehr feinfühligem Auf-
gaben. Mit einem Arbeitshub von 1,6 Metern ist die erreichbare Arbeitsfläche an
Montage- und Produktionseinrichtungen sehr gut abgedeckt. Auch bei diesem Gerät
garantiert ein sehr einfaches Austauschen möglicher Verschleißteile eine stets hohe
Zufriedenheit der Anwender.

Zudem vereinfacht die optimierte Lasteinstellung das Einstellen der Traglast erheblich.

Weiterhin besitzt dieser Gewichtsausgleicher bereits in seiner kleinsten Ausführung mit
nur 0,4 - 1,2 kg Tragkraft serienmäßig eine Sicherungskette als Absturzsicherung. Bei
den Modellen ab 3,0 kg Tragkraft ist zusätzlich eine wirksame Federbruchsicherung
integriert, die das Herunterfallen der Last bei Federbruch sicher verhindert. Dies sind
Sicherungskomponenten welche die Arbeitssicherheit deutlich erhöhen.

Fazit:


Der 7228 ist ein durchdachtes Gerät für fast jeden Anwendungsfall in der Produktion,
der Montage sowie auch integriert in Maschinen.



Ausführung:

Aufhängung:	Drehbarer Schraubkarabinerhaken
Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
Gehäusedeckel:	Stahlblech, lackiert
Seiltrommel:	Hochfester und abriebbeständiger Kunststoff
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Das Seil ist über ein Seilschloß stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen.
Feder:	Hochfeste und vernietete Spezial-Triebfeder
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen

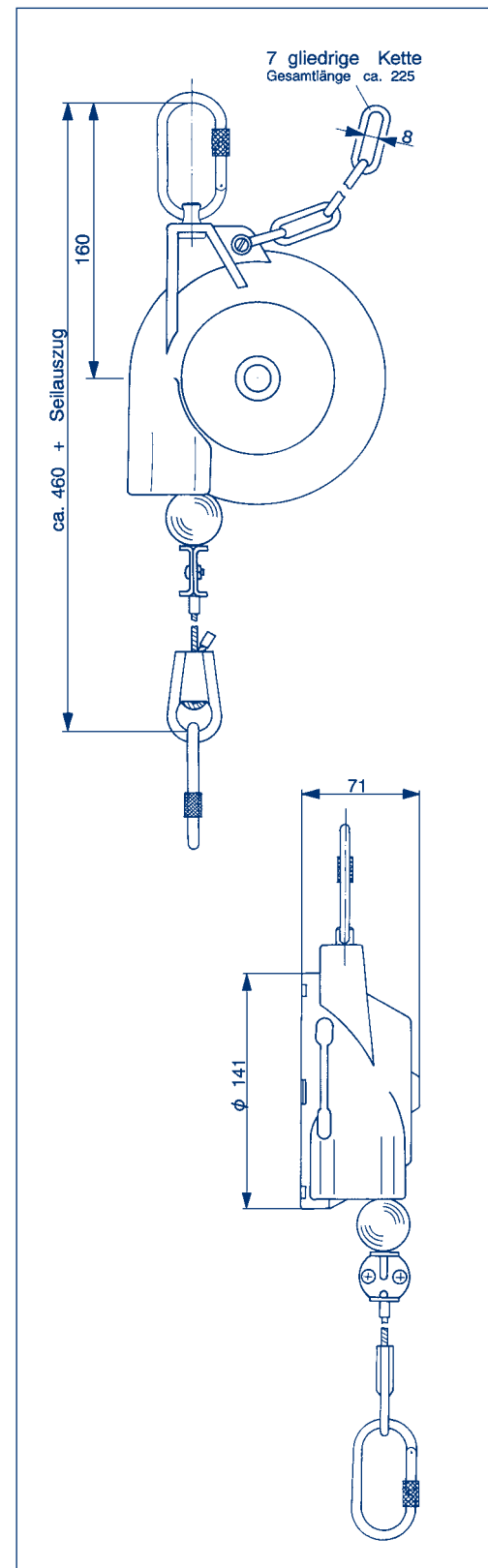
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Schraubkarabinerhaken in dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig ab 3,0 kg Tragkraft mit Federbruchsicherung
- Seiltrommel blockierbar

Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	1,6 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 000 586	0,4 - 1,2 kg	1,6 Meter	1,3 kg
77 000 587	1,2 - 2,6 kg	1,6 Meter	1,4 kg
77 000 588	2,6 - 3,8 kg	1,6 Meter	1,5 kg
77 000 589	3,8 - 5,2 kg	1,6 Meter	1,5 kg
77 000 001	5,2 - 6,5 kg	1,6 Meter	1,5 kg



Typ 7230 Typ 7231

Gewichtsausgleicher der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung



Der Gewichtsausgleicher 7230, ist durch langjährige Optimierungsprozesse ideal an seine Aufgaben und Umgebungen angepasst worden. Denn trotz seiner leichten Bauweise meistert er den rauen Einsatz im täglichen Betrieb und die hohen Auszugszyklen ausgezeichnet. Ungeachtet ob es sich um einen einfachen Gewichtsausgleich oder extremen Einsatz wie z.B. bei der Rückhaltung von Schlauchpaketen bei Robotern handelt, die Modellreihe 7230 wird allen in ihrem Lastbereich gestellten Aufgaben gerecht. Durch einen Seilauszug von 2,0 Metern kann dieses Gerät auch größere Arbeitsbereiche abdecken, die Traglasteinstellung wird bequem über eine Einstellschnecke stufenlos vorgenommen.

Die Sicherheitskomponenten wie Absturzsicherung und Federbruchsicherung sind ebenso serienmäßig, wie eine Sicherheitsaufhängung und ein Schraubkarabinerhaken zur Lastaufnahme. Durch die Möglichkeit der stufenlosen Seillängenverstellung, sowie der Reduzierung des Arbeitsbereiches über die Seilklemme, kann dieses Gerät einfach und optimal an das Arbeitsumfeld angepasst werden.

Optional ist mit der Ausführung 7231 eine automatische Arretierung verfügbar, um bei langsamer Rückführung der angehängten Last einen Rückzugsstopp zu erreichen. Alle anderen Merkmale bleiben unverändert.

Fazit:

Ein bewährtes Gerät, stets zuverlässig in der Technik - hervorragend geeignet, wenn es um die Handhabung von leichten bis mittelschweren Lasten geht.



Typ 7230 Typ 7231

Ausführung:

Aufhängung:	Frei dreh- und schwenkbarer Sicherheitshaken
Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
Seiltrommel:	Sehr abriebbeständiger und hochfester Kunststoff
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Das Seil ist über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen.
Feder:	Hochfeste und vernietete Spezial-Triebfeder, Traglasteinstellung stufenlos über eine Einstellschnecke.
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen
Hinweis:	Typ 7231 mit automatischer Arretierung

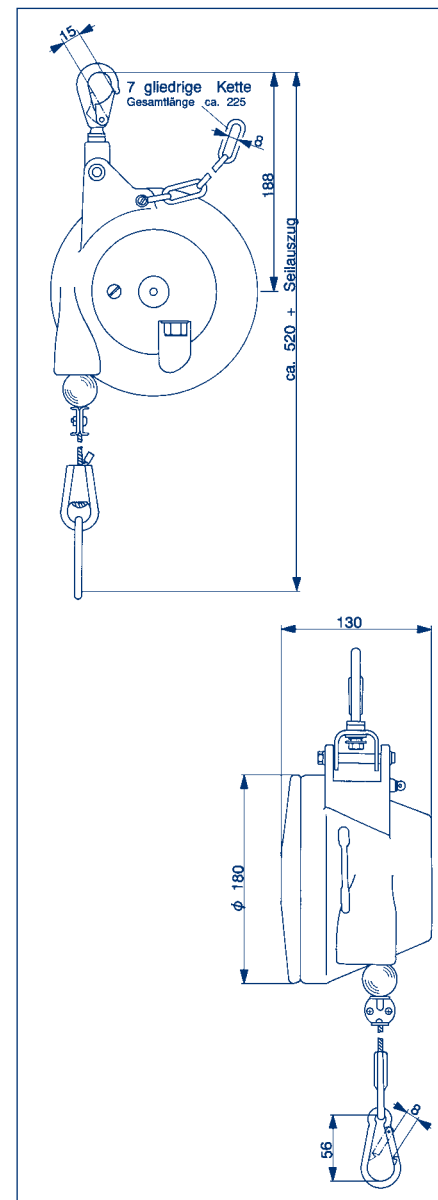
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit
- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung, integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel



Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	2,0 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar



Material-Nr. ohne Arretierung	Material-Nr. mit Arretierung	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht ohne Arretierung	Eigengewicht mit Arretierung
77 000 590	77 000 594	3,0 - 5,0 kg	2,0 Meter	2,9 kg	3,1 kg
77 000 600	77 000 604	4,5 - 7,0 kg	2,0 Meter	3,1 kg	3,3 kg
77 000 610	77 000 614	6,0 - 10,0 kg	2,0 Meter	3,2 kg	3,4 kg
77 000 620	77 000 624	9,0 - 14,0 kg	3,0 Meter	3,4 kg	3,6 kg
77 000 630	77 000 634	13,0 - 17,0 kg	2,0 Meter	3,6 kg	3,8 kg
77 000 640	77 000 644	16,0 - 21,0 kg	2,0 Meter	3,8 kg	4,0 kg

Typ 7235

Typ 7236

Gewichtsausgleicher der mittleren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung



Der Gewichtsausgleicher 7235 ist eine Weiterentwicklung der Modellreihe 7230 und deckt höhere Traglastbereiche ab. Durch langjährige Optimierungsprozesse ideal an seine Aufgaben und Umgebungen angepasst, meistert er ebenfalls den rauen Einsatz im täglichen Betrieb und die hohen Auszugszyklen. Unabhängig davon, ob es sich um einen einfachen Gewichtsausgleich von Vorrichtungen oder positionsgenauen Bereithalten von mittelschweren Werkzeugen wie Nietzangen oder Mehrfachschraubern handelt, die Baureihe 7235 erfüllt in ihrem Lastbereich alle gestellten Aufgaben.

Durch einen Seilauszug von 2,0 Metern kann dieses Gerät auch größere Arbeitsbereiche abdecken. Die Traglasteinstellung wird bequem über eine Einstellschnecke stufenlos vorgenommen.

Hier garantiert die Möglichkeit des sehr einfachen Austauschs aller möglichen Verschleißteile eine sehr hohe Zufriedenheit der Anwender über lange Zeiträume hinweg.

Die Sicherheitskomponenten wie Absturzsicherung und Federbruchsicherung sind ebenso serienmäßig, wie eine Sicherheitsaufhängung und ein Schraubkarabinerhaken zur Lastaufnahme. Durch die Möglichkeit der Reduzierung des Arbeitsbereiches über die Seilklemme können diese Geräte optimal an das Arbeitsumfeld angepasst werden.

Ebenfalls ist hier mit der Ausführung 7236 eine automatische Arretierung verfügbar, um bei langsamerer Rückführung der angehängten Last einen Rückzugstop zu erreichen.

Fazit:

Ein bewährtes Gerät, kostenbewusst und zuverlässig in der Technik – optimal wenn es um die Handhabung von mittelschweren Lasten geht.




Typ 7235

Typ 7236

Ausführung:

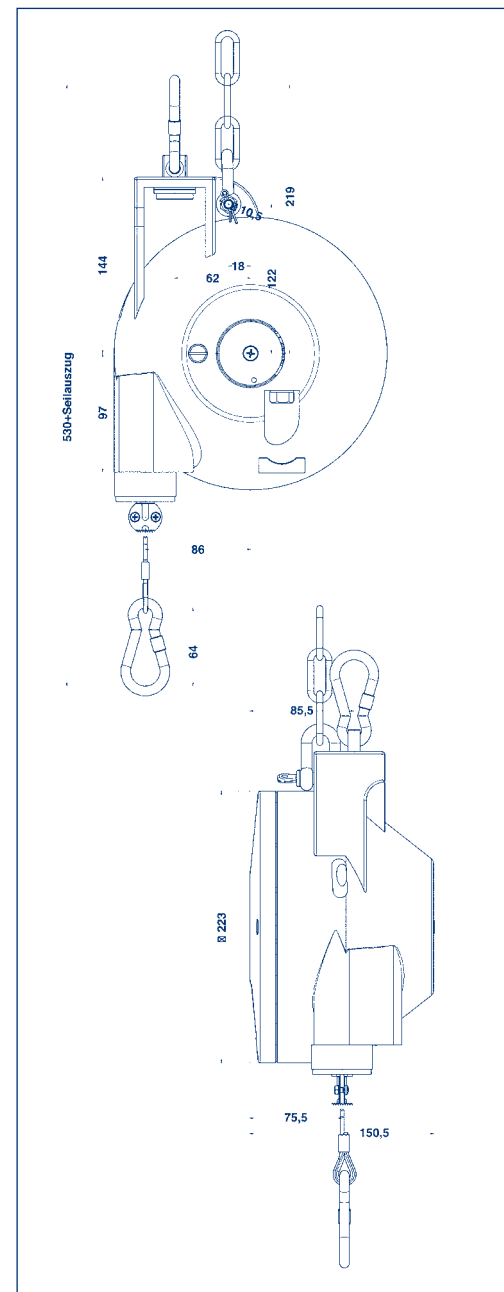
Aufhängung:	Frei dreh- und schwenkbarer Schraubkarabinerhaken
Gehäuse:	Hochfester Aluminium - Sandguss
Seiltrommel:	Hochfester Aluminium - Sandguss
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos verkürzbar.
Feder:	Hochfeste und vernietete Spezial-Triebfeder, Traglasteinstellung stufenlos über eine Einstellschnecke.
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen
Hinweis:	Typ 7236 mit automatischer Arretierung

Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Schraubkarabinerhaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung, integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel

Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	2,0 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar



Material-Nr. ohne Arretierung	Material-Nr. mit Arretierung	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht ohne Arretierung	Eigengewicht mit Arretierung
77 000 671	77 000 681	15,0 - 25,0 kg	2,0 Meter	7,80 kg	8,90 kg
77 000 672	77 000 682	25,0 - 35,0 kg	2,0 Meter	8,90 kg	10,00 kg
77 000 673	77 000 683	35,0 - 45,0 kg	2,0 Meter	9,50 kg	10,60 kg
77 000 674	77 000 684	45,0 - 55,0 kg	2,0 Meter	9,75 kg	10,85 kg

Typ 7241

Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe wahlweise mit automatischer Arretierung

Ein absolut kompromissloser Gewichtsausgleicher wenn es um Qualität und Sicherheit geht. Deshalb hat sich dieses Modell nicht ohne Grund in vielen Industriezweigen als Standard durchgesetzt. Denn das permanent konsequente Umsetzen von Sicherheitsanforderungen für hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit vereint dieses Gerät ebenso, wie die sehr einfache und sichere Wartung.

Die Arbeitsbereiche sind durch die langjährige Erfahrung optimal gegliedert. Durch die modulare Bauweise und der voll gekapselten Tragfeder kann mit einfachem Tauschen der Tragfederkassette der Lastbereich verändert werden. Die Traglasteinstellung wird bequem über eine stufenlose Einstellschnecke vorgenommen. Zusätzlich verhindert der serienmäßig integrierte und patentierte Freilauf eine unbeabsichtigte Fehlbedienung bei der Traglasteinstellung.

Durch einen Seilauszug von 2,0 Metern ist dieses Gerät auch für größere Arbeitsbereiche geeignet. Zusätzlich kann über das Seil Schloss die Seillänge stufenlos an die individuelle Anwendung angepasst, und über die Seilklemme der Arbeitshub auf die Bedürfnisse eingestellt werden.

Eine mögliche Überlastung der Seileinhängung wird durch eine integrierte Seil auszugsbegrenzung verhindert. Die Seiltrommel ist für die sehr leichtgängige und präzise Arbeitsweise doppelt kugelgelagert.

Die Aufhängung des 7241 ist selbstverständlich frei dreh-, und schwenkbar. Für einen verschleißärmeren Betrieb ist der Haken optimal auf den Schwerpunkt einstellbar.

Fazit:

Ein durchdachtes Gerät für fast jeden Einsatzfall in der Produktion und Montage oder in Maschinen integriert, dass durch seine Langlebigkeit und Präzision weltweit den Balancer-Standard setzt.



Typ 7241

Ausführung:

Aufhängung:	Frei dreh-, und schwenkbarer Sicherheitshaken, positionierbar
Gehäuse:	Hochfester Aluminium-Druckguss
Seiltrommel:	Hochfester Aluminium-Druckguss
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Das Seil ist über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen.
Feder:	Hochfeste gekapselte und vernietete Spezial-Triebfeder
Lagerart:	beidseitig geschlossene Kugellager
Auf Anfrage lieferbar:	<ul style="list-style-type: none"> • Seile in Sonderlängen • Ausführung mit manueller Arretierung des Seileinzuges

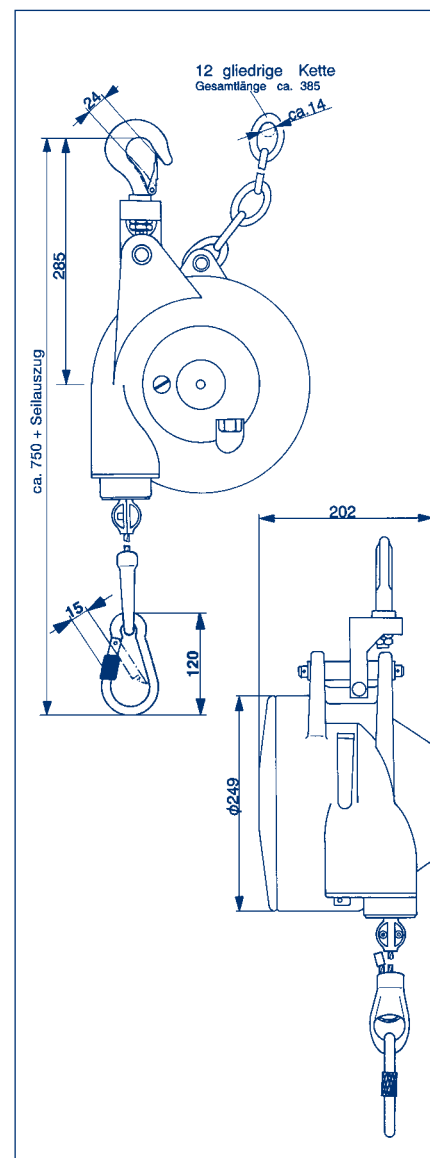
Sicherheitseinrichtung:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Aluminiumgehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung
- Überlastschutz durch Seilauzugsbegrenzung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung
- Integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Mitgelieferte Pressklemme zur Sicherung des Seilendes
- Freilauf als Schutz gegen unbeabsichtigte Handhabungsfehler

Arbeitsbereiche:

Seilauzug 2,0 Meter

Seileinzugsbegrenzung : Stufenlos verstellbar



Material-Nr. ohne Arretierung	Material-Nr. mit Arretierung	Traglastbereich	Seilauzug	Eigengewicht ohne Arretierung	Eigengewicht mit Arretierung
77 000 701	77 000 781	12,0 - 20,0 kg	2,0 Meter	14,8 kg	15,0 kg
77 000 702	77 000 782	20,0 - 30,0 kg	2,0 Meter	15,2 kg	15,4 kg
77 000 703	77 000 783	30,0 - 45,0 kg	2,0 Meter	16,9 kg	17,1 kg
77 000 704	77 000 784	45,0 - 60,0 kg	2,0 Meter	17,3 kg	17,5 kg
77 000 705	77 000 785	60,0 - 75,0 kg	2,0 Meter	18,7 kg	18,9 kg
77 000 706	77 000 786	75,0 - 90,0 kg	2,0 Meter	19,7 kg	19,9 kg
77 000 707	77 000 787	90,0 - 100,0 kg	2,0 Meter	19,9 kg	21,1 kg

Typ 7248

Hochsicherheits-Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe



Der Gewichtsausgleicher 7248 stellt eine logische und konsequente Weiterentwicklung des Schwestermodells 7241 dar und ist ein kompromissloser Gewichtsausgleicher wenn es um Qualität und Sicherheit auf höchstem Niveau geht. Das logische Fortführen und Umsetzen von Sicherheitsanforderungen für extrem hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit wird hier mit einer sehr einfachen und sicheren Wartung verbunden.

Das wichtigste Merkmal, das integrierte zweite Trageil, bietet den bestmöglichen Schutz bei Seilbruch. Sollte eines der Trageile ausfallen, wird die Arbeitslast ohne Verzögerung durch das zweite Seil gehalten. Die Verletzungsgefahren und weitere Beschädigungen werden so erfolgreich verhindert. Die Traglastbereiche entsprechen denen des Typs 7241 und sind dadurch optimal gegliedert. Auch hier ist die Tragfeder selbstverständlich voll gekapselt.

Aufgrund der modularen Bauweise kann durch einfaches Tauschen der Tragfeder der Traglastbereich verändert werden. Die Traglasteinstellung wird bequem über eine Einstellschnecke stufenlos vorgenommen. Zusätzlich verhindert der serienmäßig integrierte und patentierte Freilauf eine unbeabsichtigte Fehlbedienung bei der Traglasteinstellung.

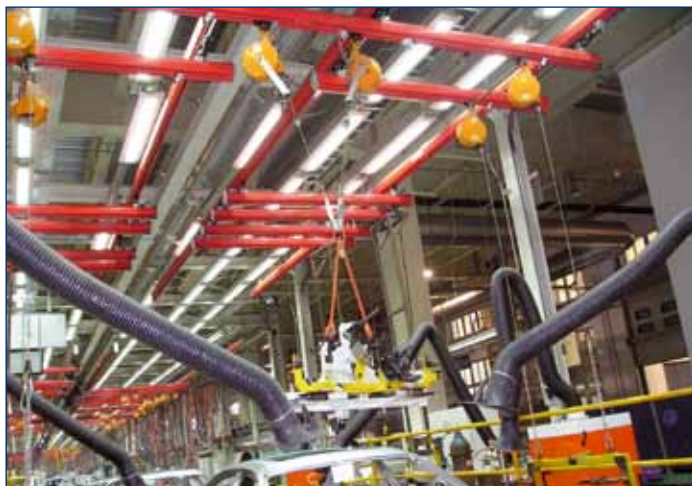
Durch einen Seilauszug von 2,0 Metern deckt dieses Gerät auch größere Arbeitsbereiche ab. Zusätzlich kann über die Seilschlösser die Seillänge stufenlos an die individuelle Anwendung angepasst und über die Seilklemme der Arbeitshub individuell auf die Bedürfnisse eingestellt werden.

Die Seiltrommel ist selbstverständlich doppelt kugelgelagert und dadurch auf Dauerbetrieb ausgelegt.

Die Aufhängung ist frei dreh-, und schwenkbar. Für einen verschleißärmeren Betrieb ist der Haken optimal auf den Schwerpunkt einstellbar.

Fazit:

Ein Gerät das die höchsten Sicherheitsansprüche erfüllt, geschaffen für alle erdenklichen Fälle in der Produktion, Montage oder in Maschinen integriert.



Typ 7248

Ausführung:

Aufhängung:	Frei dreh- und schwenkbarer Sicherheitshaken, positionierbar
Gehäuse:	Hochfester Aluminium-Druckguss
Seiltrommel:	Hochfester Aluminium-Sandguss
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Die Seile sind über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen
Feder:	Hochfeste, gekapselte und vernietete Spezial-Triebfeder
Lagerart:	beidseitig geschlossene Kugellager
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen

Sicherheitseinrichtungen:

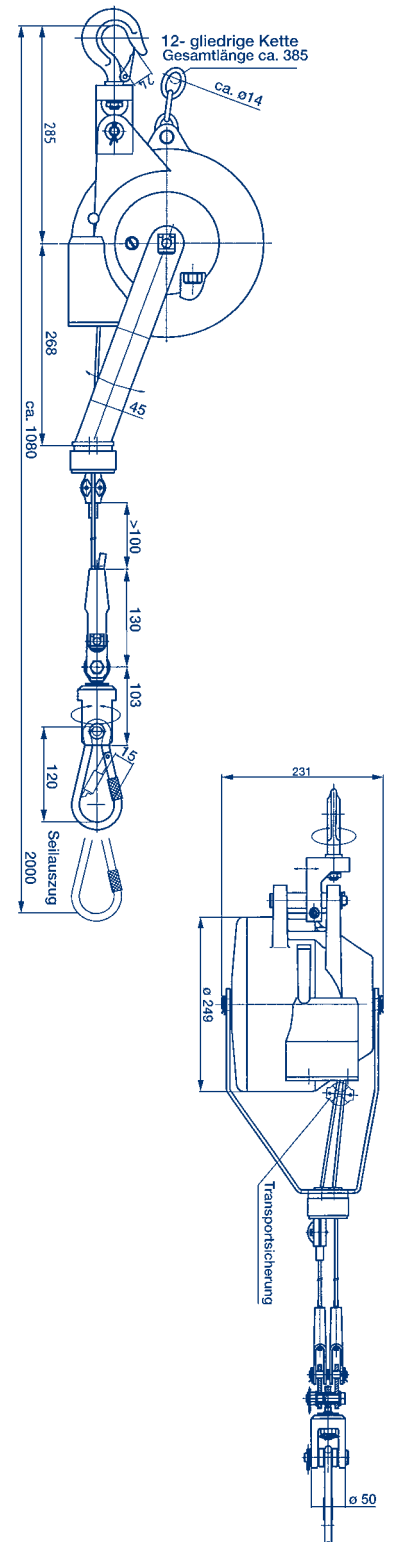
- Geprüfte Sicherheit
- Doppelseilausführung
- Sehr form- und schlagstabiles Aluminiumgehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung
- Integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Mitgelieferte Pressklemmen zur Sicherung der Seilenden
- Freilauf als Schutz gegen unbeabsichtigte Handhabungsfehler



Arbeitsbereiche:

Seilauszug:	2,0 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 000 796	12,0 - 20,0 kg	2,0 Meter	17,1 kg
77 000 797	20,0 - 30,0 kg	2,0 Meter	17,5 kg
77 000 798	30,0 - 45,0 kg	2,0 Meter	19,2 kg
77 000 799	45,0 - 60,0 kg	2,0 Meter	19,6 kg
77 000 800	60,0 - 75,0 kg	2,0 Meter	21,0 kg
77 000 801	75,0 - 90,0 kg	2,0 Meter	22,0 kg
77 000 802	90,0 - 100,0 kg	2,0 Meter	23,3 kg



Typ 7251

Gewichtsausgleicher der schweren Baureihe



Wie der 7241 ist unser 7251 ein kompromissloser Gewichtsausgleicher, wenn es um Qualität und Sicherheit geht. So hat sich auch diese Modellreihe in vielen Industriezweigen als Standard durchgesetzt. Das permanente und konsequente Umsetzen von Sicherheitsanforderungen für hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit vereint dieses Gerät ebenso, wie die sehr einfache und sichere Wartung.

Die Arbeitsbereiche sind durch die langjährige Erfahrung optimal gegliedert. Durch die modulare Bauweise und der voll gekapselten Tragfeder kann mit einfachem Tauschen der Tragfederkassette der Lastbereich verändert werden. Die Traglasteinstellung wird bequem über eine stufenlose Einstellschnecke vorgenommen. Zusätzlich verhindert der serienmäßig integrierte und patentierte Freilauf eine unbeabsichtigte Fehlbedienung bei der Traglasteinstellung.

Durch einen sehr großen Seilauszug von 3,0 Metern kann dieses Gerät größte Arbeitsbereiche abdecken. Zusätzlich besteht die Möglichkeit über das Seil Schloss die Seillänge stufenlos an die individuelle Anwendung anzupassen. Zusätzlich ist über die Seilklemme der Arbeitshub auf die Bedürfnisse einstellbar. Eine mögliche Überlastung der Seileinhängung wird durch eine integrierte Seil auszugsbegrenzung verhindert. Die Seiltrommel ist für leichte Bewegungskräfte und hohe Lebenszeit mehrfach kugelgelagert.

Die Aufhängung des 7251 ist selbstverständlich frei dreh-, und schwenkbar. Für einen verschleißärmeren Betrieb ist der Haken optimal auf den Schwerpunkt einstellbar.

Fazit:

Die optimale Lösung, die auch bei sehr schweren Traglasten durch absolute Präzision und Sicherheit zu überzeugen weiß.



Typ 7251

Ausführung:

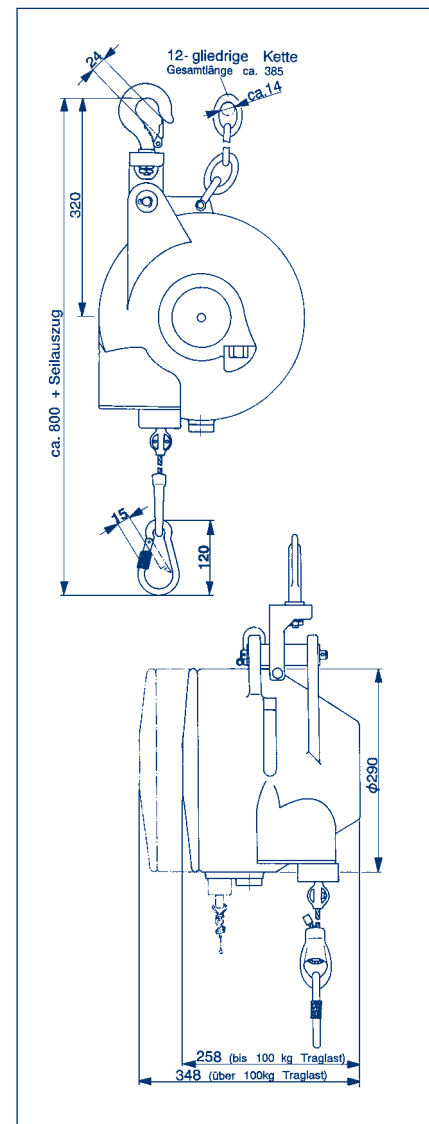
Aufhängung:	Frei dreh- und schwenkbarer Sicherheitshaken, positionierbar
Gehäuse:	Hochfester Aluminium-Sandguss
Seiltrommel:	Hochfester Aluminium-Sandguss
Seil:	Hochfeste Stahlseile mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Das Seil ist über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen.
Feder:	Hochfeste gekapselte und vernietete Spezial-Triebfeder
Lagerart:	beidseitig geschlossene Kugellager
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen

Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Aluminiumgehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung
- Überlastschutz durch Seilauzugsbegrenzung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung
- Integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Mitgelieferte Pressklemmen zur Sicherung der Seilenden
- Freilauf als Schutz gegen unbeabsichtigte Handhabungsfehler

Arbeitsbereiche:

Seilauzug:	3,0 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar



Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauzug	Eigengewicht
77 000 861	15,0 - 25,0 kg	3,0 Meter	25,0 kg
77 000 862	25,0 - 35,0 kg	3,0 Meter	26,0 kg
77 000 863	35,0 - 50,0 kg	3,0 Meter	27,0 kg
77 000 864	50,0 - 65,0 kg	3,0 Meter	28,0 kg
77 000 865	65,0 - 80,0 kg	3,0 Meter	29,0 kg
77 000 866	80,0 - 90,0 kg	3,0 Meter	30,0 kg
77 000 867	90,0 - 100,0 kg	3,0 Meter	32,0 kg
77 000 868	100,0 - 115,0 kg	3,0 Meter	41,8 kg

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauzug	Eigengewicht
77 000 869	115,0 - 130,0 kg	3,0 Meter	43,2 kg
77 000 870	130,0 - 140,0 kg	3,0 Meter	44,6 kg
77 000 871	140,0 - 150,0 kg	3,0 Meter	46,0 kg
77 000 872	150,0 - 170,0 kg	3,0 Meter	46,4 kg
77 000 873	170,0 - 180,0 kg	3,0 Meter	46,7 kg
77 000 874	180,0 - 190,0 kg	3,0 Meter	47,0 kg
77 000 875	190,0 - 200,0 kg	3,0 Meter	47,3 kg

Typ 7261

Gewichtsausgleicher der sehr schweren Baureihe



In die Reihe der schweren und sehr schweren Gewichtsausgleicher ist der 7261 mit bis zu 300 kg Tragkraft die Spitze unserer Produktpalette.

Diese Modellreihe ist weltweit einzigartig in ihrer Tragkapazität. Da es sich bei diesem Modell um eine Weiterentwicklung des 7251 handelt, vereint dieses Gerät genauso konsequent die Umsetzung von Sicherheitsanforderungen für hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit kombiniert mit einer sehr einfachen und sicheren Wartung. Die äußerst robuste Bauweise lässt dieses Modell auch unter schwierigsten Bedingungen zuverlässig und äußerst langlebig arbeiten. Die integrierten Sicherheitsfunktionen schützen vor möglichen Personenschäden und kostenintensiven Produktionsausfällen. Die Arbeitsbereiche sind durch die langjährige Erfahrung optimal gegliedert. Durch die modulare Bauweise und der voll gekapselten Tragfeder kann mit einfachem Tauschen der Tragfederkassette der Lastbereich verändert werden. Die Traglasteinstellung wird bequem über eine stufenlose Einstellschnecke vorgenommen. Zusätzlich verhindert der serienmäßig integrierte und patentierte Freilauf eine unbeabsichtigte Fehlbedienung bei der Traglasteinstellung.

Durch einen Seilauszug von 1,5 Metern hat dieses Gerät genügend Spielraum für große Arbeitsbereiche. Des Weiteren besteht die Möglichkeit über das Seil Schloss die Seillänge stufenlos an die individuelle Anwendung anzupassen. Mit der serienmäßigen Seilklemme kann der Arbeitshub auf die Bedürfnisse eingestellt werden. Eine mögliche Überlastung der Seileinhängung wird durch eine integrierte Seil auszugsbegrenzung verhindert. Die Seiltrommel und die Umlenkrolle sind für leichte Bewegungskräfte und hohe Lebenszeit mehrfach kugelgelagert.

Die Aufhängung des 7261 ist schwenkbar. Für einen verschleißärmeren Betrieb ist der Haken optimal auf den Schwerpunkt einstellbar.

Fazit:

Die konkurrenzlose Lösung auf höchstem Niveau für extrem schwere Anwendungen.



Typ 7261

Ausführung:

Aufhängung:	Schwenkbarer Sicherheitshaken, positionierbar
Gehäuse:	Hochfester Aluminium-Sandguss
Seiltrommel:	Hochfester Aluminium-Sandguss
Seil:	Hochfestes Stahlseil mit elastischer Seileinzugsbegrenzung und Schraubkarabinerhaken zum Anhängen der Last. Das Seil ist über ein Seilschloss stufenlos in der Länge zu verstellen. Durch eine Seilklemme ist der Arbeitshub stufenlos zu verkürzen.
Feder:	Hochfeste, gekapselte und vernietete Spezial-Triebfeder
Lagerart:	beidseitig geschlossene Kugellager
Auf Anfrage lieferbar:	Seile in Sonderlängen

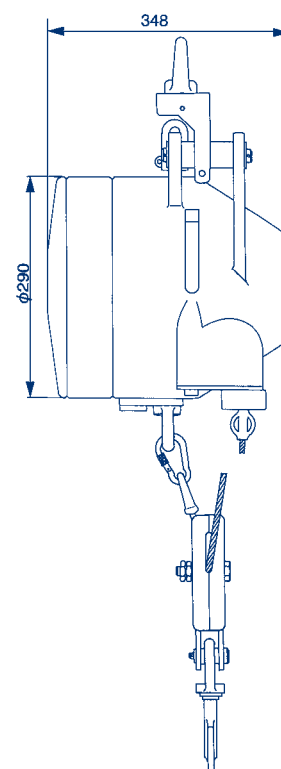
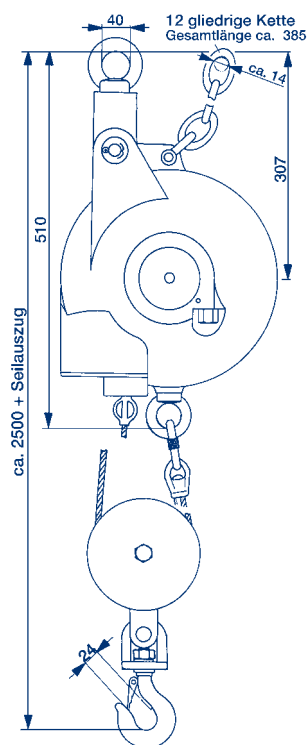
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Aluminiumgehäuse
- Sicherheitshaken in schwenkbarer Ausführung
- Überlastschutz durch Seilauzugsbegrenzung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung
- Integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Mitgelieferte Pressklemmen zur Sicherung der Seilenden
- Freilauf als Schutz gegen unbeabsichtigte Handhabungsfehler

Arbeitsbereiche:

Seilauzug:	1,5 Meter
Seileinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauzug	Eigengewicht
77 000 901	150,0 - 175,0 kg	1,5 Meter	46,0 kg
77 000 902	175,0 - 200,0 kg	1,5 Meter	47,5 kg
77 000 903	200,0 - 225,0 kg	1,5 Meter	49,0 kg
77 000 904	225,0 - 250,0 kg	1,5 Meter	51,0 kg
77 000 905	250,0 - 275,0 kg	1,5 Meter	53,0 kg
77 000 906	275,0 - 300,0 kg	1,5 Meter	55,0 kg



Typ 7223

Air Federzug



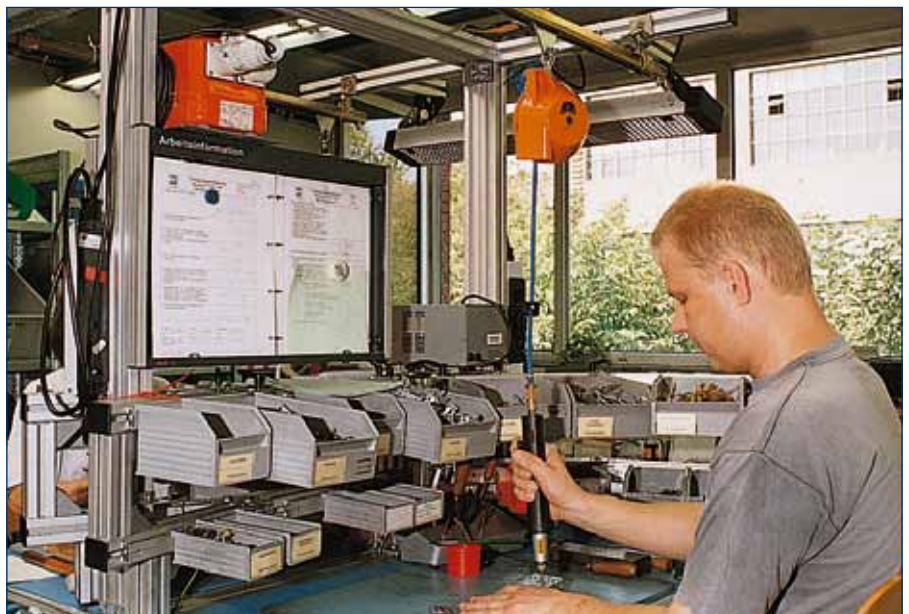
Das Modell 7223 bietet anstelle eines Stahlseiles die Möglichkeit der Zuführung von Druckluft für pneumatisch betriebene Arbeitsgeräte.

Der Arbeitshub von 800 mm ist ergonomisch auf die Bedürfnisse dieser Werkzeuge abgestimmt. Hierdurch wird nicht nur Platz, sondern auch aufwendige Installations- und Wartungsarbeit eingespart.

Die spezielle Konstruktion, sowie der stabile Luftschlauch, bieten dem Anwender einen Luftdurchlass von 900 l/min bei 6 bar Luftdruck. Der maximale Betriebsdruck ist mit 10 bar den Anforderungen in der Praxis in vollem Umfang gewachsen.

Auch hier garantiert die Möglichkeit des sehr einfachen Austauschs aller Teile wie z. B. der Tragfeder eine hohe Zufriedenheit der Anwender, und eine auf lange Zeiträume ausgelegte Lebensdauer.

Weiterhin besitzt dieser Air - Federzug bereits in seiner kleinsten Ausführung mit nur 0,4 - 1,2 kg Tragkraft serienmäßig eine Sicherungskette als Absturzsicherung - Sicherungskomponenten welche die Arbeitssicherheit deutlich erhöhen.




Typ 7223

Ausführung:

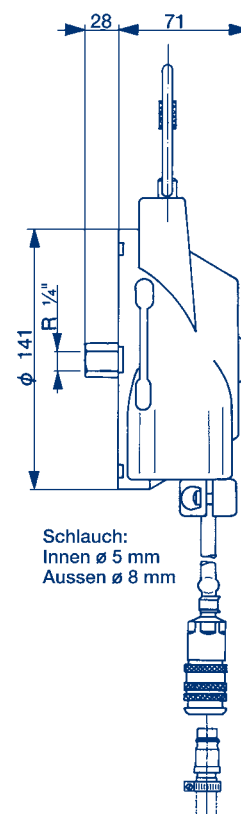
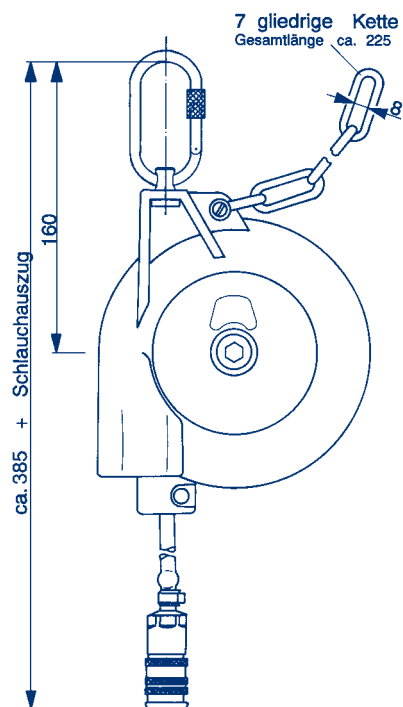
Aufhängung:	Drehbarer Schraubkarabinerhaken
Gehäuse:	Schlag- und abriebfester Kunststoff, rot-orange
Gehäusedeckel:	Stahlblech, lackiert
Seiltrommel:	Hochfester und abriebfester Kunststoff
Schlauch:	Hochfester und verletzungsstabiler Luftschlauch, lichte Weite 5 mm mit Cejn Schnellkupplung. Drehkupplung zur Versorgung des Werkzeuges R 1/4". Der Arbeitshub kann stufenlos verkürzt werden.
Federn:	Hochfeste und vernietete Spezial-Triebfedern
Besonderheit:	Auf Anfrage ist ein längerer Schlauch lieferbar.

Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit 
- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Schraubkarabinerhaken in dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Sicherungskette als Absturzsicherung
- extrem abriebfester Luftschlauch

Arbeitsbereiche:

Schlauchauszug:	0,8 Meter
Schlaucheinzugsbegrenzung:	Stufenlos verstellbar
maximaler Betriebsdruck:	10 bar
Luftdurchfluss:	900 l/min bei 6 bar



Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 000 651	0,4 - 1,2 kg	0,8 Meter	1,2 kg
77 000 652	1,2 - 2,2 kg	0,8 Meter	1,3 kg
77 000 653	2,2 - 3,0 kg	0,8 Meter	1,4 kg

Typ 7211 0801 Typ 7212 0801

Air Federzüge der kleinen Baureihe mit Spiralschlauch wahlweise mit automatischer Arretierung



Die Modellreihe AIR 7211 0801 ist absolut identisch mit der Standardmodellreihe 7211 0801, verfügt in dieser Sonderausführung jedoch zusätzlich über einen Spiralschlauch. Dieser dient der Zuführung von Druckluft, wodurch sich die Modellreihe AIR 7211 0801 auch ideal für die Unterstützung von pneumatisch betriebenen Werkzeugen eignet, welche einen großen Auszug benötigten. Der Spiralschlauch ist so konzipiert und montiert, dass der gesamte Auszug von 2,5 Meter störungsfrei genutzt werden kann. Das Modell AIR 7212 0801 bietet darüberhinaus eine Möglichkeit der automatischen Arretierung.

Wir bieten den Spiralschlauch in den Varianten 9 x 13 und 11 x 16 mm an. Alle anderen Merkmale bleiben gegenüber der Modellreihe 7211 0801 unverändert.

Fazit:

Die optimierte Lösung für pneumatisch geführte Kleinwerkzeuge aller Art.



Typ 7211 0801 Typ 7212 0801

Ausführung:

- Schlauchausführung: Aus PU, 9 x 13 mm, Farbe gelb oder 11 x 16 mm, Farbe blau.
Inklusive gerade Zu- und Abgänge von jeweils 500 mm.
Betriebsdruck bis max. 10 bar.
Lieferung ohne Druckluftanschlüsse und Kupplungen, diese finden Sie in unserem Hauptkatalog.
- Auf Anfrage lieferbar: Typ 7212 0801 mit automatischer Arretierung

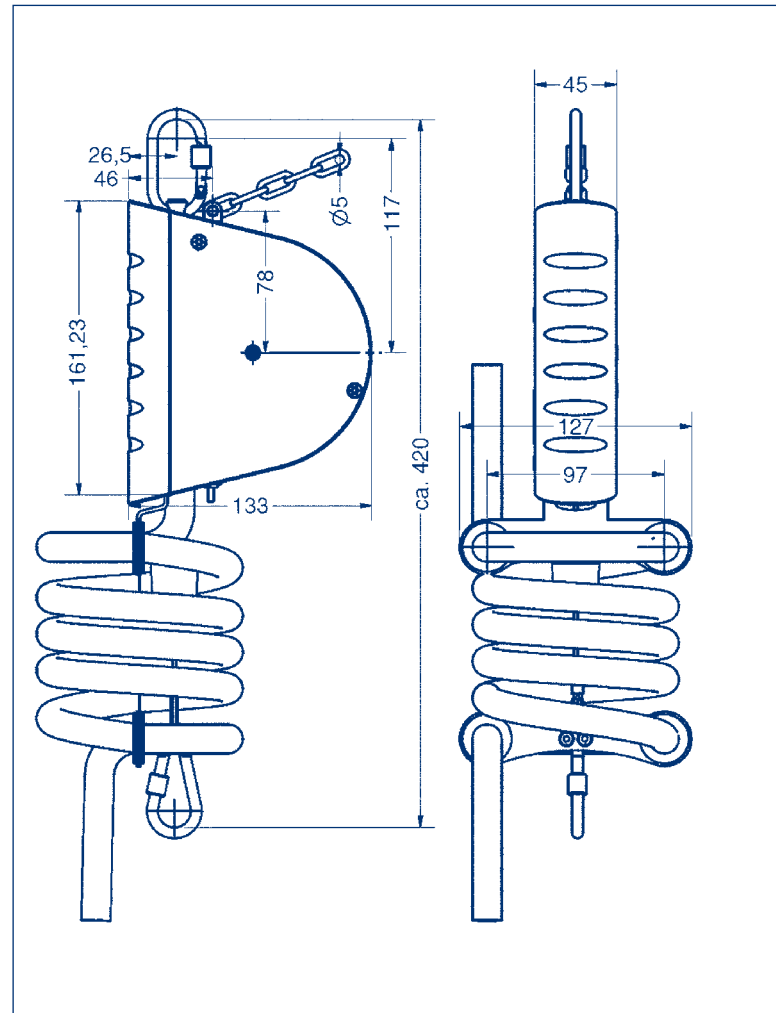
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit
- Vollmontierte Einheit
- Formstabiles Gehäuse
- Isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Sicherungskette



Arbeitsbereiche:

- Seilauszug: 2,5 Meter
Seileinzugsbegrenzung: Stufenlos verstellbar



Schlauchinnen-Ø 9 mm, Schlauchaußen-Ø 13 mm

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 001 501	0,5 - 2,0 kg	2,5 Meter	1,3 kg
77 001 502	1,5 - 3,0 kg	2,5 Meter	1,3 kg

Schlauchinnen-Ø 11 mm, Schlauchaußen-Ø 16 mm

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 001 511	0,5 - 2,0 kg	2,5 Meter	1,9 kg
77 001 512	1,5 - 3,0 kg	2,5 Meter	1,9 kg

Typ 7221 0801 Typ 7222 0801

Air Federzüge der mittleren Baureihe mit Spiralschlauch wahlweise mit automatischer Arretierung



Die Modellreihe AIR 7221 0801 ist absolut identisch mit der Standardmodellreihe 7221 0801, verfügt in dieser Sonderausführung jedoch zusätzlich über einen Spiralschlauch. Dieser dient der Zuführung von Druckluft, wodurch sich die Modellreihe AIR 7221 0801 auch ideal für die Unterstützung von pneumatisch betriebenen Werkzeugen eignet, welche einen sehr großen Auszug benötigten. Der Spiralschlauch ist so konzipiert und montiert, dass der gesamte Auszug von 3,0 Meter störungsfrei genutzt werden kann. Das Modell AIR 7222 0801 bietet darüberhinaus eine Möglichkeit der automatischen Arretierung.

Wir bieten den Spiralschlauch in den Varianten 9 x 13 und 11 x 16 mm an. Alle anderen Merkmale bleiben gegenüber der Modellreihe 7221 0801 unverändert.

Fazit:

Ein auf Dauerbetrieb ausgelegter, zuverlässiger Rückholer, der sicheres und präzises Arbeiten in allen Anwendungsgebieten mit pneumatischem Werkzeug ermöglicht.

Typ 7221 0801 **Typ 7222 0801**

Ausführung:

- Schlauchausführung: Aus PU, 9 x 13 mm, Farbe gelb oder 11 x 16 mm, Farbe blau.
 Inklusive gerade Zu- und Abgänge von jeweils 500 mm.
 Betriebsdruck bis max. 10 bar.
 Lieferung ohne Druckluftanschlüsse und Kupplungen, diese finden Sie in unserem Hauptkatalog.
- Auf Anfrage lieferbar: Typ 7222 0801 mit automatischer Arretierung

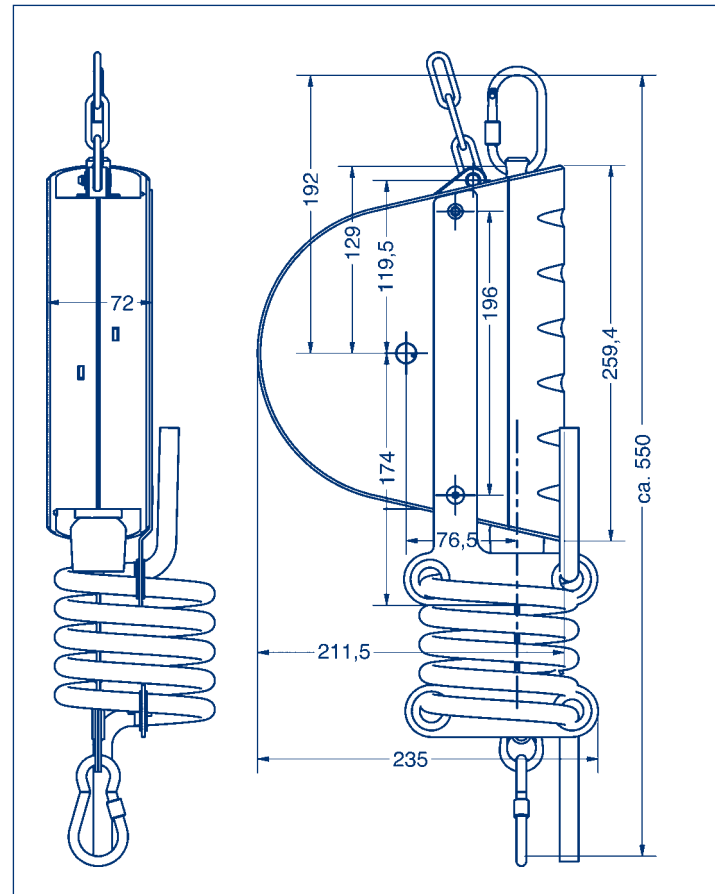
Sicherheitseinrichtungen:

- Geprüfte Sicherheit
- Vollmontierte Einheit
- Formstabiles Gehäuse
- Isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Sicherungskette



Arbeitsbereiche:

- Seilauszug: 3,0 Meter
 Seileinzugsbegrenzung: Stufenlos verstellbar



Schlauchinnen-Ø 9 mm, Schlauchaußen-Ø 13 mm

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 001 601	2,0 - 5,0 kg	3,0 Meter	3,9 kg
77 001 602	4,0 - 8,0 kg	3,0 Meter	4,2 kg
77 001 603	7,0 - 10,0 kg	3,0 Meter	4,2 kg
77 001 604	10,0 - 14,0 kg	3,0 Meter	4,4 kg

Schlauchinnen-Ø 11 mm, Schlauchaußen-Ø 16 mm

Material-Nr.	Traglastbereich	Seilauszug	Eigengewicht
77 001 611	2,0 - 5,0 kg	3,0 Meter	4,2 kg
77 001 612	4,0 - 8,0 kg	3,0 Meter	4,6 kg
77 001 613	7,0 - 10,0 kg	3,0 Meter	4,6 kg
77 001 614	10,0 - 14,0 kg	3,0 Meter	4,8 kg



© 2011 HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH • Nr. 6001-1792 SAP

HAHN+KOLB
GRUPPE



HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Schlieffenstraße 40 · 71636 Ludwigsburg
Postfach 06 60 · 71606 Ludwigsburg
Tel. +49 7141 498-40 · Fax +49 7141 498-4999
info@hahn-kolb.de · www.hahn-kolb.de