



Federbalancer Typ GTA sind überall dort von Vorteil, wo Werkzeuge "gewichtlos" in der richtigen Arbeitshöhe platziert werden sollen.

Sie entlasten den Mitarbeiter vor körperlichen Anstrengungen, schützen ihn vor Stolpergefahren - durch am Boden liegende Kabeln, Druckluft- oder Absaugschläuche - und erhöhen dadurch seine Effektivität.

Gleichzeitig wird das Werkzeug vor Beschädigungen (z.B. durch Herunterfallen) geschützt und seine Reinigung erleichtert.

Federbalancer Typ GTA-K sind mit einem Klick-Schloss ausgerüstet. Das Seil rastet nach dem Ausziehen ein und hält das Werkzeug in dieser Position fest. Durch kurzes bewusstes Ziehen am Seil wird die Arretierung wieder gelöst. (Gewicht und gewünschte Zuglänge werden mit einem Spezialschlüssel eingestellt.)

Federbalancer **Typ GTA** und **GTA-K** werden standardmäßig mit bis zu 2,5 m Seilauszug und einer Traglast bis zu 22 kg geliefert (s. Tabelle). Für besondere Aufgaben umfasst dieses Lieferprogramm auch Balancer mit bis zu 8 m Seilauszug und einer Tragfähigkeit von max. 15 kg.

Federbalancer ermöglichen auch, Geräte – wie z.B. Absaugschläuche – aus dem Bewegungsbereich von Personen und Maschinen heraus zu halten und sie trotzdem stets bequem nutzen zu können.



Federbalancer **Typ GTA / GTA-K** halten häufig verwendete Werkzeuge oder andere Arbeitsgeräte (Beispiele: li.: Bohrmaschine, Mitte u. re.: Absaugschläuche) in der Höhe, wo sie nicht stören, wenn sie nicht verwendet werden.

Werden sie an Schwenkarmen mit Laufschiene (li. u. Mitte: GRAM Wandschwenkarm Typ VA) oder an Saugschlitzkanälen (re.: Typ SSK von GRAM) montiert, lassen sie sich und die an ihnen hängenden Werkzeuge sicher und bequem über einen weiten Bereich "verfahren".

Federbalancer **Typ GTA-K** mit "Klick-Schloss" bieten 2 Vorteile:

1. Auf das verwendete Arbeitsgerät wirkt im Einsatz kein Zug durch die Feder.
2. Das Arbeitsgerät bleibt auch in Nutzungspausen griffbereit in der eingestellten Höhe.

Die Auswahl des richtigen Federbalancers hängt ab von der benötigten Auszugslänge des Seils wie aber auch vom Gewicht des Arbeitsgerätes, welches ausbalanciert werden muss. Die nachfolgende Tabelle gibt Ihnen eine Hilfestellung:

= Auswahl

Typ	Seilauszug [m]	Traglastbereich [kg]	Artikel-Nr.
GTA-L-1 ^{*)}	1,6	1,0 – 2,0	15-9173-000
GTA-L-2 ^{*)}	1,6	2,0 – 3,0	15-9173-100
GTA-4	2,0	4,0 – 6,0	15-9170-400
GTA-5	2,0	6,0 – 8,0	15-9170-500
GTA-6	2,5	8,0 – 10,0	15-9170-600
GTA-7	2,0	10,0 – 14,0	15-9170-700
GTA-8	2,0	14,0 – 18,0	15-9170-800
GTA-9	2,0	18,0 – 22,0	15-9170-900
GTA-K-1	2,5	2,0 – 4,0	15-9171-000
GTA-K-2	2,5	4,0 – 6,0	15-9171-100
GTA-K-3	2,5	6,0 – 8,0	15-9171-200
GTA-K-4	2,5	8,0 – 10,0	15-9171-300
GTA-K-8	2,0	10,0 – 15,0	15-9171-700
GTA-K-9	2,0	15,0 – 20,0	15-9171-800
GTA-K-1D ^{**) ^{*)}}	4,5	2,0 – 4,0	15-9171-050
GTA-K-2D ^{**) ^{*)}}	4,5	4,0 – 6,0	15-9171-150
GTA-K-3D ^{**) ^{*)}}	4,5	6,0 – 8,0	15-9171-250
GTA-K-4D ^{**) ^{*)}}	4,5	8,0 – 10,0	15-9171-350
GTA-K-5D ^{**) ^{*)}}	4,5	10,0 – 14,0	15-9171-450
GTL-K-8	8,0	5,0 – 11,0	15-9174-100
GTL-K-9	8,0	8,5 – 15,0	15-9174-000

^{*)} Kunststoff-Gehäuse

^{**) ^{*)}}

Seilauszug ist abhängig vom Gewicht der Traglast