

# Młotki nitowniki

| Typ                      | Rękojeść    | Ø nitów (na zimno) - mm | Długość               | Waga | Skok tłoka | Ø tłoka | Uderzeń na minutę | Ø chwytu |
|--------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|------|------------|---------|-------------------|----------|
|                          |             | Aluminium               | Dural lub miękka stal | [mm] | [kg]       | [mm]    |                   | [mm]     |
| AVC10A1-EU <sup>1)</sup> | pistoletowa | 3                       | 3                     | 143  | 1,2        | 48      | 14                | 10       |
| AVC10C1-EU               | prosta      | 3                       | 3                     | 172  | 0,95       | 48      | 14                | 10       |
| AVC12A1-EU <sup>1)</sup> | pistoletowa | 5                       | 5                     | 191  | 1,4        | 76      | 14                | 10       |
| AVC13A1-EU <sup>1)</sup> | pistoletowa | 6                       | 6                     | 216  | 1,5        | 101     | 14                | 10       |
| AVC26A1-EU               | pistoletowa | 10                      | 8                     | 276  | 2,3        | 152     | 19                | 12,7     |
| AVC26B1-EU               | spust zewn. | 10                      | 8                     | 359  | 3,1        | 152     | 14                | 12,7     |

Zakuwniki Jackset™ do młotków nitowniców serii AVC10, AVC12, AVC13 (Ø chwytu 10 mm)

| Ø nita [mm] | Łeb półokrągły | Łeb okrągły | Łeb soczewkowy | Łeb grzybkowy | Łeb płaski | Łeb uniwersalny |
|-------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------|-----------------|
| 1           |                | AV1-22B-2   |                |               |            |                 |
| 2           |                |             |                |               |            | AV1-22H-3       |
| 3           | AV1-22A-4      | AV1-22B-4   | AV1-22C-4      |               |            |                 |
| 4           |                |             | AV1-22C-5      |               |            | AV1-22H-5       |
| 5           | AV1-22A-6      | AV1-22B-6   | AV1-22C-6      |               | AV1-22G-8  | AV1-22H-6       |
| 6           | AV1-22A-8      | AV1-22B-8   | AV1-22C-8      | AV1-22F-8     | AV1-22G-8  | AV1-22H-8       |
| 8           | AV1-22A-10     | AV1-22B-10  | AV1-22C-10     |               | AV1-22G-10 |                 |

Zakuwniki Jackset™ do młotków nitowniców serii AVC26 (Ø chwytu 12,7 mm)

|   |              |              |             |              |              |              |
|---|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 |              |              | AV24-222C-6 |              |              | AV24-222H-8  |
| 6 | AV24-222A-8  | AV24-222B-8  | AV24-222C-8 |              | AV24-222G-8  |              |
| 8 | AV24-222A-10 | AV24-222B-10 |             | AV24-222F-10 | AV24-222G-10 | AV24-222H-10 |
| 9 | AV24-222A-12 |              |             |              |              |              |

<sup>1)</sup> - Narzędzia z miękkim spustem. Parametry dla ciśnienia zasilania 620 kPa. Podłączenie powietrza – 1/4" NPT. Zalecana Ø przewodu 8 mm.

AVC13A1-EU



AVC10A1-EU

| Pozostałe zakuwniki           |              |
|-------------------------------|--------------|
| Ø końcówki                    | Nr kat.      |
| z łbem płaskim – chwyt Ø 10   |              |
| 25 mm (1")                    | AV1-126D     |
| nieobrobiony – chwyt Ø 10     |              |
| 13 mm (1/2")                  | AV1-22S-16   |
| 16 mm (5/8")                  | AV1-22S-20   |
| 19 mm (3/4")                  | AV1-22S-24   |
| 22 mm (7/8")                  | AV1-22S-28   |
| z łbem płaskim – chwyt Ø 12,7 |              |
| 25 mm (1")                    | AV24-126D    |
| nieobrobiony – chwyt Ø 12,7   |              |
| 21 mm (13/16")                | AV24-222S-26 |
| 30 mm (1 3/16")               | AV24-222S-38 |

# Odciaźniki sprężynowe

| Typ                                           | Udźwig [kg] | Prześwit [mm] | Ø x grubość [mm] | Waga [kg] |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|-----------|
| <b>MAŁE – skok 1600 mm</b>                    |             |               |                  |           |
| BLD-1                                         | 0,4 – 1     | 258           | Ø 109 x 55       | 0,6       |
| BLD-2                                         | 1 – 2       | 258           | Ø 109 x 55       | 0,6       |
| BLD-3                                         | 2 – 3       | 258           | Ø 109 x 55       | 0,7       |
| <b>MAŁE z przewodem Ø 6,3 mm skok 1300 mm</b> |             |               |                  |           |
| BHR8                                          | 0,4 – 0,8   | 104           | Ø 145 x 104      | 1,5       |
| BHR15                                         | 0,7 – 1,5   | 104           | Ø 145 x 104      | 1,5       |
| BHR25                                         | 1,2 – 2,5   | 104           | Ø 145 x 104      | 1,5       |
| <b>ŚREDNIE – skok 2000 mm</b>                 |             |               |                  |           |
| BMDS-2                                        | 1 – 2,5     | 274           | Ø 149 x 85       | 2,0       |
| BMDS-4                                        | 2 – 4       | 274           | Ø 149 x 85       | 2,0       |
| BMDS-6                                        | 4 – 6       | 274           | Ø 149 x 85       | 2,3       |
| BMDS-8                                        | 6 – 8       | 274           | Ø 149 x 85       | 2,5       |
| <b>ŚREDNIE – skok 2500 mm</b>                 |             |               |                  |           |
| BMDL-4 <sup>1)</sup>                          | 2 – 4       | 330           | Ø 180 x 86       | 2,9       |
| BMDL-6 <sup>1)</sup>                          | 4 – 6       | 330           | Ø 180 x 86       | 3,2       |
| BMDL-8 <sup>1)</sup>                          | 6 – 8       | 330           | Ø 180 x 86       | 3,5       |
| BMDL-10 <sup>1)</sup>                         | 8 – 10      | 330           | Ø 180 x 86       | 3,7       |
| BMDL-12                                       | 10 – 14     | 330           | Ø 180 x 86       | 4,0       |
| <b>WZMOCNIONE – skok 2000 mm</b>              |             |               |                  |           |
| BIDS-14                                       | 10 – 14     | 580           | Ø 240 x 150      | 7,5       |
| BIDS-18                                       | 14 – 18     | 580           | Ø 240 x 150      | 7,6       |
| BIDS-22                                       | 18 – 22     | 580           | Ø 240 x 150      | 7,7       |
| BIDS-25                                       | 22 – 25     | 580           | Ø 240 x 150      | 7,8       |
| <b>DUŻE – skok 2000 mm</b>                    |             |               |                  |           |
| BHD-15                                        | 10 – 15     | 580           | Ø 250 x 220      | 10,3      |
| BHD-20                                        | 15 – 20     | 580           | Ø 250 x 220      | 10,6      |
| BHD-25                                        | 20 – 25     | 580           | Ø 250 x 220      | 11,2      |
| BHD-30                                        | 25 – 30     | 580           | Ø 250 x 220      | 11,5      |
| BHD-35                                        | 30 – 35     | 580           | Ø 250 x 220      | 11,8      |
| BHD-45                                        | 35 – 45     | 580           | Ø 250 x 220      | 12,4      |
| BHD-55                                        | 45 – 55     | 580           | Ø 250 x 220      | 12,5      |
| BHD-65                                        | 55 – 65     | 580           | Ø 250 x 220      | 13,6      |

<sup>1)</sup> - Oferowane również z blokadą linki (LL)

| Typ                               | Udźwig [kg] | Prześwit [mm] | Ø x grubość [mm] | Waga [kg] |
|-----------------------------------|-------------|---------------|------------------|-----------|
| <b>BARDZO DUŻE – skok 2500 mm</b> |             |               |                  |           |
| BSD-20                            | 15-20       | 660           | Ø 290 x 220      | 19,0      |
| BSD-30                            | 20-30       | 660           | Ø 290 x 220      | 19,8      |
| BSD-40                            | 30-40       | 660           | Ø 290 x 220      | 20,8      |
| BSD-50                            | 40-50       | 660           | Ø 290 x 220      | 23,9      |
| BSD-60                            | 50-60       | 660           | Ø 290 x 220      | 25,4      |
| BSD-70                            | 60-70       | 660           | Ø 290 x 270      | 26,8      |
| BSD-80                            | 70-80       | 660           | Ø 290 x 270      | 27,8      |
| BSD-90                            | 80-90       | 660           | Ø 290 x 270      | 28,8      |
| BSD-100                           | 80-100      | 660           | Ø 290 x 270      | 35,6      |
| BSD-120                           | 100-120     | 660           | Ø 290 x 355      | 38,7      |
| BSD-140                           | 120-140     | 660           | Ø 290 x 355      | 41,8      |
| BSD-150                           | 130-150     | 660           | Ø 290 x 355      | 44,5      |
| BSD-165                           | 150-165     | 660           | Ø 290 x 355      | 48,2      |
| <b>BARDZO DUŻE – skok 3000 mm</b> |             |               |                  |           |
| BSDL-20                           | 15-20       | 660           | Ø 290 x 220      | 19,1      |
| BSDL-25                           | 20-25       | 660           | Ø 290 x 220      | 19,9      |
| BSDL-35                           | 25-35       | 660           | Ø 290 x 220      | 20,9      |
| BSDL-45                           | 35-45       | 660           | Ø 290 x 270      | 23,8      |
| BSDL-50                           | 40-50       | 660           | Ø 290 x 270      | 23,9      |
| BSDL-60                           | 50-60       | 660           | Ø 290 x 270      | 25,3      |
| BSDL-70                           | 60-70       | 660           | Ø 290 x 270      | 26,7      |
| BSDL-80                           | 70-80       | 660           | Ø 290 x 270      | 28,0      |
| BSDL-90                           | 80-90       | 660           | Ø 290 x 270      | 29,0      |
| BSDL-100                          | 80-100      | 660           | Ø 290 x 270      | 36,8      |
| BSDL-115                          | 100-115     | 660           | Ø 290 x 355      | 38,7      |
| BSDL-130                          | 115-130     | 660           | Ø 290 x 355      | 39,9      |
| BSDL-140                          | 130-140     | 660           | Ø 290 x 355      | 42,8      |
| BSDL-150                          | 140-150     | 660           | Ø 290 x 355      | 45,6      |
| BSDL-180                          | 160-180     | 660           | Ø 290 x 355      | 50,0      |

Odciaźniki (oprócz BMDS2, serii BLD i BHR) standardowo wyposażone w zabezpieczenie przed opadnięciem ładunku przy pęknięciu sprężyny; BIDS, BHD, BSD, BSDL w obrotowy hak górny; BHD, BSD, BSDL dodatkowo w ręczną blokadę linki z opcjonalnym sterowaniem z poziomu operatora BIL-7343 (do BHD) lub BIL-3224 (do BSD, BSDL).

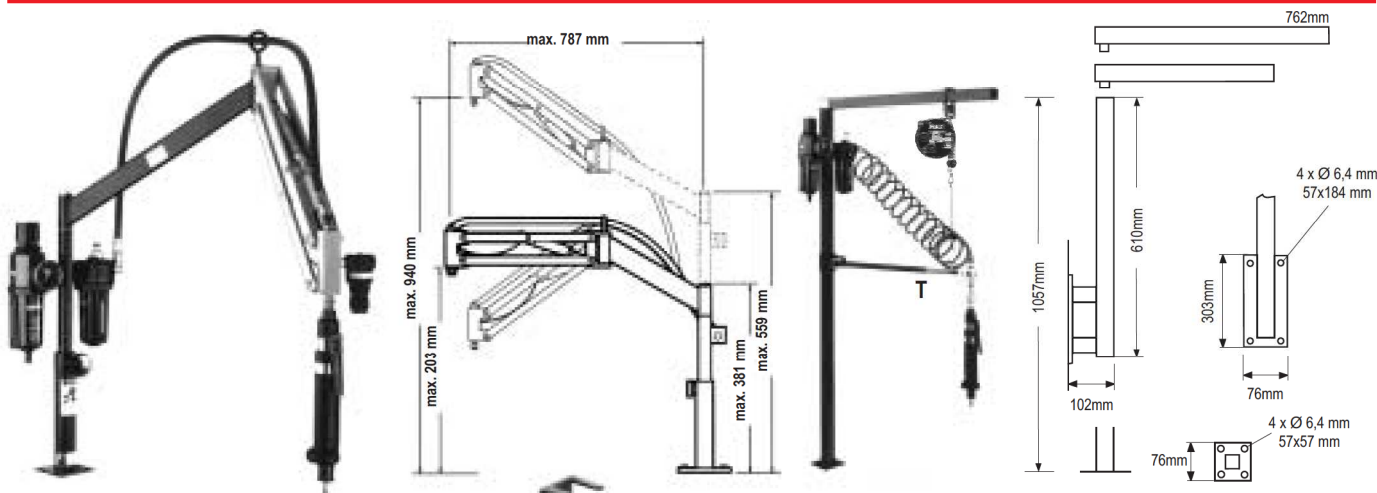


BLD-1



BHD-45

# Ergonomiczne ramiona kompensujące moment reakcji



**Statyw narzędziowy<sup>1)</sup> – moment maks. 20 Nm**  
 — do montażu na stole WB230B-100  
 — do montażu do ściany WW230B-100

<sup>1)</sup> - Bez zespołu przygotowania powietrza

**Zacisk do stołu  
48732-1**

| Statyw prosty <sup>1)</sup> | długość | 610 mm     | 762 mm     |
|-----------------------------|---------|------------|------------|
| — do montażu na stole       |         | WB124A-000 | WB130A-000 |
| — do montażu do ściany      |         | WW124A-000 | WW130A-000 |
| Ramię antyreakcyjne T       |         | 48723-2    | 48723-3    |

<sup>1)</sup> - Dostarczane bez wyposażenia (FRL, ramię odciążnik).



## Kolumna antyreakcyjna

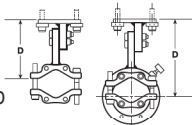
- Lekka, modułowa budowa, łatwa w montażu.
- Wysokiej klasy ułożyskowanie zapewnia płynny przesuw w pionie i bezobsługową pracę.
- Cztery kołka z delrinu kompensują moment i obciążenia w czterech kierunkach.
- Regulowana długość (co 50 mm) - niepotrzebne przedłużenia kolumny.
- Siłownik pneumatyczny i regulator stanowią wyposażenie

## Zaciski do narzędzi:

- Ze stali nierdzewnej.
- Łatwa zmiana ustawienia z pionowego na poziome

## Zacisk obrotowy:

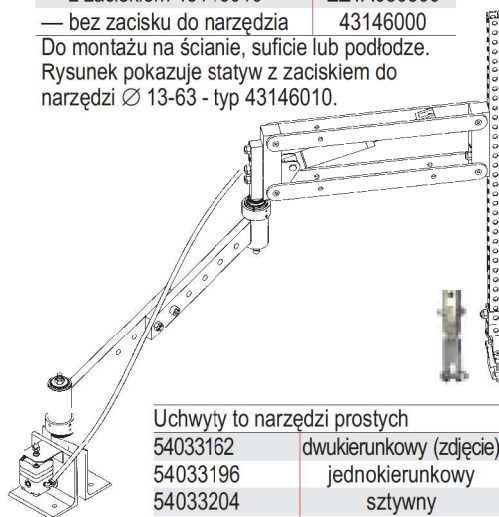
- Maksymalny otwór Ø 66,8 mm do przełożenia głowicy kątowej narzędzia bez jej demontażu.
- Ułożyskowanie ślizgowe z brązu ułatwia obrót i zwiększa trwałość
- Swobodny obrót lub aretowanie co 45°



**Statyw narzędziowy – moment maks. 80 Nm**  
 udźwig do 13,6 kg, zasięg do 1066 mm.

— z zaciskiem 43146010 EZTA080500  
 — bez zacisku do narzędzia 43146000

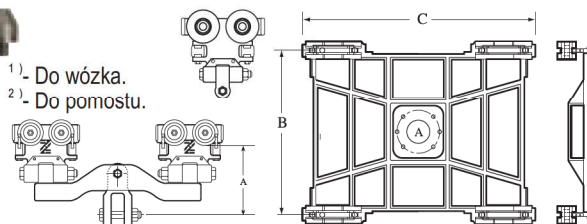
Do montażu na ścianie, suficie lub podłodze.  
 Rysunek pokazuje statyw z zaciskiem do narzędzi Ø 13-63 - typ 43146010.



## Uchwyty to narzędzi prostych

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 54033162    | dwukierunkowy (zdjęcie) |
| 54033196    | jednokierunkowy         |
| 54033204    | sztynny                 |
| GEPTS15-K48 | do narzędzi QE4TS       |

| Kolumna                  | Moment [Nm] | Udźwig [kg] przy 6,9 bar | Regulowana długość [mm] | Skok [mm] | Waga [kg] |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| IRZ-TT-100 <sup>1)</sup> | 100         | 27                       | 1016 - 1524             | 508       | 18        |
| IRZ-TT-250 <sup>1)</sup> | 250         | 27                       | 1219 - 1828             | 610       | 23        |
| IRZ-TT-500 <sup>2)</sup> | 500         | 182                      | 1435 - 2349             | 914       | 75        |



Wózek podwójny, A = 190,5 mm

Pomost 692 x 953

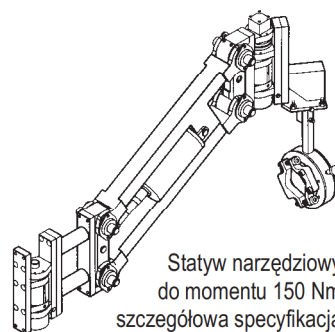
| Nr kat. | Zaciski do narzędzi         | „D” [mm] | Waga [kg] | Maks. Ø narzędzia |
|---------|-----------------------------|----------|-----------|-------------------|
| 52000   | Stały (z regul. w 2 osiach) | 122      | 0,90      | 13-63             |
| 52100   | Obrotowy 360° (+regulacja)  | 136      | 2,27      | 19-63             |

## Kolumna antyreakcyjna EZTQ5060

z odciążnikiem pneumatycznym, udźwig do 20 kg, moment do 135 Nm, przesuw w pionie 1200mm

zestawy do zamocowania do szyn:

| ZRA1  | ZRA2  | ZRS2/3 |
|-------|-------|--------|
| 16520 | 16525 | 16530  |

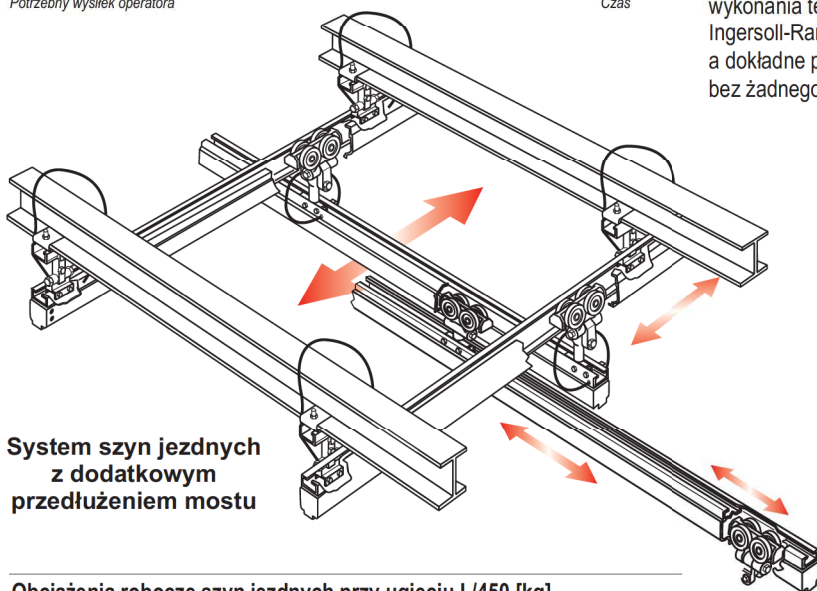
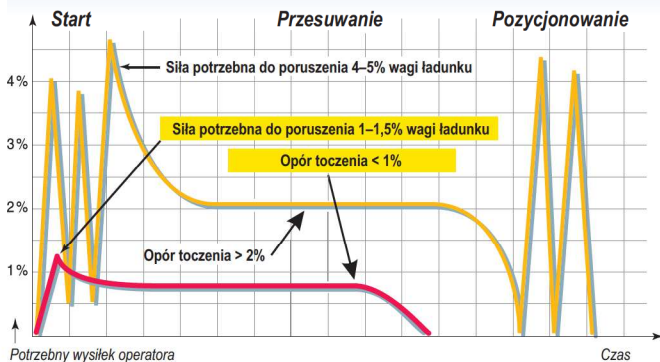
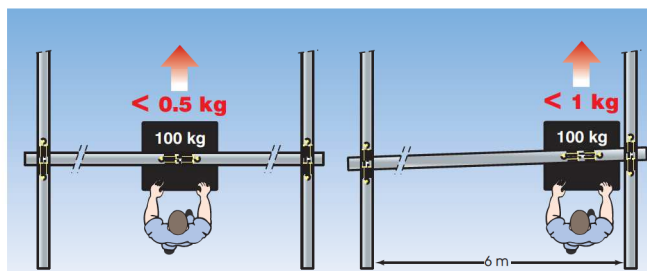


Statyw narzędziowy do momentu 150 Nm  
 szczegółowa specyfikacja dostępna na życzenie

Udźwigi statywów podane dla ciśnienia 690 kPa.



# Systemy ergonomiczne szyn jezdnych



System szyn jezdnych z dodatkowym przedłużeniem mostu

Obciążenia robocze szyn jezdnych przy ugięciu L/450 [kg]

|                | ZRAT | ZRA1 | ZRA2  | ZRS2  | ZRS3  |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| Rozstaw podpór |      |      |       |       |       |
| 2,0 m          | 172  | 531  | 1315  | 1179  | 1179  |
| 2,5 m          | 110  | 340  | 1315  | 1146  | 1179  |
| 3,0 m          | 77   | 236  | 968   | 848   | 1179  |
| 3,5 m          | 56   | 173  | 729   | 632   | 1057  |
| 4,0 m          | 43   | 133  | 558   | 481   | 846   |
| 4,5 m          | 34   | 105  | 436   | 375   | 663   |
| 5,0 m          | 28   | 85   | 347   | 300   | 523   |
| 5,5 m          | 23   | 70   | 283   | 247   | 422   |
| 6,0 m          | 19   | 59   | 236   | 209   | 354   |
| 6,5 m          | —    | 50   | 201   | 182   | 310   |
| 7,0 m          | —    | 43   | 175   | 162   | 285   |
| 7,5 m          | —    | 28   | 155   | —     | —     |
| 8,0 m          | —    | 33   | 141   | —     | —     |
| kg/m           | 3,18 | 6,10 | 11,32 | 11,81 | 13,12 |

## Najniższy współczynnik tarcia toczonego

- jedyny obecnie oferowany system zapewniający taką wydajność
- jakość powierzchni toczonej, prowadzenie wózków i przegubowe wieszaki pozwalają na przemieszczanie ładunków przy sile startowej nie większej niż 1,5% wagi ładunku (włącznie z mostem)
- siła potrzebna w czasie przemieszczania nie przekracza 1% – nawet jeżeli ładunek nie znajduje się na środku mostu (patrz rysunki obok)

## Szybkie i precyzyjne pozycjonowanie

- wyjątkowo niski opór toczenia pozwala na bardzo szybkie pozycjonowanie ładunku tam i spowrotem w celu dokładnego ustawienia

## Mniejszy wysiłek i zmęczenie operatora

- jeśli w typowym systemie do przesunięcia 100 razy dziennie ładunku o wadze 500 kg wysiłek operatora sięga 3000 kg – to do wykonania tej samej pracy w systemie Ingersoll-Rand potrzeba mniej niż 500 kg, a dokładne pozycjonowanie odbywa się bez żadnego dodatkowego wysiłku



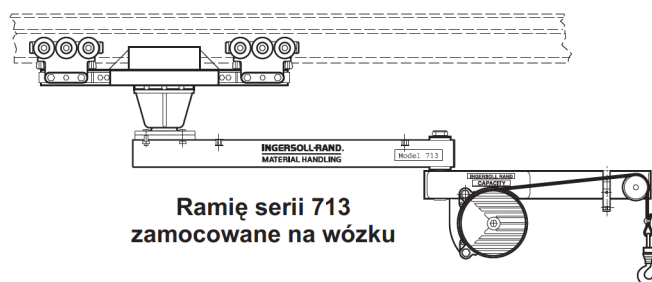
Przegubowe wieszaki



Ciche i lekkie wózki z kółkami z Delrinu = brak odkształceń i czystość. Środkowa para kółek jako opcja w celu usztywnienia.



Ramię serii 600



Ramię serii 713 zamocowane na wózku

Szyny jezdne ZRA wykonane są z anodowanego aluminium, ZRS ze stali. Większość systemów szyn jezdnych projektowanych jest zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta. Ewentualne pytania prosimy kierować bezpośrednio do naszych specjalistów w dziale Systemów Ergonomicznego Przenoszenia.

# Pozycjonery pneumatyczne

**Bezwładnościowy hamulec bezpieczeństwa** zapobiega gwałtownemu zwinięciu linki w przypadku nagłej utraty lub zwolnienia ładunku.



Przekładnia śrubowo-toczną zapewnia płynne nawijanie linki nośnej.

**Komora pneumatyczna oraz tłok** stanowią serce urządzenia. Powietrze wchodzące do komory naciska na tłok powodując obrót szpuli, nawijanie linki i podnoszenie ładunku. Wypuszczenie powietrza powoduje jego opuszczanie. Sterowanie przepływem pozwala zrównoważyć ciężar ładunku (Zero Gravity™). Uzyskanie 3000 cykli dziennie nie stanowi problemu – to więcej niż dla jakiegokolwiek wciągnika.

Opcja: **opatentowana blokada (Z-stop)** zapobiega opadaniu zawieszonoego ładunku przy utracie zasilania. Ładunek zatrzymuje się po opadnięciu o maks. 152 mm, co zabezpiecza przed uszkodzeniem elementy umieszczone pod nim (bez blokady ładunek opada z minimalną prędkością).



## STEROWANIE POZYCJONERÓW

zastąpić literę „B” (= bez sterowania) w oznaczeniu pozycjonera symbolem BA, ZA lub EA

| Typ                               | Udźwig maks.<br>[kg] | Wysokość podnoszenia<br>[mm] | Średnica pozycjonera<br>[mm] | Min.prześwit <sup>3)</sup><br>[mm] |         | Waga netto<br>[kg] |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
|                                   |                      |                              |                              | BA                                 | EA & ZA |                    |
| POJEDYŃCZA LINKA NOŚNA            |                      |                              |                              |                                    |         |                    |
| BW005060 <sup>14)</sup>           | 22                   | 1524                         | 260                          | 502                                | N.A.    | 9                  |
| BW015080 <sup>1)</sup>            | 68                   | 2032                         | 165                          | 470                                | 470     | 23                 |
| BW020120                          | 90                   | 3048                         | 254                          | 927                                | 533     | 28                 |
| BW032080 <sup>2)</sup>            | 145                  | 2032                         | 254                          | 927                                | 533     | 28                 |
| BW035080 <sup>1)</sup>            | 160                  | 2032                         | 254                          | 927                                | 533     | 28                 |
| BW050080                          | 225                  | 2032                         | 254                          | 927                                | 533     | 50                 |
| PODWÓJNA LINKA NOŚNA (NA ZBLOCZU) |                      |                              |                              |                                    |         |                    |
| BW040060                          | 180                  | 1524                         | 254                          | 1054                               | 685     | 30                 |
| BW065040 <sup>2)</sup>            | 290                  | 1016                         | 254                          | 1054                               | 685     | 30                 |
| BW070040 <sup>1)</sup>            | 320                  | 1016                         | 254                          | 1054                               | 685     | 30                 |
| BW100040                          | 450                  | 1016                         | 254                          | 1054                               | 685     | 52                 |
| TANDEM Z POJEDYŃCZĄ LINKĄ NOŚNĄ   |                      |                              |                              |                                    |         |                    |
| BW040120                          | 180                  | 3048                         | 254                          | N.A.                               | 711     | 56                 |
| BW065080 <sup>2)</sup>            | 290                  | 2032                         | 254                          | N.A.                               | 711     | 56                 |
| BW070080 <sup>1)</sup>            | 320                  | 2032                         | 254                          | N.A.                               | 711     | 56                 |
| BW100080                          | 450                  | 2032                         | 254                          | N.A.                               | 711     | 100                |

<sup>1)</sup> - Nie oferowane z blokadą opadania Z-stop

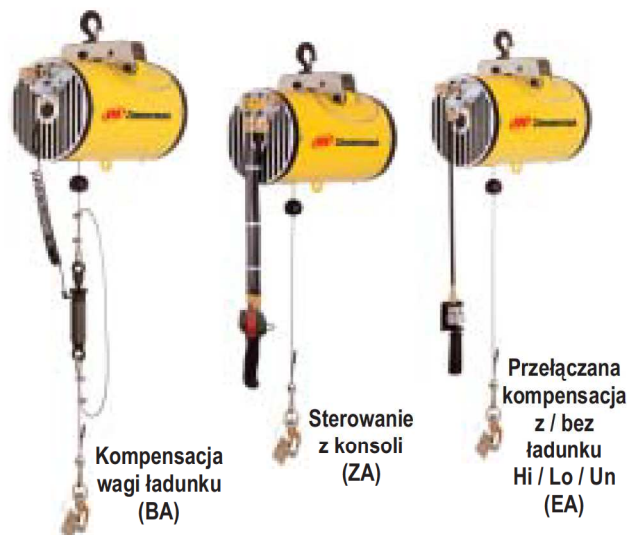
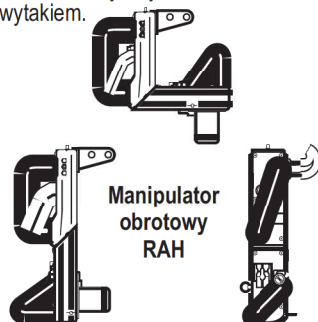
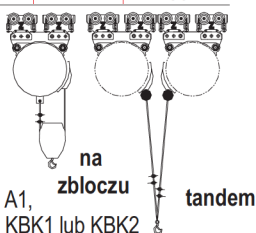
<sup>2)</sup> - Oferowane tylko z blokadą opadania Z-stop

<sup>3)</sup> - Dla wózka na szynie teowej

<sup>4)</sup> - tylko opcja BA, tylko z podwieszeniem na szkielet

Oznaczenie modelu należy uzupełnić literą S (jeśli ma być Z-stop) + rodzajem podwieszenia: brak = 00, na ergo = HM, na wózku = TR (profil dwuteowy), AT, A1, A2 ergonomiczne profile Ingersoll Rand, K1, K2 profil KBK1 lub KBK2

Wyposażenie dodatkowe: 99064 zawór Interlock zabezpieczający przed przypadkowym otwarciem chwytaka przy nie do końca opuszczonym ładunku; 58267352 regulacja prędkości dla wersji ZA, sterowanie z jednym lub dwoma dodatkowymi przewodami w celu zintegrowania z chwytakiem.



**Kompensacja wagi ładunku (BA)** czyni z pozycjonera świetną alternatywę dla odciążnika sprężynowego o stałym udźwigu. Zakres jednego pozycjonera pokrywa zakres 10 różnych odciążników sprężynowych. Ważną zaletą jest możliwość pozycjonowania w pełnym zakresie przy minimalnym wysiłku.

**Sterowanie z konsoli (ZA)** przeznaczone jest do szybkiego przenoszenia **różnych** ładunków. Po uzyskaniu danego położenia (z konsoli) pozycjoner działa w trybie Zero Gravity™, pozwala operatorowi na ręczne przemieszczanie w zakresie 450 mm.

**Przełączana kompensacja z / bez ładunku (EA)** to świetne rozwiązanie do bardzo szybkiego przenoszenia ładunków o stałej wadze. Można przełączać między: HI – równoważenie w celu podniesienia, LO – opuszczanie i precyzyjne pozycjonowanie, UN – zwalnianie ładunku i odciążanie pustego chwytaka. Swobodne przemieszczanie w pełnym zakresie z ładunkiem lub bez ładunku.

**Czujnik obecności ładunku (2PS)** (opcja „EA” w manipulatorze obrotowym o udźwigu 45,5 kg). Ładunek jest chwyty i odciążany z chwilą stwierdzenia jego obecności i może być przemieszczany w pełnym zakresie. Ze względów bezpieczeństwa zwolnienie ładunku wymaga równoczesnego użycia dwóch przycisków

Parametry dla ciśnienia zasilania 690 kPa. Stosować czyste, suche powietrze bez oleju. Zalecana obciążenie (ciężar ładunku + chwytaka) dla sterowania ZA wynosi 10-80% udźwigu maksymalnego (10-60% dla sterowania BA i EA). Zalecane obciążenie zależy również od zastosowania oraz dostępnego ciśnienia powietrza.



# Inteligentny system podnoszenia i pozycjonowania „Intelifift”

Pozycjoner Ingersoll-Rand „Intelifift” to połączenie sprawdzonej technologii pozycjonerów pneumatycznych z „inteligencją” sterowania elektronicznego. To pierwszy z serii inteligentnych systemów podnoszenia – bezpieczne, ergonomiczne i w pełni elastyczne rozwiązanie zwiększające wydajność pracy i redukujące koszty. Przystosowane do maksymalnego możliwego natężenia pracy. Zapewnia pełne sterowanie położeniem w różnorodnych operacjach przy montażu samochodów, produkcji i dystrybucji napojów, operacjach magazynowych (załadunek / rozładunek) oraz w przemyśle tekstylnym i elektronicznym.

- Prędkości podnoszenia do 90 metrów na minutę
- Szybka instalacja i uruchomienie (układ sterowania jest częścią pozycjonera)
- Trwałość i przystosowanie do maksymalnego natężenia pracy (4m według FEM)
- Małe zużycie powietrza = niski koszt
- Ergonomiczne, intuicyjne sterowanie
- Niski poziom hałasu, pamięć parametrów
- Wielofunkcyjna, przyjazna w obsłudze konsola sterująca dopasowana do dłoni większości operatorów prawo- i lewo- ręcznych
  - Z czujnikiem nacisku (bez przycisków góra / dół) lub z wychylnym przyciskiem góra / dół

**Samoczynne odciążanie** – intuicyjne sterowanie prędkością podnoszenia / opuszczania, bez potrzeby regulacji przy zmianie wagi ładunku.

**„Pływanie”** – swobodne manipulowanie ładunkiem w pełnym zakresie roboczym dzięki utrzymaniu stałego ciśnienia w komorze pozycjonera.

**Kompensacja zmiany wagi ładunku** – dzięki obwodowi sprzężenia zwrotnego – pełna kontrola położenia i zachowanie swobody przemieszczania również przy zmianie wagi ładunku.

**Inteligentne opuszczanie** – po zainicjowaniu automatyczne opuszczanie ładunku do chwili, gdy odciążony jest jedynie chwytak, następnie automatyczne otwarcie chwytaka.

**Kontrola obecności ładunku** – do chwytania ładunku w warunkach ograniczonej widoczności.

W celu optymalizacji procesu pozycjoner „Intelifift” może być stosowany z różnymi manipulatorami i chwytakami - od najprostszymi do najbardziej złożonych. Pozycjoner pneumatyczny „Intelifift” zwiększa wydajność pracy, gwarantuje operatorowi wygodniejszą i efektywniejszą pracę oraz przyczynia się do poprawy jakości produktu i procesu.



Jak to działa – opinie użytkowników:

- Intelifift pracuje tak szybko jak tylko mogą poruszać rękami.
- Cudowna rękawica – pozwala zapomnieć o grawitacji
- Można podnieść wszystko jakby nic nie ważyło
- Bez przycisków, bez konsoli – Intelifift po prostu naśladuje ruchy moich rąk
- Można przenieść setki skrzynek dziennie bez żadnego wysiłku i bez zmęczenia
- Czubkiem palca podnosisz różne ciężary
- Świetne uzupełnienie ergonomicznych szyn Ingersoll-Rand – przemieszczanie ciężkich ładunków w pionie i poziomie stało się przyjemnością

| Typ                                             | Maks. udźwig przy 6,9 bar [kg] | Zakres roboczy [mm] | Średnica pozycjonera [mm] | Min. prześwit [mm] | Waga netto [kg] |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>z hakiem na pojedynczej linie</b>            |                                |                     |                           |                    |                 |
| IBW015080 <sup>1)</sup>                         | 68                             | 2032                | 165                       | 470                | 27              |
| IBW020120                                       | 91                             | 3048                | 254                       | 533                | 33              |
| IBW033080                                       | 150                            | 2032                | 254                       | 533                | 33              |
| IBW050080                                       | 227                            | 2032                | 254                       | 533                | 54              |
| <b>z hakiem na podwójnej linie (na zbloczu)</b> |                                |                     |                           |                    |                 |
| IBW040060                                       | 182                            | 1524                | 254                       | 686                | 30              |
| IBW066040                                       | 300                            | 1016                | 254                       | 686                | 35              |
| IBW100040                                       | 454                            | 1016                | 254                       | 686                | 57              |

<sup>1)</sup> – Pozycjoner nie może być wyposażony w „Z-stop”

Pozycjoner IBW dostarczane są bez konsoli sterującej. W celu wyboru rodzaju sterowania literę „B” w oznaczeniu typu należy zastąpić literą:

A = ze standardową konsolą sterującą z przewodami spiralnymi 3,6 metra

C = z konsolą z czujnikiem nacisku z przewodami spiralnymi 3,6 metra

S = ze standardową konsolą sterującą z przewodami prostymi 3,6 metra

Parametry dla ciśnienia zasilania 690 kPa. Zasilanie: czyste, suche powietrze bez oleju oraz napięcie 230V. Zalecany udźwig wynosi 60 – 80% udźwigu maksymalnego, w zależności od zastosowania oraz dostępnego ciśnienia zasilania.



**Narzędzia przemysłowe**



**Narzędzia dla serwisu**



**Pompy dla przemysłu**



**Silniki pneumatyczne**



**Rozruszniki pneumatyczne**



**Transport bliskiego zasięgu**



Ingersoll Rand jest międzynarodową firmą przemysłową.

Powyżej pokazane zostały przykłady innych oferowanych produktów. Szczegóły - patrz: [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com) oraz [www.ingersollrand.pl](http://www.ingersollrand.pl).

Sieć dystrybucji Ingersoll-Rand zapewnia nie tylko najwyższej jakości produkt, lecz także, w celu pełnego zaspokojenia Waszych potrzeb, najwyższej jakości obsługę.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat produktów przedstawionych w tej broszurze oraz pomocy w ich doborze prosimy o kontakt z najbliższym dystrybutorem Ingersoll-Rand.

Żadne informacje zawarte w tej broszurze nie mogą być podstawą do rozszerzenia warunków gwarancji na wyroby w niej opisane. Wszystkie warunki sprzedaży oraz gwarancji muszą być ze zgodne standardowymi warunkami Ingersoll-Rand, dostępnymi na życzenie w przedstawicielstwie firmy. Unowocześnianie jest ciągłym procesem w firmie Ingersoll-Rand. Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt – tel. +48 (0)22 6357245, fax: +48 (0)22 6357332. <http://www.ingersollrand.pl>