

DAMMANN[®]



*Pflanzenschutztechnik
Fahrzeugtechnik
Airporttechnik*

Profi-Class **Opryskiwacze zaczepiane**

szerokości robocze: 24 - 42m

pojemności zbiorników: 5.000 l do 14.000 l



Opryskiwacz zaczepiany Profi-Class

Urządzenia Profi-Class mają wysokiej jakości wyposażenie standardowe, w szczególności dane techniczne urządzeń dowodzą wyjątkowości opryskiwaczy zaczepianych Profi-Class



Wyposażenie standardowe:

Pojemność zbiornika:	5.000, 6.000, 7.000
Szerokości belki :	24 do 39 m
Wydatek pompy:	320 l/min lub 500 l/min
Liczba sekcji:	do 12 sekcji roboczych
Zbiornik z czystą wodą:	500 l zintegrowany
Załączanie dysz:	Elektropneumatyczne , Podwójny uchwyt dysz
Zbiornik do mycia rak:	15 l
Sterowanie:	ISOBUS-Jobrechner, ISOBUS-Terminal Basic i Joystick

Profi-Class jest zbudowany na stabilnej ramie i posiada zabudowany pomost. Dalsze wyposażenie seryjne: Błotniki, Pneumatyczne opróżnianie przewodów ciśnieniowych, Ciśnieniowy obieg cieczy, Rozwadniacz 60 l, Wyrównanie belki na pochyłościach poprzez dwa siłowniki pneumatyczne, Elektroniczny pomiar napelnienia zbiornika Tank-Control, Hydrauliczny blok sterujący załączany przez Terminal opryskiwacza, Zdalne sterowanie wyłączaniem mieszadła, Czyszczenie filtra ciśnienia.



Opyskiwacz zaczepiany Profi-Class Tandem



Urządzenia Profi-Class mają wysokiej jakości wyposażenie standardowe, w szczególności dane techniczne urządzeń dowodzą wyjątkowości opryskiwaczy zaczepianych Profi-Class

Wyposażenie standardowe:

Pojemność zbiornika:	8.000, 10.000, 12.000 und 14.000 l
Szerokości belki :	24 do 42 m
Wydatek pompy:	500 l/min
Liczba sekcji:	do 12 sekcji roboczych
Zbiornik z czystą wodą:	500 l zintegrowany
Załączanie dysz:	Elektropneumatyczne , Podwójny uchwyt dysz
Zbiornik do mycia rak:	15 l
Sterowanie:	ISOBUS-Jobrechner, ISOBUS-Terminal Basic i Joystick

Profi-Class Tandem jest zbudowany na stabilnej ramie i posiada zabudowany pomost. Podwójna oś jest resorowana pneumatycznie zależnie od obciążenia dodatkowo tylna oś jest osią skrętną. Dalsze wyposażenie seryjne: Błotniki, Pneumatyczne opróżnianie przewodów ciśnieniowych, Ciśnieniowy obieg cieczy, Rozwadniacz 60 l, Wyrównanie belki na pochyłościach poprzez dwa siłowniki pneumatyczne, Elektroniczny pomiar napełnienia zbiornika Tank-Control, Hydrauliczny blok sterujący załączany przez Terminal opryskiwacza, Zdalne sterowanie wyłączaniem mieszadła, Czyszczenie filtra ciśnienia.



Standardowe wyposażenie na najwyższym poziomie

DAMMANN®



Terminal ISOBUS

Przyczepiany opryskiwacz Profi-Class jest seryjnie wyposażony w komputer zadań ISOBUS-Jobrechner. Jego obsługa poprzez uniwersalny Terminal ISOBUS i Joystick jest jasna i prosta. System ten może być rozwijany z innymi aplikacjami. ISOBUS-System zapewnia możliwości jak SECTION-Control, VARIO-Select.....



Współdziałanie Pompy, Eżektora i Rozwadniacza

Wytrzymała pompa membranowa tłokowa samozasysająca tworzy z pomocą eżektora siłę ssącą do 1000 l / min. Umożliwia to napełnianie w ciągu 5 minut zbiornika o pojemności 4000 l . Poprzez podciśnienie eżektora możliwe jest również zasysanie materiałów stałych z rozwadniacza do zbiornika, z siłą 310 l / min. Rozwadniacz o pojemności 60 l jest zaopatrywany w świeżą wodę podczas napełniania wykorzystywany jest do do płukania , rozcieńczania i splukiwania pierścieniowego. Odrzutowa dysza pod rozwadniaczem służy do rozpuszczania skrzepów. Wszystkie zawory i połączenia są centralnie umieszczone na Rozwadniaczu i umożliwiają łatwe korzystanie z Profi-Class



Nocton (regulator ciśnienia)

Specjalny Dammann-Nocton zapewnia stałe ciśnienie oprysku. Poprzez pneumatyczne regulację kontrybucji zapewnia zawsze to samo ciśnienie na belce , niezależnie od tego czy pojedyncze czy też wszystkie dysze są otwarte.

Profi-Class

Zbiornik GFK

Zbiornik Dammann'a wykonany z włókna szklanego pokryty jest specjalnym żelem, jego powierzchnia i sprawdzona forma z nisko zainstalowanym zaworem spustowym oraz 10% większą pojemnością jest łatwa do czyszczenia przez wbudowany system dysz. Odpowiednio rozmieszczone przegrody wewnątrz zbiornika zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo podczas hamowania, zapobiegając niechcianemu przemieszczaniu się wagi pojazdu przez przelewającą się ciecz. Wbudowany zbiornik czystej wody jest o pojemności wystarczającej do całkowitego wyczyszczenia urządzenia i jest zainstalowany w środku ciężkości opryskiwacza.



Uchwyty dysz i przewód cieczowy



Standardowo opryskiwacz Profi-Class wyposażony jest w podwójny uchwyt dysz i przewód cieczowy o średnicy 1/2" wykonany ze stali szlachetnej. Podwójny uchwyt dysz ma tę zaletę że wyposażony może być w dwa różne zestawy dysz i w przypadku zmiany parametrów pracy nie ma potrzeby wymiany dysz. Profi-Class jest seryjnie wyposażony w krążenie cieczy w obiegu pod ciśnieniem co zapewnia ciągły przepływ cieczy nad uchwytami dysz dając równomierny start wszystkich dysz w momencie ich włączenia. Podział sekcji jest indywidualnie dobierany dla każdego klienta według potrzeb, od 7 do 12 sekcji w zależności od szerokości belki. Szerokość belki w cenie podstawowej.



Profil belki – G

Specjalnie ukształtowany profil belki – G został opracowany tak aby przez swój kształt chronił dysze i ich uchwyty. Ze względu na standardowo wbudowaną kontrolę nachylenia belki, możliwa jest bezproblemowa praca nawet w terenie górzystym. Ramię zewnętrzne wykonane jest z aluminium w celu zmniejszenia wagi i wyposażone w działający dwukierunkowo bezpiecznik najazdowy.

Maszta Belki

Stabilny maszt pozwala na bezstopniową regulację wysokości bez zmiany środka ciężkości, co spowodowane jest jego umiejscowieniem blisko za zbiornikiem i osią opryskiwacza. Wszystkie kable i przewody są chronione w prowadnicy łańcucha poprowadzonej w maszcie.

Stabilne zawieszenie wahadła pozwala na spokojne prowadzenie belki nawet w trudnym terenie. Tłumienie pionowych i poziomych sił przenoszonych na belkę zapewnia optymalne prowadzenie w uprawie.



DCD Distance Control Dammann

Nowe w pełni automatyczne sterowanie belką od Dammann

DCD to pierwsze sterowanie belką, gdzie dwa elementy sterujące połączone są w jeden aby wykorzystać je oba. DCD wykorzystuje hydraulikę i pneumatykę do regulacji belki. Układ hydrauliczny pozwala na szybkie ustawienie belki do żądanej pozycji a układ pneumatyczny zapewnia łagodne repositionowanie belki zapewniając jej optymalne ułożenie. Położenie belki jest monitorowane przez cztery czujniki ultradźwiękowe i kontrolowane poprzez potencjometr kąta, dodatkowy żyroskop wykrywa siły grawitacyjne wytworzone podczas pokonywania zakrętów. Przy rozwijaniu DCD zadano aby, zasadnicze założenie konstrukcyjne belki o profilu G się nie zmieniło. Możliwość modernizacji dla produkowanych urządzeń ochrony roślin powinna być zapewniona, dlatego trwałość techniki Dammann nadal to na pierwszym planie. Modernizacja DCD jest więc możliwa w każdej chwili.

Obsługa DCD jest łatwa i szybka do wykonania. Przy małej ilości przycisków można z łatwością sterować i oczywiście także w każdej chwili dokonywać zmian. Ustawianie pozycji roboczej oraz wysokości uniesienia belki nad łanem możemy regulować z dokładnością do centymetra dokonując korekty na Terminalu opryskiwacza. Podczas kalibracji, użytkownik nie musi więcej ręcznie prowadzić belkę w żądane położenia robocze, teraz dzieje się to z Terminala za pośrednictwem sterownika belki.

Przy w pełni automatycznym sterowaniu belką, w zależności od konfiguracji urządzenia występują następujące rodzaje sterowania:

- Podnoszenie / opuszczanie belki
- Pochylenie belki
- Wchylenie kątowe belki
- Podnoszenie / opuszczanie i pochylenie belki
- Podnoszenie / opuszczanie i wchylenie kątowe belki



Pneumatycznie resorowane podwozie tandemowe z wzmocnieniem trakcji (Opcja)

Amortyzacja podwozia tandemowego w opryskiwaczu Profi-Class Tandem dopasowuje się w zależności od obciążenia, przednia oś przy pustym zbiorniku pozostaje odciążona dla zapewnienia lepszej trakcji. Dodatkowo oszczędza ciągnik i ułatwia manewrowanie z pustą beczką.

Wyrównanie kątowe belki (Opcja)

Perfekcyjne rozszerzenie sterowaniem belką opryskiwacza. Zwłaszcza w terenie pagórkowatym ze skłonami, zaletą wyrównania kątowego belki jest utrzymywanie takiej samej odległości nad uprawą.



HD-NIGHT LUX (Opcja)

Do oświetlenia stożka rozpylającego HD-NIGHT LUX wykorzystane zostały nowoczesne diody LED, z wykrywaczem przeszkód. Specjalny wykrywacz świeci szczególnie na przeszkody pozostawiając resztę pola słabo oświetloną dzięki temu Kierowca widzi przeszkody wyraźnie w świetle i jest w stanie zareagować. Diody LED są całkowicie wodoszczelne i odporne na środki ochrony roślin. Podczas zabiegów w godzinach nocnych operator ma pełną kontrolę na całej szerokości belki. Widzi dokładnie przez nie oświetlony stożek rozpylania, która z dysz została zatkana.



T-S-D **S-D-S**

C C A
Curves ~ Control ~ Application

MFS

Multi - Fluid - System

MFS
plus

Multi - Fluid - System

Poczwórny uchwyt dysz (Opcja)

Z poczwórnym uchwytem dysz operator za pomocą Terminala ma możliwość załączania i rozłączania poszczególnych dysz. W trybie automatycznym przełączanie między dyszami odbywa się w zależności od prędkości jazdy przy pomocy aplikacji App-Vario-Select.



DAMMANN ISOBUS

Opryskiwacz Profi-Class jest standardowo wyposażony w komputer zadań ISOBUS-Jobrechner i Basic-Terminal od Dammann. Poprzez liczne opcje, wyposażenie standardowe może być dalej rozbudowane, aby zapoznać się z możliwymi wariantami podajemy kilka przykładów. W celu zapoznania się z pozostałymi opcjami, popatrzcie Państwo w nasz Prospekt Dammann ISOBUS-System.

DAMMANN ISOBUS-System

Dammann oferuje poza Terminalem Basic dwa dodatkowe terminale do wyboru:

- » Dammann MC1-terminalu:
 - » Bardzo duży wyświetlacz (10,4 „).
 - » Łącznie z aplikacją Apps (TC-ISOBUS przetwarzania zamówień).
 - » Możliwość rozbudowy o porty modemu GSM i kamer.
- » DAMMANN **HD 12 pad**:
 - » 12.1 „wyświetlacz dotykowy o rozdzielczości XGA
 - » W tym aplikacja Apps (TC-ISOBUS przetwarzania zamówień) i farnpilot.
 - » W tym modem GSM i podłączenie Kamery.



Przykłady Aplikacji Dammann-ISOBUS

- » TC-ISOBUS (przetwarzanie zamówień) powiązany z oprogramowaniem zarządzania gospodarstwem
- » C ~ C ~ A (Curves~Control~Application) Nagrodzona srebrnym medalem, doskonała aplikacja do sterowania wydatkiem cieczy w czasie jazdy na polu w zakrętach.

RRW – Obrotowe mieszadło i urządzenie myjące

RRW to inteligentne rozwiązanie w zbiorniku. Urządzenie mieszające i czyszczące umiejscowione jest centralnie pośrodku w dolnej części zbiornika. Wał jakim jest RRW jest wyposażony w specjalne dysze do mieszania które również wykorzystane są do mycia zbiornika. Podczas mieszania wał z dyszami wychyla się od lewej strony na prawą powtarzając cyklicznie ruch. Odchylenie dysz mieszających na lewą i prawą stronę jest zawsze dopasowane do poziomu cieczy w zbiorniku co zapobiega powstawaniu piany. Podczas mycia zbiornika wał z dyszami obraca się o 360° i czyści kompletnie cały zbiornik, Jak dowiodły testy przeprowadzone w Instytucie JKI.



Dual-Air-System – D-A-S (Opcja)

Die intelligente Lösung für den umweltbewussten Ökonomen.

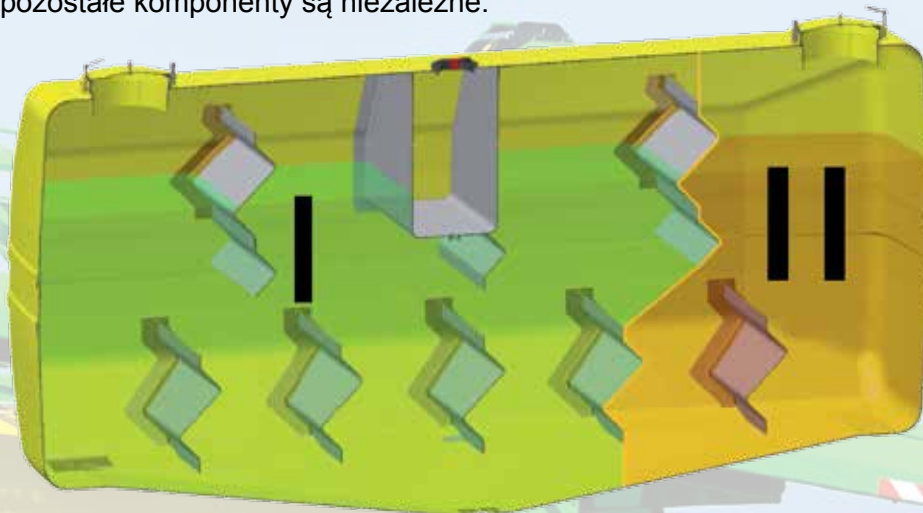


Precyzyjne, ekonomiczne i przyjazne dla środowiska stosowanie środków ochrony roślin była i jest celem Firmy Herbert Dammann GmbH. 40-letnie doświadczenie w budowie urządzeń do ochrony roślin znajduje również odzwierciedlenie w naszym nowo opracowanym systemie Dual-Air-System (System wspomaganie oprysku Podwójnym Strumieniem Powietrza). D-A-S charakteryzuje się unikalną budową dwóch kanałów powietrznych przed i za dyszą, które osłaniają i stabilizują strumień natryskowy. Argumenty przemawiające za D-A-S:

- » Zmniejszone znoszenie przy niskich roślinach jak również na gołej ziemi,
- » Większa niezależność od warunków pogodowych – Okno czasowe zabiegów wzrosło,
- » Wyższe prędkości pracy, tym samym zwiększenie wydajności,
- » Równomierne nanoszenie substancji czynnej na roślinę
- » Większa skuteczność środka dzięki penetracji, zwłaszcza w uprawach specjalistycznych takich jak: warzywa, salaty czy ziemniaki,
- » Poprzez potężny strumień powietrza nawet w wysokich uprawach (np. Kukurydza) środek czynny jest doprowadzany do powierzchni docelowej,
- » Lepsze umiejscowienie środka czynnego w uprawie powoduje mniejsze straty parowania w wysokich temperaturach,
- » Zmniejszenie kosztów zużycia środków i wody.

System dwuzbiornikowy MFS (Multi-Fluid-System)

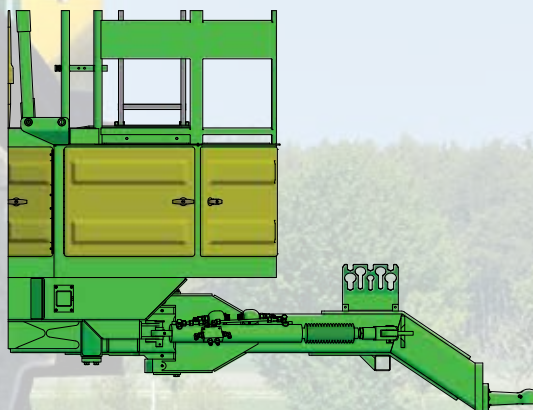
Pokryty żelazem zbiornik z włókna szklanego może być podzielony na kilka przedziałów pozwalając tym samym na zastosowanie więcej niż jednego systemu oprysku. Pozwala to na wykonanie podczas jednego przejazdu ścieżką technologiczną dwóch lub więcej zabiegów różnymi środkami czynnymi. Każdy system oprysku działa niezależnie od pozostałych. W przypadku MFS, każdy z dodatkowych systemów oprysku jest obsługiwany i sterowany przez ISOBUS-Terminal. W przypadku systemu z dwoma zbiornikami wspólne wykorzystywane elementy to zbiornik na czystą wodę oraz rozwadniacz, pozostałe komponenty są niezależne.



Dual-Air-System 12.000 Litrów

Natychmiast dostępny jest również Profi-Class Tandem ze zbiornikiem 12.000 litrów oraz systemem podwójnego wspomaganie powietrzem D-A-S. Tutaj spotyka się siła przeciwdziałaniu znoszeniu oprysku w najwyższej klasie opryskiwacza zaczepianego.

Sprawdzony D-A-S, pozwala na długi czas aplikacji, nawet przy silniejszych wiatrach i jest idealny dla upraw specjalistycznych. Oto teraz jest na rynku urządzenie ochrony roślin, przeznaczone dla ekonomistów o świadomości ekologicznej.



Dolny zaczep dla modeli Profi-class i Profi-class Tandem (Opcja)

Nowej konstrukcji dyszel umożliwia sprzężenie opryskiwacza na dolny zaczep ciągnika, dyszel ten jest dostępny dla wszystkich modeli opryskiwaczy ciągniętych Firmy Dammann, co w przeszłości było niemożliwe.

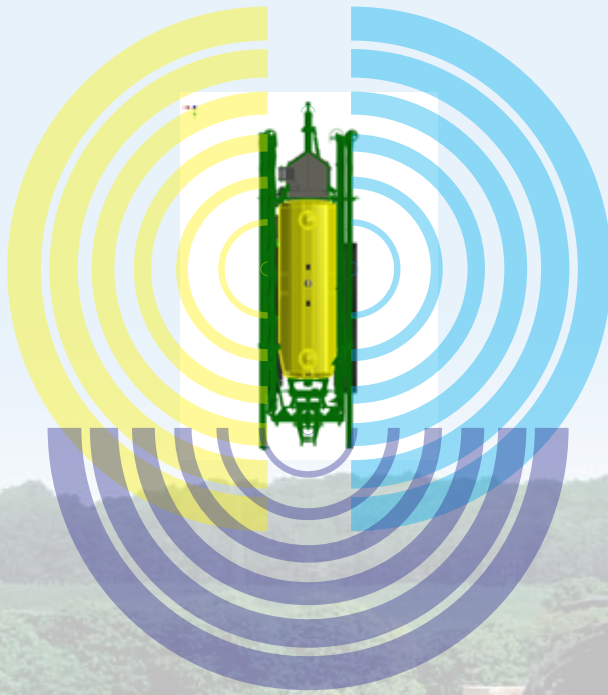
Ten zaczep dolny jest tak skonstruowany, że może występować z dyszlem sztywnym jak i skrętnym (z wyjątkiem D-A-S).

Zaczep K-80 można dopasować w zależności od ogumienia ciągnika lub przyczepy.



Widoczność 270°

Nowe terminale dotykowe ISOBUS HD12pad i HD8pad pozwalają na więcej. Zatem jest obecnie możliwe, aby połączyć trzy kamery 180° w jeden system Kamer do Terminalu. Poprzez specjalny kalkulator, poprzez który 3 sygnały wideo są edytowane razem na jednym sygnale wideo, dzięki czemu kierowca ma wszystkie strony DAMMANN Trac na widoku pod kontrolą. Dzieci, ludzie i przeszkody są wyraźnie wyświetlane na terminalu, a martwe pola, zwłaszcza w obszarach kół są zminimalizowane.

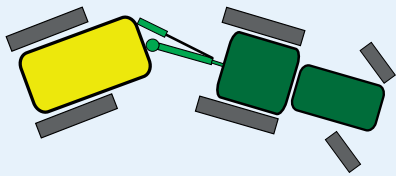


Czyszczenie zewnętrzne (Opcja)

Do czyszczenia zewnętrznego opryskiwaczy Firma Dammann oferuje trzy opcjonalne możliwości:

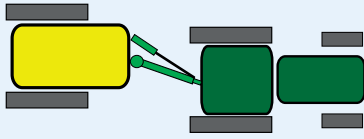
- » Szczotka do mycia z bębniem na wąż
- » Pistolet ze zmiennym strumieniem i bębniem na wąż 15 bar.
- » Myjka wysokociśnieniowa z bębniem na wąż o napędzie hydraulicznym





Dyszel skrętny (Opcja)

Dyszel Skrętny Dammann'a gwarantuje wierne odwzorowanie toru jazdy opryskiwacza po śladach ścieżek przejazdowych.



Oświetlenie robocze – LED (Opcja)

Oświetlenie robocze LED jest dostępne w opcji z dwoma i czterema reflektorami. Z dwoma reflektorami LED, reflektory są przymocowane do ramy środkowej i w opcji z czterema reflektorami są dodatkowe dwa reflektory montowane na aluminiowej części belki (drugi człon belki)



Wymiary i masy*

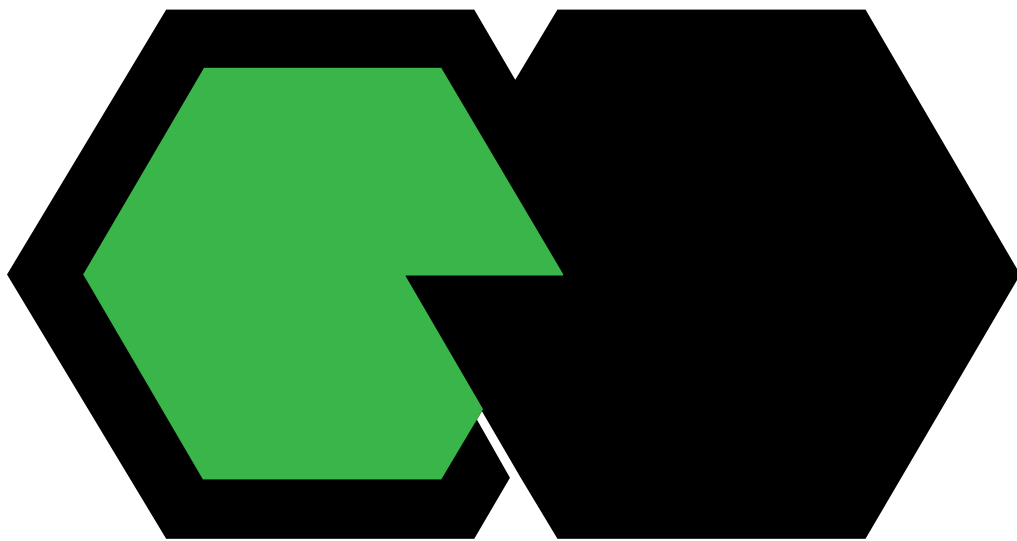
Profi-Class

Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga
ANP 5024	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 5027	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 5028	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 5030	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5200 kg
ANP 5036	9000 mm	2600 mm	4100 mm	5900 kg
ANP 5036/3	8000 mm	3000 mm	3900 mm	6500 kg
ANP 6024	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 6027	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 6028	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 6030	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5200 kg
ANP 6036	9000 mm	2600 mm	4100 mm	5900 kg
ANP 6036/3	8000 mm	3000 mm	3900 mm	6500 kg
ANP 7024	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 7027	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 7028	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5000 kg
ANP 7030	8000 mm	2600 mm	3900 mm	5200 kg
ANP 7036	9000 mm	2600 mm	4100 mm	5900 kg
ANP 7036/3	8000 mm	3000 mm	3900 mm	6500 kg

Profi-Class Tandem

Typ	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga
ANTP 8036	9900 mm	2750 mm	4000 mm	8100 kg
ANTP 10036	9900 mm	2750 mm	4000 mm	8500 kg
ANTP 12036	9900 mm	2750 mm	4000 mm	8500 kg
ANTP 14036	10500 mm	2800 mm	4000 mm	8800 kg

* Wartości średnie, mogą się różnić w zależności od specyfikacji sprzętu.



HERBERT DAMMANN GmbH
Dorfstr. 17
21614 Buxtehude-Hedendorf
Tel.: +49 4163 8163-0
Fax.: +49 4163 8163 71
Web: www.dammann-technik.de
Mail: info@dammann-technik.de