



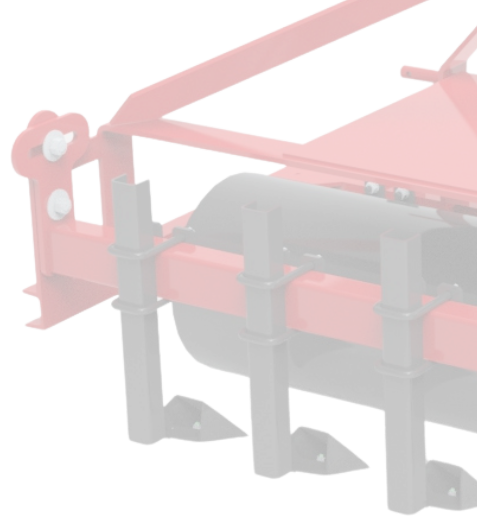
**metaltech**  
MIROSLAWIEC

# **MASZYNY LESNE**

**MASZYNY DO PRAC  
W SZKOŁKACH LEŚNYCH**

METALTECH.COM.PL

# ŚLADOWNIK SZKÓŁKARSKI SL-1



## PRZEZNACZENIE MASZINY

Śladownik szkółkarski SL-1 przeznaczony jest do wyznaczania na pasach uprawnych rzędów, w które wysiewane będą nasiona drzew i krzewów. Specjalny kształt redlic i zastosowane możliwości regulacyjne pozwalają dobrać optymalny kształt, głębokość i rozstaw redlic. Śladownik jest maszyną zawieszaną na TUZ ciągnika, przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 kN i większymi.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                | JEDNOSTKI          | WARTOŚĆ     |
|---------------------------------|--------------------|-------------|
| Typ / symbol maszyny            | -                  | SL-1        |
| Długość                         | mm                 | 1350        |
| Szerokość                       | mm                 | 1700        |
| Wysokość                        | mm                 | 1150        |
| Masa ogólna                     | kg                 | 150         |
| Masa z zalanym wodą zbiornikiem | kg                 | 320         |
| Agregowanie                     | klasa ciągnika, kN | 9 i większa |
| Szerokość robocza               | mm                 | 1300        |
| Transportowa prędkość jazdy     | km/h               | do 15       |
| Robocza prędkość jazdy          | km/h               | do 4        |
| Liczba osób obsługujących       | szt.               | 1           |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC



# **SZKÓŁKOWA** **OKRYWARKA TAŚM SOT-18**

## PRZEZNACZENIE MASZyny

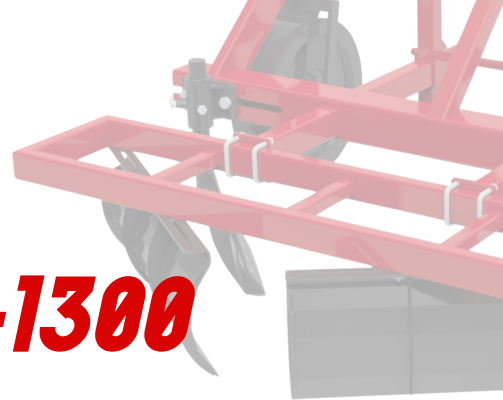
Szkółkowa okrywarka taśm jest urządzeniem służącym do okrywania taśm (grzęd) materiałem (włóknina, agrowłóknina, folia etc.) nawiniętym na rolkę.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                            | JEDNOSTKI | WARTOŚĆ                         |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Symbol maszyny                              | –         | SOT-18                          |
| Długość                                     | mm        | 2000                            |
| Szerokość                                   | mm        | 2300                            |
| Wysokość                                    | mm        | 1150                            |
| Wymiary rolki z tkaniną okrywającą – masa * | kg        | 150                             |
| Szerokość*                                  | mm        | 800–1800                        |
| Średnica *                                  | mm        | max. 400                        |
| Maksymalny prześwit maszyny nad grzędą      | mm        | 300                             |
| Maksymalne wywyższenie grzędy               | mm        | 200                             |
| Masa maszyny                                | kg        | 220                             |
| Rodzaj elementu zawieszenia (zaczepu)       | –         | TUZ                             |
| Prędkość transportowa                       | km/h      | 10                              |
| Liczba osób obsługi                         | –         | 2 (tractor operator + operator) |
| Klasa ciągnika współpracującego             | –         | min. 0.9                        |
| Wyposażenie specjalne (dodatkowe)           | –         | tape winder                     |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC



# **SZKÓŁKOWY** **NAORYWACZ TAŚM SNT-1300**



## PRZEZNACZENIE MASZyny

Naorywacz taśm jest maszyną przeznaczoną do pracy przy nasypywaniu uprawionej ziemi w kopiec. Głębokość naorywania ustawia się bezstopniowo poprzez wysunięcie lub wsunięcie redlicy i zablokowaniu ich na odpowiedniej wysokości. Elementy pracujące w glebie wykonano ze specjalnej stali przeznaczonej do pracy w takich warunkach, dzięki czemu ogranicza się częstotliwość ostrzenia. Naorywanie taśm nie sprawia trudności w prowadzeniu ciągnika, gdyż noże wyprofilowane są w kształcie klina. Dodatkowo nóż zbierający wyposażony jest w ślizg, który umożliwia samoczynne zagłębianie się całego naorywacza poniżej ustalonej głębokości. Naorywacz taśm jest zbudowany wyłącznie do zbliżonych zastosowań przy pracach w gospodarstwach szkółkarskich lub rolniczych (użycie zgodne z przeznaczeniem). Każde wychodzące poza to zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem.

| WYSZCZEGÓLNIENIE            | JEDNOSTKI          | WARTOŚĆ      |
|-----------------------------|--------------------|--------------|
| Typ / symbol maszyny        | –                  | SNT-1300     |
| Długość                     | mm                 | 1400         |
| Szerokość                   | mm                 | 1820         |
| Wysokość                    | mm                 | 1150         |
| Masa ogólna                 | kg                 | 280          |
| Szerokość robocza           | mm                 | 1000–1300    |
| Agregowanie                 | klasa ciągnika, kN | 9 i większe  |
| Prędkość jazdy transportowa | km/h               | do 15        |
| Prędkość jazdy robocza      | km/h               | do 4         |
| Liczba osób obsługujących   | 1 szt              | traktorzysta |
| Maksymalna głębokość pracy  | mm                 | 200          |
| Kąt pracy nagarniacza       | °                  | 0-90         |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC





# **SZKÓŁKOWY**

## **SZPAROWNIK AKTYWNY SSA-5**

### PRZEZNACZENIE MASZyny

Szkółkowy szparownik aktywny SSA-5 przeznaczony jest do prac w szkółkach leśnych. Umożliwia ugniatanie określonej głębokości bruzd w glebie, które następnie wykorzystywane będą do szkółkowania sadzonek. Maszyna wyposażona jest w pięć aktywnych krojów, które obracając się w czasie pracy sprawiają, że powstała bruzda nie ma tendencji do zasklepiania się. Zależnie od stawianych wymagań, istnieje możliwość regulacji rozstawu krojów. Szparownik fabrycznie jest wyposażony w pięć krojów, w zależności od potrzeb można zdemonstować zbędne kroje. Szparownik jest maszyną zawieszaną TUZ ciągnika, przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 kN i większymi.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                          | JEDNOSTKI | WARTOŚĆ            |
|-------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Typ, symbol maszyny                       | –         | SSA-5              |
| Długość / szerokość / wysokość            | mm        | 1700 / 1800 / 1000 |
| Szerokość robocza                         | mm        | 1000               |
| Ciągnik współpracujący                    | klasa kN  | 9–14               |
| Zapotrzebowanie mocy przez układ napędowy | kW        | 30–45              |
| Maksymalna głębokość pracy                | mm        | 220                |
| Liczba osób obsługi                       | –         | 1                  |
| Napęd krojów                              | –         | WOM ciągnika       |
| Prędkość robocza                          | km/h      | 4                  |
| Liczba kroi                               | szt.      | 5                  |
| Średnica krojów                           | mm        | 680                |
| Masa                                      | kg        | 480                |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC



# SZKÓŁKOWY SIEWNIK GRANULATÓW SSG-5

## PRZEZNACZENIE MASZyny

Szkółkowy siewnik granulatów SSG-5 przeznaczony jest do dogłebowej aplikacji granulowanych środków ochrony roślin i nawozów mineralnych na typowych, pięciorzędowych taśmach w szkółkach leśnych. Redlice wysiewające pracują w międzyrzędziach oraz na zewnątrz rzędów skrajnych. Głębokość dozowania oraz rozstaw redlic mogą być regulowane. Maszyna wyposażona jest w układ kierowniczy, dzięki czemu operator może prowadzić ją precyzyjnie wzdłuż rzędów, korygując ich ewentualne odchyłki od prostoliniowości. Siewnik jest maszyną półzawieszaną, przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 kN i większymi. W trakcie transportu zawieszany jest na TUZ ciągnika; w trakcie pracy opuszczany jest na glebę i wspiera się na dwóch kołach prowadzących.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                              | JEDNOSTKI          | WARTOŚĆ                     |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Typ, symbol maszyny                           | –                  | SSG-5                       |
| Długość / szerokość / wysokość                | mm                 | 2200 / 1800 / 1900          |
| Masa ogólna                                   | kg                 | 600                         |
| Agregowanie                                   | klasa ciągnika, kN | 9 i większe                 |
| Szerokość robocza                             | mm                 | 1200                        |
| Prędkość jazdy transportowa / robocza         | km/h               | do 15 / do 4                |
| Liczba osób obsługujących                     | –                  | 2 (traktorzysta + operator) |
| Liczba redlic                                 | szt.               | 6                           |
| Typ redlic wysiewających                      | –                  | stopkowe                    |
| Głębokość robocza max                         | mm                 | 250                         |
| Liczba zbiorników granulatów                  | szt.               | 3                           |
| Pojemność jednego zbiornika                   | dm <sup>3</sup>    | 20                          |
| Typ aparatów dozujących                       | –                  | ślimakowe                   |
| Liczba aparatów dozujących                    | szt.               | 3 (podwójne)                |
| Średnica ślimaka                              | mm                 | 50                          |
| Skok ślimaka                                  | mm                 | 18,8                        |
| Maksymalne ciśnienie w układzie hydraulicznym | MPa                | 16                          |



# **SZKÓŁKOWY SIEWNIK NASION SSN-5**



## **PRZEZNACZENIE MASZINY**

Szkółkowy siewnik nasion SSN-5 przeznaczony jest do wysiewu wszelkich gatunków nasion drzew i krzewów na typowych taśmach w szkółkach leśnych. Głębokość siewu oraz rozstaw i ilość rzędów mogą być regulowane. Siewnik jest maszyną półzawieszaną, przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 oraz większymi. W trakcie transportu siewnik zawieszony jest na TUZ ciągnika, w trakcie pracy opuszczony na glebę wspiera się na dwóch kołach podporowych.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | JEDNOSTKI          | WARTOŚĆ                     |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Typ, symbol maszyny                   | –                  | SSN-5                       |
| Długość / szerokość / wysokość        | mm                 | 2100 / 2000 / 1800          |
| Masa ogólna                           | kg                 | 700                         |
| Agregowanie                           | klasa ciągnika, kN | 9 i większe                 |
| Szerokość robocza                     | mm                 | 1200                        |
| Prędkość jazdy transportowa / robocza | km/h               | do 15 / do 4                |
| Liczba osób obsługujących             | –                  | 2 (traktorzysta + operator) |
| Liczba redlic                         | szt.               | do 5                        |
| Szerokość rzędu                       | mm                 | 50 i 80                     |
| Głębokość robocza max                 | mm                 | 75                          |
| Typ dozownika                         | –                  | taśmowy                     |
| Nominalny rozstaw redlic              | mm                 | 235                         |
| Napęd dozownika                       | –                  | od koła jezdnego            |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC



# WYORYWACZ ZAGONOWY AKTYWNY SWZ

## PRZEZNACZENIE MASZyny

Wyorywacz zagonowy przeznaczony jest do odcięcia, rozkruszenia i niewielkiego uniesienia warstwy gleby z sadzonkami drzew na całej szerokości zagonu (grzędy).

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                   | SWZ 1,1            | SWZ 1,2            | SWZ 1,3            | SWZ 1,4            | SWZ 1,5            |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Typ, symbol maszyny                                | SWZ 1,1            | SWZ 1,2            | SWZ 1,3            | SWZ 1,4            | SWZ 1,5            |
| Szerokość / wysokość / długość (mm)                | 1630 / 1250 / 1850 | 1730 / 1250 / 1850 | 1830 / 1250 / 1850 | 1930 / 1250 / 1850 | 2030 / 1250 / 1850 |
| Szerokość robocza (mm)                             | 1100               | 1200               | 1300               | 1400               | 1500               |
| Ciągnik współpracujący (klasa kN)                  | 9-14               | 9-14               | 9-14               | 9-14               | 9-14               |
| Zapotrzebowanie mocy układu napędowego (kW)        | 30-45              | 30-45              | 30-45              | 30-45              | 30-45              |
| Maksymalna głębokość pracy (mm)                    | 250                | 250                | 250                | 250                | 250                |
| Rozmiar koła kopiującego (mm)                      | 500 × 160          | 500 × 160          | 500 × 160          | 500 × 160          | 500 × 160          |
| Rozstaw kół kopiujących (mm)                       | 1370               | 1470               | 1570               | 1670               | 1770               |
| Ilość cykli rusztu wytrząsającego (cykli/min)      | do 340             | do 340             | do 340             | do 340             | do 340             |
| Liczba wymiennych rusztów (szt.)                   | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Wytrząsacz 1 – rozstaw prętów rozkruszających (mm) | 52,7               | 57,5               | 62,3               | 67                 | 72                 |
| Wytrząsacz 2 – rozstaw prętów rozkruszających (mm) | 105,4              | 115                | 124,6              | 134,2              | 143,8              |
| Masa (kg)                                          | 670                | 700                | 730                | 760                | 790                |





# **SZKÓŁKOWE OPIELACZE**

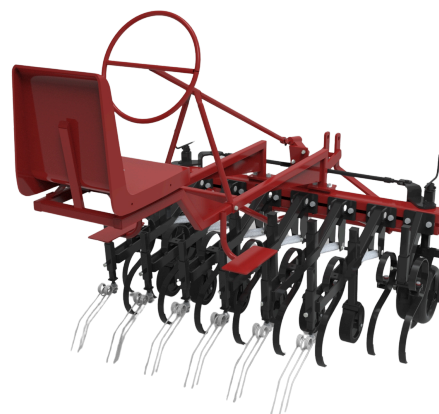
## **UNIWERSALNE SOU-5 I SOU-6**

### PRZEZNACZENIE MASZyny

Szkółkowe opielacze uniwersalne SOU-5 i SOU-6 przeznaczone są do prac w szkółkach leśnych. Służą do spulchniania warstwy gleby znajdującej się między rzędami oraz do częściowego odchwaszczania. Głębokość pracy zależy od warunków panujących w szkółce. Urządzenie pomaga tym samym w późniejszym ręcznym opielaniu uprawy. Opielacz uniwersalny SOU-6 może być stosowany do uprawy pełnej. Opielacz wyposażony jest fabrycznie w dwa komplety narzędzi roboczych. W zależności od potrzeb można zdemontować zbędne narzędzia. Opielacz jest maszyną zawieszaną na Tuz ciągnika przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 6 kN i większymi.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                        | Jedn.              | SOU-5                                   | SOU-6                               |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ symbol maszyny                      | –                  | SOU-5                                   | SOU-6                               |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.)     | mm                 | 2400 / 1700 / 1700                      | 2400 / 1700 / 1700                  |
| Masa ogólna                             | kg                 | 260                                     | 240                                 |
| Agregowanie                             | klasa ciągnika, kN | 6 kN i większe                          | 6 kN i większe                      |
| Szerokość robocza                       | mm                 | 1300                                    | 1700                                |
| Prędkość jazdy (transportowa / robocza) | km/h               | 10 / 4                                  | 10 / 4                              |
| Liczba osób obsługujących               | szt.               | 2                                       | 2                                   |
| Liczba ramion roboczych                 | szt.               | 6                                       | 8                                   |
| Rodzaj narzędzi roboczych               | –                  | sprężynowe I /<br>sprężynowe II         | sprężynowe /<br>sztywne             |
| Głębokość robocza max                   | mm                 | 100 (sprężynowe I)30<br>(sprężynowe II) | 100<br>(sprężynowe)100<br>(sztywne) |
| Typ ramion roboczych                    | –                  | ruchome-kopiujące                       | sztywne                             |

**metaltch**  
MIROSLAWIEC



# **SZKÓŁKOWY PODCINACZ KORZENI SPK-5**

## PRZEZNACZENIE MASZyny

Szkółkowy podcinacz korzeni SPK-5 przeznaczony jest do podcinania korzeni sadzonek drzew i krzewów na typowych, pięciorzędowych taśmach w szkółkach leśnych. W pojedynczym przejeździe korzenie podcinane są pionowo z jednego boku każdego rzędu i od spodu. W trakcie przejazdu po taśmie w przeciwną stronę następuje pionowe podcinanie korzeni z drugiej strony rzędów. Głębokość podcinania, rozstaw rzędów oraz odległość noży od rzędów mogą być regulowane. Podczas pracy noże wibrują, co polepsza efekt cięcia i zmniejsza siłę uciagu podcinacza. Podcinacz może być używany do podcinania korzeni w innych uprawach szkółkarskich niż leśne. Można go np. dostosować do większych rozstawów rzędów przez zdemonstowanie części noży podcinających. Podcinacz jest maszyną półzawieszaną, przystosowaną do współpracy z ciągnikami kasy 9 kN i większymi. W trakcie transportu zawieszana jest na TUZ ciągnika: w trakcie pracy opuszczona jest na glebę i wspiera się na dwóch kołach prowadzących.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                        | Jedn.              | Wartość                     |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Typ symbol maszyny                      | –                  | SPK-6                       |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.)     | mm                 | 2200 / 1750 / 1900          |
| Masa ogólna                             | kg                 | 400                         |
| Agregowanie                             | klasa ciągnika, kN | 9 i większa                 |
| Szerokość robocza                       | mm                 | 1750                        |
| Prędkość jazdy (transportowa / robocza) | km/h               | do 15 / do 4                |
| Liczba osób obsługujących               | szt.               | 2 (traktorzysta + operator) |
| Liczba redlic podcinających             | szt.               | 5                           |
| Typ redlic podcinających                | –                  | wibracyjne                  |
| Głębokość podcinania (max)              | mm                 | 180                         |
| Szerokość podcinania                    | mm                 | 130                         |
| Nominalny rozstaw redlic                | mm                 | 235                         |
| Napęd wibratora                         | –                  | hydrauliczny                |
| Częstotliwość wibratora                 | Hz                 | 360                         |
| Maksymalne ciśnienie w układzie hydr.   | MPa                | 16                          |



# NAORYWACZ TAŚM

## SNT 24 COMBO

### PRZEZNACZENIE MASZyny

Naorywacz taśm SNT 24 Combo jest maszyną przeznaczoną do przygotowania ziemi do siewu (naorywanie taśmy siewnej, spulchnienie, zagęszczenie ziemi i kruszenie brył ziemi). Maszyna składa się z trzech podzespołów: naorywacza taśm, kultywatora grzędowego i gumowego wałka kopiującego. Głębokość naorywania SNT 24 Combo ustawia się bezstopniowo poprzez wysunięcie lub wsunięcie redlicy i zablokowanie ich na odpowiedniej wysokości. Elementy pracujące w glebie wykonano ze specjalnej stali przeznaczonej do pracy w takich warunkach, dzięki czemu ogranicza się częstotliwość ostrzenia. Naorywanie taśm nie sprawia trudności w prowadzeniu ciągnika gdyż noże wyprofilowane są w kształcie klina. Dodatkowo nóż zbierający wyposażony jest w ślizg, który umożliwia samoczynne zagłębianie się całego naorywacza poniżej ustalonej głębokości. Naorywacz taśm SNT 24 Combo jest zbudowany wyłącznie do zbliżonych zastosowań przy pracach w gospodarstwach szkółkarskich lub rolniczych (użycie zgodne z przeznaczeniem). Każde wychodzące, poza to zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                        | Jedn.              | Wartość            |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Typ symbol maszyny                      | -                  | SNT 24 COMBO       |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.)     | mm                 | 3200 / 1820 / 1560 |
| Masa ogólna                             | kg                 | 550                |
| Szerokość robocza                       | mm                 | 1000-1300          |
| Agregowanie                             | klasa ciągnika, kN | 9 i większe        |
| Prędkość jazdy (transportowa / robocza) | km/h               | do 15 / do 4       |
| Liczba osób obsługujących               | szt.               | 1 (traktorzysta)   |
| Maksymalna głębokość pracy              | mm                 | 200                |
| Kąt pracy nagarniacza                   | °                  | 0-90               |

**metaltech**  
MIROSLAWIEC



# PODCINACZ WYORYWACZ KLAMROWY PK/WK - 1,2

## PRZEZNACZENIE MASZYNY

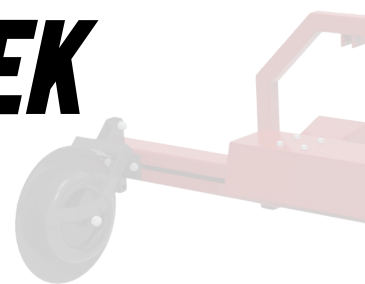
Wyorywacz klamrowy przeznaczony jest do odcięcia i pokruszenia płata gleby z sadzonkami na całej szerokości taśmy. Maszyna umożliwia wyorywanie sadzonek małych i średnich za pomocą lemiesza. Rama urządzenia jest uniwersalna. Służy zarówno do wyorywania jak i podcinania klamrowego, wymienia się jedynie ostrza robocze, w które urządzenie jest wyposażone. Podcinacz jest maszyną zawieszaną na TUZ ciągnika przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 kN i większymi.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                        | Jedn.              | Wartość            |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Typ symbol maszyny                      | –                  | PK/WK - 1,2        |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.)     | mm                 | 1350 / 1700 / 1150 |
| Masa ogólna                             | kg                 | 145                |
| Agregowanie                             | klasa ciągnika, kN | 9 i większa        |
| Szerokość robocza                       | mm                 | 1230               |
| Prędkość jazdy (transportowa / robocza) | km/h               | do 15 / do 4       |
| Liczba osób obsługujących               | szt.               | 1                  |
| Maksymalna głębokość pracy              | mm                 | 280                |
| Rozstaw kół podporowych                 | mm                 | 1500               |



# WYORYWACZ SADZONEK

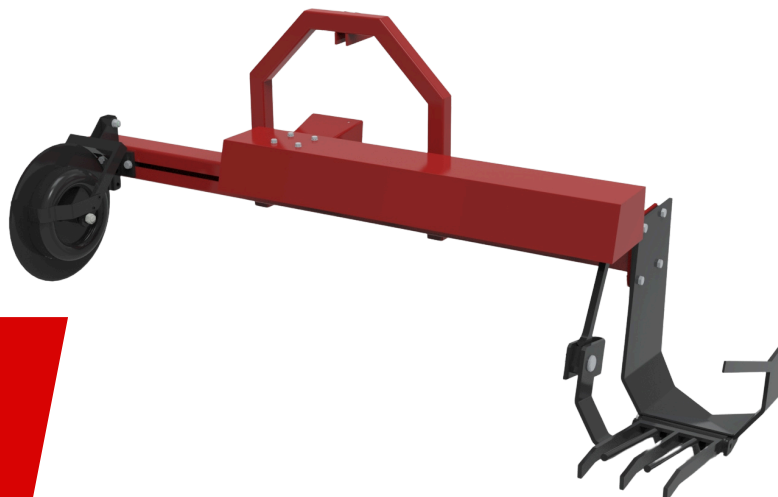
## BOCZNY AKTYWNY WSB 1



### PRZEZNACZENIE MASZYNY

Wyorywacz sadzonek boczny przeznaczony jest do odcięcia, rozkruszenia i niewielkiego uniesienia warstwy gleby z sadzonkami drzew. Maszyna umożliwia wyorywanie sadzonek małych i średnich za pomocą lemiesza. Wyorywacz jest maszyną zawieszaną na TUZ ciągnika przystosowaną do współpracy z ciągnikami klasy 9 kN i większymi.

| WYSZCZEGÓLNIENIE                          | Jedn.     | Wartość           |
|-------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Typ symbol maszyny                        | –         | WSB 1             |
| Wymiary gabarytowe (dł./szer./wys.)       | mm        | 2540 / 870 / 1100 |
| Szerokość robocza                         | mm        | 790               |
| Ciągnik współpracujący                    | klasa kN  | 9–14              |
| Zapotrzebowanie mocy przez układ napędowy | kW        | 30–45             |
| Maksymalna głębokość pracy                | mm        | 250               |
| Rozmiar koła kopiującego                  | mm        | 500 × 160         |
| Ilość cykli rusztu wytrząsającego         | cykli/min | do 340            |
| Liczba rusztów                            | szt.      | 1                 |
| Rozstaw prętów rozkruszających            | mm        | 40                |
| Masa                                      | kg        | 210               |





# ***JESTEŚ ZAINTERESOWANY?***

**TEL. 67 259 51 76**



[metaltech.com.pl](http://metaltech.com.pl)

| [poczta@metaltech.com.pl](mailto:poczta@metaltech.com.pl)

ul. Orla 6, 78-650 Mirosławiec