




CHWASTOWNIK

PRECYZYJNY JAK NIGDY DOTĄD.



Chwastownik Precyzyjny
Szerokość robocza



Nasz system TREFFLER

**Przewaga
naszego systemu.**

✓ **Dostosowanie zębów do nierówności podłoża**

Każdy ząb jest pojedynczo osadzony obrotowo w ramie i zamocowany sprężyną. Dzięki takiemu opatentowanemu rozwiązaniu wszystkie zęby niezależnie od siebie dopasowują się do kształtu podłoża.

✓ **Równy nacisk zębów**

Dzięki opatentowanej sprężynie łączącej ustawiony nacisk zębów pozostaje równy w całym zasięgu obrotu zębów - 57 stopni.

✓ **Unikalny zakres regulacji nacisku zębów od 100 - 5000 g**

Opatentowane naprężenie sprężyny następuje poprzez obrotową rurę zaciskową. Umożliwia to dokładne ustawienie, gdyż nacisk zębów od 100 - 5000 g rozkłada się na skok sprężyny wynoszące 31 cm.

✓ **Stabilne zęby**

Znajdujący się na dole pakiet sprężyn zapewnia niewielkie obciążenie statyczne zęba i opatentowanego łożyska szerokości 8 cm. Gwarantuje to boczną stabilność zębów.

✓ **Samoostrzące się zęby z twardych metali**

Niewielki opór wnikania zapewnia precyzyjniejszą kontrolę głębokości i lepszą stabilność boczną, bruzdy bez zamazywania powierzchni gleby, znakomite kruszenie skorupy ziemi i oszczędność roślin.

✓ **Praca na całej powierzchni również w rzędach roślin**

Dzięki niewielkim odstępom pomiędzy śladami - 2,8 cm i stabilnym zębom brona pracuje na całej powierzchni.

✓ **Hydrauliczna regulacja nacisku zębów**

Dzięki elastycznemu dopasowywaniu nacisku zębów brona przez cały czas reaguje na zmieniające się podłoża i stan roślin.

✓ **Opatentowana elektroniczna stabilizacja głębokości**

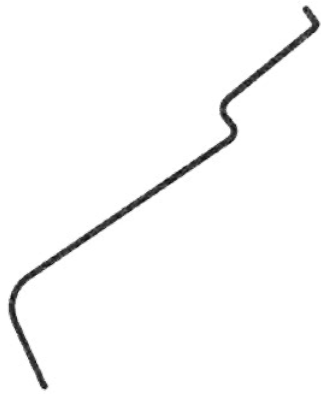
Dzięki specjalnym czujnikom brona trzyma się. Precyzyjna głębokość robocza również w przypadku zmiennego podłoża gwarantuje równomierne wyniki, np. bronowanie wstępne buraków cukrowe.

✓ **Optymalny ciężar, stabilność i długoletnie doświadczenie**

Nasz system bron TREFFLER z lekką, lecz stabilną ramą wykorzystywany jest na całym świecie od 2004 roku

Sukces dzięki opatentowanej technologii.

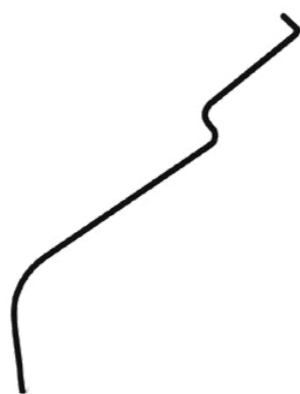
Zęby



Zęby 105°

seryjne

Brona z zębami 105° pracuje pod kontrolą. Dzięki temu stanowi ona perfekcyjne narzędzie do odchwaszczania zbóż.



Zęby 120°

opcjonalne

Brona z zębami 120° pracuje powoli pionowo do podłoża lub i stanowi tym samym narzędzie wykorzystywane podczas mulczowania lub do upraw wyspecjalizowanych takich jak warzywa, buraki cukrowe, soja, kukurydza, itd.

Czubek zęba



Czubek standardowy

seryjne

Seryjny czubek z wysokowartościowej stali sprężynowej wykorzystywany jest przy niewielkiej wydajności powierzchniowej i do podłoża z małą skorupą.

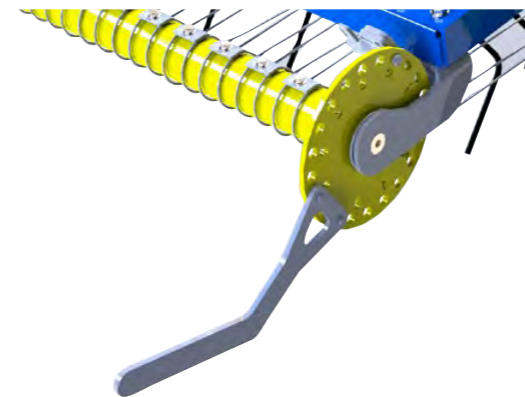


Czubek z metalu hartowanego

opcjonalne

Oprócz stałej jakości pracy czubek z twardego metalu zapewnia precyzyjniejszą kontrolę głębokości, lepszą stabilność boczną, bruzdy bez zamazywania powierzchni gleby, znakomite łamanie skorupy ziemi i oszczędność roślin.

Dostosowanie nacisku zębów

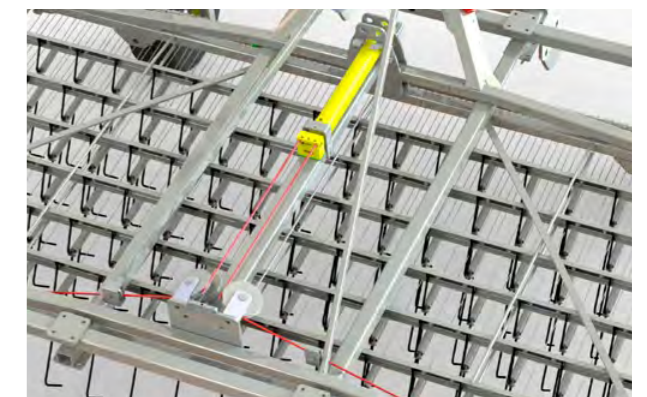


Mechaniczne

seryjne

Nacisk zębów jest ustawiany seryjnie na każde pole. W tym celu wał naprężający można przestawiać i zatrzymywać kluczem maszynowym

*Do 13,50 m szer. rob.



Hydrauliczne

opcjonalne

Nacisk zębów ustawiany jest hydraulicznie z siedzenia traktora. W ten sposób można szybko i elastycznie zareagować, gdy podłoże lub ilość roślin ulegnie zmianie.

*Od 13,60 m Seryjnie

Sprężyny



Sprężyna standardowa

seryjne

Dla 500 - 5000 g sprężyna standardowa zapewnia stały nacisk zębów. Sprężyna ta nadaje się do bronowania zbóż i użytków zielonych.



Sprężyna łączona

opcjonalne

Dla 100 - 5000 g sprężyna łączona dzięki systemowi sprężyna w sprężynie zapewnia stały nacisk zębów. Przeznaczona jest do wykorzystywania we wczesnych stadiach roślin uprawnych, zwłaszcza kukurydzy, soi, buraków cukrowych, uprawie warzyw

Twoja brona doskonale wyposażona.



Bieżnik z niskim naciskiem powierzchniowym **Serie**
Profile opon do maszyn rolniczych pozostawiają nierówną powierzchnię i nie dociskają się do podłoża. Jest to korzystne w razie montażu brony z przodu, gdyż można zyskać więcej ziemi do zasypywania chwastów. Opony z tyłu nie naciskają na nasiona chwastów i tym samym zapobiegają ich kiełkowaniu.



Hydraulicznie regulowane koło podporowe **opcjonalne**
Regulowany hydraulicznie rozstaw koła podporowego to nasze rozwiązanie w przypadku zmieniających się odstępów między rzędami. Dzięki modułom sterującym DW można elastycznie reagować i komfortowo dopasowywać koło podporowe.



Koła podporowe z tyłu wahadłowe koła podporowe **opcjonalne**
Umieszczone z tyłu koła podporowe o regulowanej wysokości i rozstawie zapewniają precyzyjne dostosowanie ramy do nierówności podłoża. Seryjnie montowane są opony o wymiarach 16 x 6.5-8. Opony o wymiarach 18 x 8.5 6 PR polecamy do wysokiej wydajności powierzchniowej i do kamienistego podłoża.



Spulchniacz śladów kół **opcjonalne**
Umieszczone z tyłu koła podporowe uciskają podłoże. Wskutek tego regulacja zachwaszczenia na śladach koła nie jest optymalna. By regulacja zachwaszczenia była skuteczna, można opcjonalnie zamontować spulchniacze śladów kół.

Koła podporowe prowadzone równoległobokiem **opcjonalne**
Równoległobok poziomy prowadzi koło podporowe pomiędzy dwoma zaporami i podąża za przebiegiem zapory. Dzięki temu rama utrzymywana jest na stałej wysokości nawet przy dużych szerokościach

W ten sposób można pracować z większą szerokością roboczą niż szerokość układania, nawet przy niedokładnych przebiegach łączących.



E-Box **opcjonalne**
Funkcje hydrauliczne można obsługiwać za pomocą modułu sterującego 1-DW. Tak zwany E-Box wykorzystywany jest do montażu brony z przodu lub w przypadku ograniczonej liczby modułów sterujących DW.



Elektryczna regulacja głębokości roboczej **opcjonalne**
Poprzez ustalenie i porównywanie faktycznej głębokości roboczej z docelową nacisk zęba jest w miarę potrzeby automatycznie dostosowywany. Dzięki temu można uzyskiwać stałe wyniki pracy również przy zmieniających się rodzajach podłoża.



Montaż z tyłu lub z przodu **opcjonalne**
Naszą bronę można łączyć z innymi narzędziami podczas wykonywania jednej pracy. Jest to możliwe dzięki opcjonalnemu montażowi z przodu. Przykładowo na terenach zielonych z przodu się bronuje a z tyłu wałuje.



Siewnik **opcjonalne**
Dzięki rozprowadzaniu przez płytki możliwe jest optymalne rozrzucanie. Ząb rozsypuje drobne nasiona i w ten sposób zwłaszcza te potrzebujące do kiełkowania światła zostają optymalnie pokryte ziemią. Podczas dozowania można wybrać konstrukcję ze zbiornikiem na nasiona lub z głowicą rozprowadzającą do pneumatycznego rozprowadzania nasion.



Dalsze warianty wyposażenia znajdą Państwo na naszej stronie: www.treffler.net





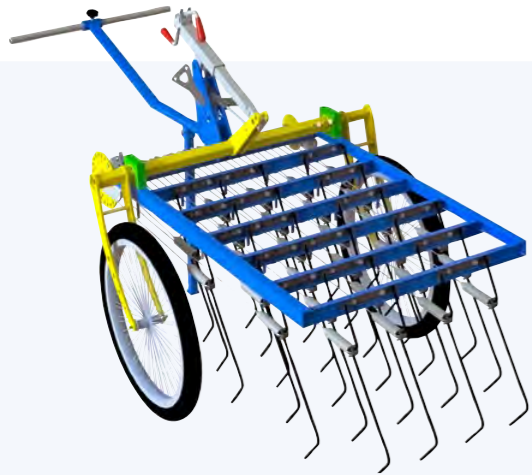
Opatentowana i niezawodna

Sprawdzona technika od pioniera brony.

Dzięki naszemu pomysłowemu opatentowanemu systemowi bron mogą Państwo skutecznie bronować (prawie) wszystkie uprawy od wstępnego oprysku aż do połączenia rzędów. Szczególne właściwości naszej pre-

cyzyjnej brony zębatej pomagają przy regulacji zachwaszczenia w stadium załóżka i liścienia. Dzięki mniejszej konkurencji chwastów oraz lepszemu wilgotności gleby zwiększa się potencjał Państwa upraw.

Stosowanie do różnych szerokości pól roboczych.



Tiny (mini chwastownik)

Ręczny lub do minitraktorków
Szerokość robocza od 0,80 m - 1,30 m



Chwastownik Precyzyjny

Zaczepek trzypunktowy, 5-o częściowa konstrukcja
Szerokość robocza od 6,20 - 16,20 m
Zaczepek trzypunktowy, 7-o częściowa konstrukcja
Szerokość robocza od 16,20 - 18,20 m



Chwastownik Precyzyjny

Konstrukcja 1-o częściowa
Szerokość robocza od 1,70 m - 3,00 m



Z podwoziem jezdnym

5-o częściowa konstrukcja
Szerokość robocza od 12,20 - 15,20 m
7-o częściowa konstrukcja
Szerokość robocza od 16,20 - 20,20 m



Chwastownik Precyzyjny

Konstrukcja 3-y częściowa
Szerokość robocza od 3,20 m - 9,20 m



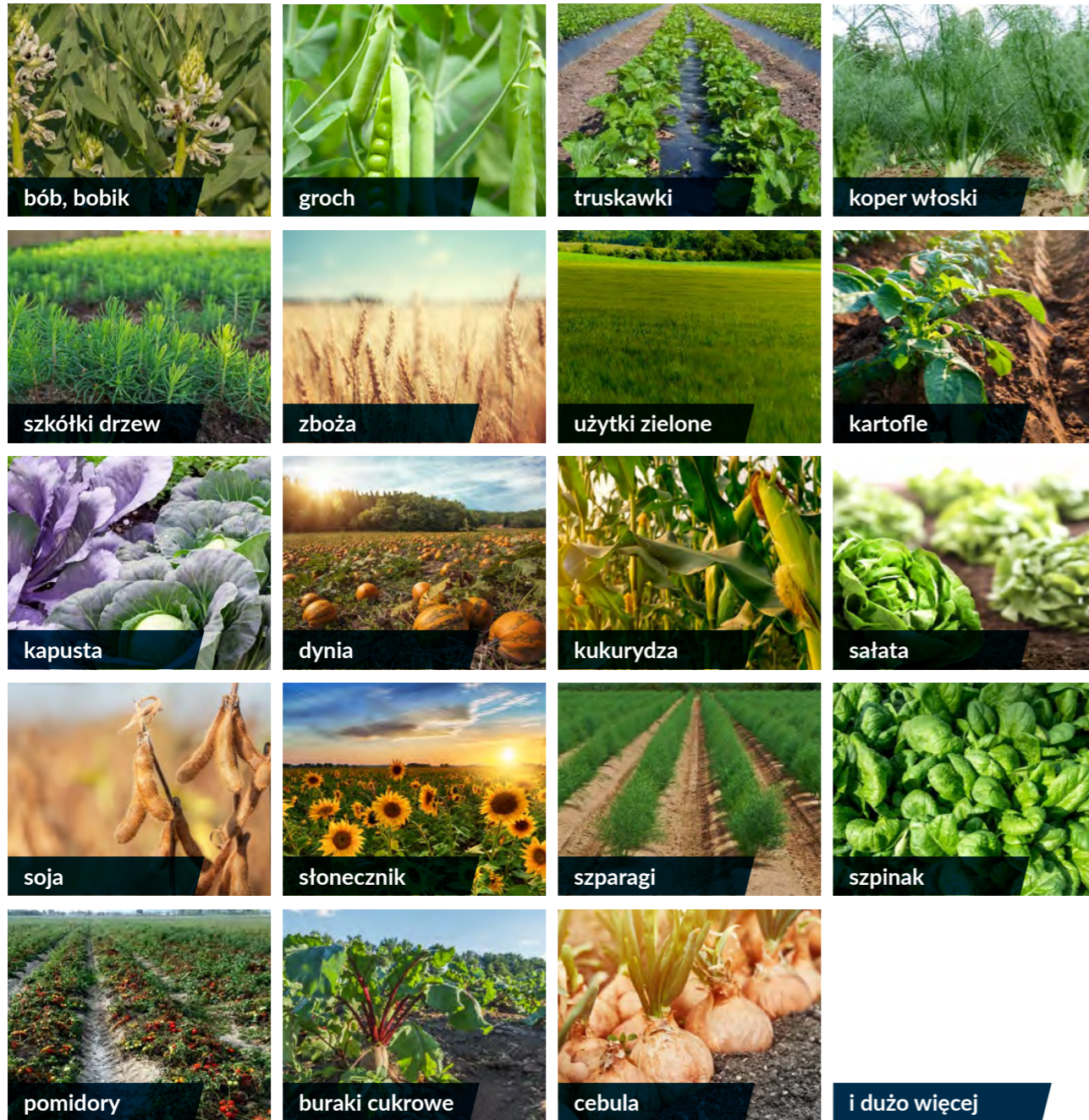
Z podwoziem jezdnym

Szerokość robocza od 21,20 - 29,20 m

Więcej plonów w uprawach.

Dzięki naszej technice mogą Państwo precyzyjnie bronować uprawy. To Państwo regulują zachwaszczenie niezależnie od rzędów i niezależnie od szerokości siewu lub roślin. Uprawy wysiewa-

ne do gruntu można bronować podczas zabiegu wstępnego i dodatkowego od stadium drugiego liścia. Uprawy wysadzone muszą być mocno osadzone w glebie.



i dużo więcej



Filmy z aplikacji można znaleźć na stronie: www.treffler.net/videos



Korzystasz jako użytkownik.

Oferujemy wszystkim użytkownikom precyzyjne brony zębate pasujące do każdego rodzaju pracy. Pozwalają one zredukować prace ręczne w uprawach lasu, warzyw i ziół. Z powodzeniem wy-

równuje głębę w utrzymaniu użytków zielonych i całkowicie mechanicznie reguluje zachwaszczenie w uprawie ornej.



uprawy

- Efektywna regulacja zachwaszczenia
- Oszczędność wód glebowych
- Lepsze przenikanie wody
- Lepsza wymiana gazowa
- Wyższa wydajność powierzchniowa



warzywa i zioła

- Szerokości robocze dla wielu systemów
- Praca na całej powierzchni niezależna od rzędów również wewnątrz rzędu
- Możliwość stosowania już od stadium drugiego liścia
- Nawadnianie kropelkowe pozostaje w rzędach



użytki zielone

- Podwyższona wydajność paszy
- Wyrównywanie kopczyków ziemi (np. kretowin)
- Rozkrzewianie traw
- Usuwanie wiech
- Rozprowadzanie pozostałości nawozów organicznych
- Rozprowadzanie obumarłych roślin



drzewka

- Zwalczenie chwastów wśród posadzonych roślin nagozalążkowych
- Niezależne od szerokości siewu, roślin ani rabat
- Również wewnątrz rzędów
- Oszczędność wód glebowych
- Lepsze przenikanie wilgoci

Dane techniczne

Model*	Szerokość robocza (cm)	Waga (kg)	Szerokość transportowa (m)	Wysokość transport (m)**	Zapotrzebowanie mocy (kW/PS)	Liczba pól roboczych	Możliwe szerokości robocze (m)			
Tiny80	80	85	1,10	1,30	👤	1	0,80	-	-	-
Tiny100	100	110	1,23	1,30	👤	1	1,00	-	-	-
Tiny130	130	160	1,60	1,30	👤👤	1	1,30	-	-	-
TS130	130	200	1,30	1,70	11/15	1	1,30	-	-	-
TS170	170	220	1,70	1,70	15/20	1	1,70	-	-	-
TS200	200	250	1,70	1,70	18/25	1	2,00	-	-	-
TS220	220	270	2,20	1,70	18/25	1	2,20	-	-	-
TS260	260	280	2,60	1,70	18/25	1	2,60	-	-	-
TS280	280	300	2,80	1,70	18/25	1	2,80	-	-	-
TS300	300	350	2,98	1,70	22/30	1	3,00	-	-	-
TS320 M	320	390	2,50	2,00	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS320 Z2	320	440	2,80	2,10	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS360 Z2	360	470	2,80	2,40	26/35	3	3,60	1,70	-	-
TS450 Z2	450	520	2,45	3,00	30/40	3	4,50	1,50	-	-
TS470 Z2	470	540	2,49	3,00	30/40	3	4,70	1,70	-	-
TS470 M3	470	560	3,00	2,35	30/40	3	4,70	3,00	-	-
TS520 Z2	520	570	3,00	3,30	37/50	3	5,20	1,70	-	-
TS520 M3	520	580	3,00	2,60	37/50	3	5,20	3,00	-	-
TS600 M2	600	720	2,43	3,40	44/60	3	6,00	2,00	-	-
TS620 Z2	620	750	2,45	3,65	44/60	3	6,20	1,70	-	-
TS620 M2	620	750	2,45	3,50	44/60	3	6,20	2,00	-	-
TS620 M3	620	790	2,98	3,00	44/60	3	6,20	3,00	-	-
TS770 M3	770	910	2,99	3,75	44/60	3	7,70	3,00	-	-
TS770 M3 5	770	1050	2,98	3,00	44/60	5	7,70	6,20	3,00	-

*Nie wszystkie modele **Wysokość przy uniesieniu 50 cm

Model*	Szerokość robocza (cm)	Waga (kg)	Szerokość transportowa (m)	Wysokość transport (m)**	Zapotrzebowanie mocy (kW/PS)	Liczba pól roboczych	Możliwe szerokości robocze (m)			
TS820 M3	820	1020	2,98	4,00	48/65	3	8,20	3,00	-	-
TS920 M3	920	1050	2,98	4,50	48/65	3	9,20	3,00	-	-
TS920 M3 5	920	1180	2,98	3,75	48/65	5	9,20	7,70	3,00	-
TS920 M3 5N	920	1250	2,98	3,00	48/65	5	9,20	6,20	3,00	-
TS1000 M3 5	1000	1300	2,98	3,75	52/70	5	10,00	7,70	3,00	-
TS1020 M3 5	1020	1320	2,98	3,65	52/70	5	10,20	7,70	3,00	-
TS1100 M3	1100	1320	2,98	3,75	59/80	5	11,00	7,70	3,00	-
TS1220 M3	1220	1500	2,98	3,75	66/90	5	12,20	7,70	3,00	-
TS1240 M3	1220	1590	2,98	3,75	66/90	5	12,40	7,70	3,00	-
TS1360 M3	1360	1900	3,00	4,00 (na 45cm)	74/100	5	13,60	8,30	3,00	-
TS1520 H	1520	2050	3,00	4,40 (na 40cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS1520 H N	1520	2450	3,00	4,00 (na 35cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS1520 H N F5	1520	2900	3,00	4,00 (na 35cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS1620 H	1620	2200	3,00	4,60 (na 35cm)	102/140	5	16,20	9,70	3,00	-
TS1620 H7	1620	2800	3,00	4,00	110/150	7	16,20	12,00	7,50	3,00
TS1620 F	1620	3100	3,00	4,00	88/120	7	16,20	13,20	8,30	3,00
TS1820 D7	1820	3400	3,00	4,00 (na 40cm)	133/180	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS1820 F	1820	3700	3,00	4,00	88/120	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS2000 M3 5	2000	3500	3,00	4,10	133/180	5	20,00	13,00	3,00	-
TS2020 F	2020	3700	3,50	4,40	118/160	7	20,20	15,70	9,80	3,50
TS2120 M3	2120	6500	2,99	4,00	118/160	5	21,20	13,00	-	-
TS2420 M3	2420	8500	2,99	4,00	133/180	5	24,20	11,50	-	-
TS2720 M3	2720	9800	2,99	4,00	133/180	5	27,20	15,40	-	-
TS2920 M3	2920	10800	3,00	4,00	133/180	5	29,20	17,10	-	-

*Nie wszystkie modele **Wysokość przy uniesieniu 50 cm



Inne modele dostępne na zapytanie telefoniczne lub na stronie: www.treffler.net





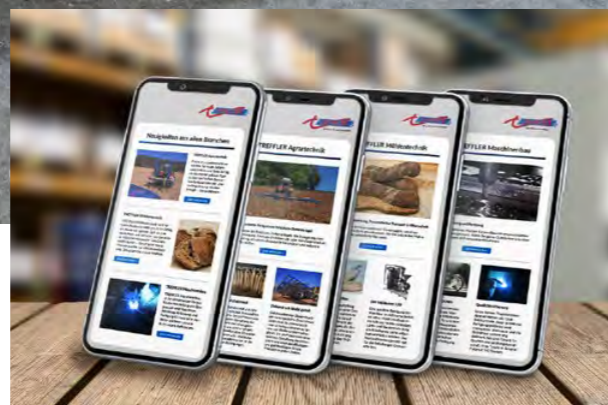
Jakość z Bawarii

Precyzyjna konstrukcja. Z Bawarii. Dla świata.

Jako regionalna firma rodzinna reprezentujemy precyzję, pionierskiego ducha, naturalność i zrównoważony rozwój. Tym samym ponosimy odpowiedzialność za człowieka

i природę. Nasi klienci na całym świecie mają zaufanie do delikatnych i precyzyjnych maszyn, które zawsze zapewniają im przewagę.





Nasz Servis

Servis dla ciebie.

Jakość tworzymy wspólnie. W zespole. Ob Ag- rarer oder Mühlentechnik, Vertrieb oder Kunden- service – Nasza firma TREFFLER ma wiele twarzy. Jednak łączy nas jedno. Na pierwszym miejscu stawiamy zadowolenie klienta. Dlatego warto skorzystać z naszych usług.

- Ekskluzywne doradztwo również po zakupie
- Kompetentna opieka serwisu również drogą elektroniczną: service@treffler.net
- Serwis na miejscu

Przedsiębiorstwo

Z jakością i precyzją.

Tradycja zobowiązuje. Dlatego już dzisiaj myślimy o jutrze. Dzięki wysokim wymaganiom odnośnie jakości naszych produktów stwarzamy innowacyjne

rozwiązania również dla kompleksowych zagadnień. Stanowi to o kulturze i sposobie myślenia naszej firmy.



CHWASTY POD KONTROLĄ. MECHANICZNIE.

Seria TG



Seria TF



Seria TGA

Seria TKM



Seria TH



Seria TSW



Dystrybutor TREFFLER:



TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Reichersteiner Straße 24
86554 Pöttmes-Echsheim | Germany
Telefon: +49 (0) 82 53 / 99 58-0
Faks: +49 (0) 82 53 / 99 58-70

info@treffler.net
www.treffler.net

Wymiary i dane techniczne są przybliżone i niewiążące.
Copyright © 04/21 TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG