



# OGRÄSHARVA

MED BÄTTRE PRECISION ÄN NÅGONSIN.



**TS Precisions-Ogräsharv**  
0,8 m - 29 m arbetsbredd



Vårt TREFFLER harvsystem

**Fördelarna med  
vår Ogräsharv.**



✓ **Anpassning av pinnarna efter markjämnheter**

Varje pinne i ramen är separat vridbar och spänd med en fjäder. Tack vare denna **patenterade** lösning anpassar sig alla pinnar oberoende av varandra till markytans form.

✓ **Konstant pinntryck**

Tack vare den **patenterade** kombifjäders bibehålls det inställda pinntrycket över hela vridningsområdet på 57 grader.

✓ **Unikt justeringsområde för pinntrycket från 100 - 5000 g (utan kombifjäder 500 - 5000 g)**

Den **patenterade** förspänningen i fjädern sker via ett vridbart spännrör. Detta möjliggör en exakt inställning, eftersom pinntrycket på 100-5000 g fördelas på 31 cm fjäderväg.

✓ **Vridstyv pinne**

Det underliggande fjäderpaketet säkerställer pinnens låga statiska belastning och det 8 cm breda, **patenterade** pinnlagret. Detta garanterar exakt sidostyrning av pinnarna. Pinnarna rör sig extremt lite i sidled.

✓ **Självslipande hårdmetallpinnar**

Det låga penetrationsmotståndet säkerställer en precisare djupstyrning, bättre sidostabilitet, bearbetningshorisont utan smörjlag, utmärkt skorpbrytning och skonsamhet mot plantorna.

✓ **Bearbetar hela arbetsbredden**

Genom det korta pinnavståndet på 2,8 cm och den vridstyva pinnen arbetar harven över hela arbetsbredden.

✓ **Hydraulisk inställning av pinntrycket**

Genom flexibel anpassning av pinntrycket kan den alltid reagera på växlande markförhållanden eller växtbestånd.

✓ **Patenterad elektronisk djupstyrning (tillval)**

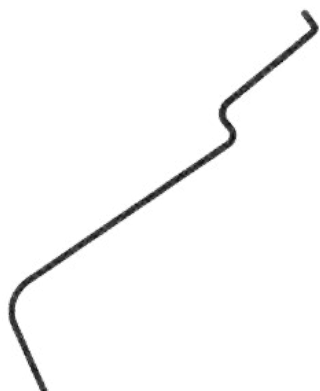
Tack vare en speciell sensorik bibehåller harven det precisa arbetsdjupet - även vid växlande markförhållanden. Detta garanterar jämna resultat, t.ex. vid blindharvning före uppkomst i sockerbetor.

✓ **Viktoptimerad, stabil och beprövad under många år**

Vårt TREFFLER harvsystem med lätt, men stabil ram har sedan 2004 använts tusentals gånger över hela världen.

# Framgång med patenterad teknik.

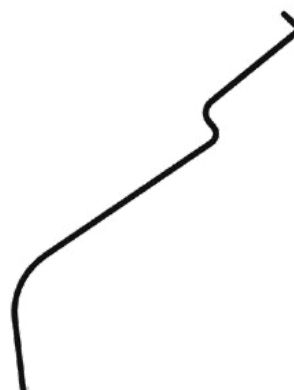
## Pinne



### 105°-pinne

Serie

105°-pinnen med "undergrepp". Därför är det ett perfekt verktyg för arbeten utan specialgrödor.



### 120°-pinne

Tillval

120°-pinnen arbetar vertikalt eller "släpande" och är därför verktiget för företag med mulchsädd eller specialgrödor som grönsaker, sockerbetor, soja, majs etc.

## Pinnspets



### Standardspets

Serie

Standardspetsen av högkvalitativt fjäderstål används för mindre ytor och för jordtyper som har mindre risk för skorpan.

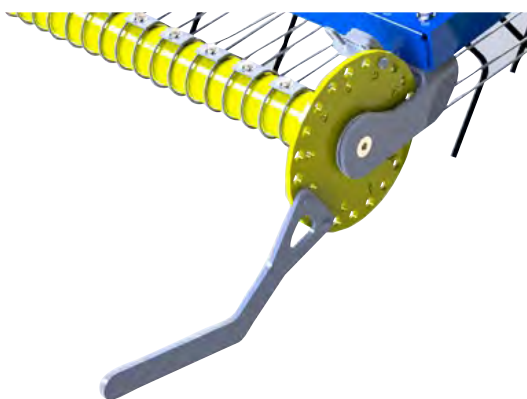


### Hårdmetallspets

Tillval

Hårdmetallspetsen ger förutom den konstanta arbetskvaliteten även en precisare djupstyrning, bättre sidostabilitet, bearbetningshorisont utan smörjlag, utmärkt skorbrytning och är skonsam mot grödorna.

## Anpassning av pinntrycket



### Mekanisk

#### Serie

Pinntrycket ställs in individuellt för varje fält som standard. Dessutom ställs spännaxeln in och spärras fast med en spännnyckel.

\* upp till 13,50 m arbetsbredd



### Hydraulisk

#### Tillval

Du ställer hydrauliskt in pinntrycket från traktorsätet. På så vis kan du reagera snabbt och flexibelt när markförhållanden eller växtbeståndet förändras.

\* från 13,60 m arbetsbredd standardutrustning

## Fjädrar



### Standardfjäder

#### Serie

Vid 500-5000 g garanterar standardfjädern ett konstant pinntryck. Denna fjäder passar ogräsharvning i spannmål och åkerbete/vall.



### Kombifjäder

#### Tillval

Vid 100-5000 g garanterar kombifjädern ett konstant pinntryck med sitt fjäder-i-fjäder-system. Den är av avgörande betydelse för arbete särskilt i grödornas tidiga stadier, i synnerhet för majs, soja, sockerbete, damm- och specialodlingar.

# Din harv är perfekt utrustad.



## Traktorprofil

Serie

Åkerdäcksprofilerna ger en skrovligare yta och trycker inte fast marken. Du utnyttjar dem vid montering i den främre delen eftersom det finns mer jord så att ogräs kan täckas över. Broddprofildäcken i den bakre delen trycker knappt på ogräsfröna och förhindrar på så sätt att de sprider sig.



## Hydrauliskt justerbart stödhjul

Tillval

Stödhjulet som är hydrauliskt inställbart i spåret är vår lösning för företag med växlande radavstånd. Med DW-styrverktyg reagerar du flexibelt och anpassar bekvämt stödhjulet.



## Stödhjul/pendelstödhjul

Tillval

De bakre stödhjulen som är inställbara i höjd och efter spårbredd säkerställer en precis anpassning av ramen vid markojämnheter. Den inbyggda standarden är för hjul med måtten 16x6,5-8. Storlek 18x8,5 6PR rekommenderar vi för stora arealer och stenig mark.



## Spårharv

Tillval

Pendelstödhjul på den bakre delen av harven trycker mot marken. Därför är ogräsreglering i däckspåret inte optimalt. För att förbättra ogräshanteringen kan spårharvar monteras som tillval.

## Parallelogramstyrt pendelstödhjul

Tillval

Den horisontellt liggande parallelogrammen för stödhjulet mellan två dammar följer dammens förlopp. På så sätt styrs ramen precis på höjden och

dammen förblir oskadd. På så vis kan du även arbeta med en större arbetsbredd än läggningsbredden, även vid oprecisa efterföljande körningar.



### E-Box

Tillval

Manövrera alla hydrauliska funktioner med ett 1-DW-styrverktyg. Den så kallade E-boxen för harvmontering i traktorfronten eller med ett begränsat antal dubbelverkande hydrauluttag.



### Elektrisk arbetsdjupsreglering

Tillval

Genom att bestämma och jämföra det verkliga och målets arbetsdjup anpassas pinntrycket automatiskt efter behov. På så vis får du jämna arbetsresultat, även vid växlande marktyper.



### Montering på främre och bakre del

Tillval

Kombinera vår harv med fler redskap i samma arbetsmoment. Det möjliggör vi genom att erbjuda tillval av frontburen montage. På vall t.ex. harvas det i den främre delen och valsas i den bakre.



### Såteknik

Tillval

Optimal insådd, återsådd och nysådd säkerställs av jämnt fördelade spridarplåt. Pinnen täcker särskilt ljusberoende växter precis med jord. För dosering kan du välja mellan påbyggnad av en såtank eller ett fördelningshuvud på harven.



Ytterligare utrustningsvarianter hittar du på vår webbplats: [www.treffler.net](http://www.treffler.net)









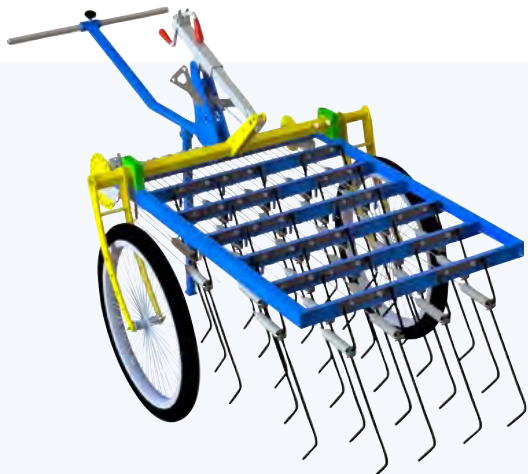
Patenterad och tillförlitlig

## Beprövad teknik från harvpionjären.

Tack vare vårt sofistikerade, patenterade harvsystem kan du framgångsrikt harva i (nästan) alla grödor från före uppkomsten tills raden slutar sig. Vår precisions-ögrasharvs egenska-

per hjälper dig genom precis reglering av ogräs i grodd- och hjärtbladsstadiet. Genom mindre ogräs och besparing av markfukt ökar du avkastningspotentialen för dina grödor.

# Kan användas för alla fältbredder.



## Tiny harv

Handdragen harv eller harv för små traktorer  
Arbetsbredder från 0,80-1,30 m



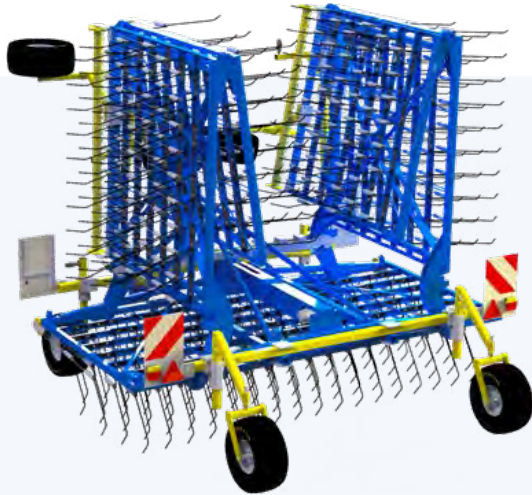
## Precisions- Ogräsharv

1-delat utförande  
Arbetsbredder från 1,70-3,00 m  
(individuella mått tillkommer)



## Precisions- Ogräsharv

3-delat utförande  
Arbetsbredder från 3,20-9,20 m



## Precisions-Ogräsharv

Trepunktsmontering, 5-delat utförande  
Arbetsbredder från 6,20-16,20 m

Trepunktsmontering, 7-delat utförande  
Arbetsbredder från 16,20-18,20 m



## Precisions-Ogräsharv bogserad

5-delat utförande  
Arbetsbredder från 12,20-15,20 m

7-delat utförande  
Arbetsbredder från 16,20-20,20 m



## Precisions-Ogräsharv bogserad

Arbetsbredder från 21,20-29,20 m

# Bättre avkastning på dina odlingar.

Med vår teknik kan du ogräsharva dina odlingar med precision. Du reglerar ogräset oavsett hjul och oavsett så- och växtbredd. Sådda grödor kan du

harva före uppkomst och från det andra bladstadiet. Planterade odlingar måste sitta fast i marken.



Åkerbönor



Ärter



Jordgubbar



Fänkål



Skog



Spannmål



Vall



Potatis



Kål



Pumpa



Majs



Sallad



Soja



Solrosor



Sparris



Spenat



Tomater



Sockerbetor



Lök

och mycket mer...



Videor för användning i odlingarna hittar du på: [www.treffler.net/videos](http://www.treffler.net/videos)



# för dig som användare.

Vi erbjuder den rätta precisions-ogräsharven till alla användare och företag. Minska handarbetet i skog-, grönsaks- och örtodlingar. Jämna ut jordutkastning-

en i skötseln av betesmark och reglera ogräshantering i lantbruket helt mekaniskt.



Åkerbruk

- Effektiv ogräsbekämpning
- Sparar markvatten
- Höjd vattenupptagningsförmåga
- Bättre syresättning
- Ökad ytavkastning



Grönsaker och örter

- Arbetsbredder för flera system
- Radoberoende arbete på hela ytan
- Slagkraftig även inom raden
- Användbar redan från andra bladstadiet
- Droppbevattningen stannar i bädden



Vall




- Ökad basfoderavkastning
- Utjämnning av jordutkastning (t.ex. mullvadshögar)
- Bestockning av gräs
- Utharvning av dåligt gräs och (eller) växtrester
- Fördelning av organiska gödselrester
- Fördelning av döda växter



Skog

- Ogräsbekämpning i planteringar
- Oberoende av sådd-, växt- eller bäddbredd
- Slagkraftig även inom raden
- Sparar markvatten
- Höjd vattenupptagningsförmåga

# Tekniska uppgifter

Modell*	Arbetsbredd (cm)	Vikt (kg)	Transportbredd (m)	Transporthöjd (m)**	Dragkraftbehov från (kW/HK)	Antal fält	Möjliga arbetsbredder (m)			
Tiny 80	80	85	1,10	1,30		1	0,80	-	-	-
Tiny 100	100	110	1,23	1,30		1	1,00	-	-	-
Tiny 130	130	160	1,60	1,30		1	1,30	-	-	-
TS 130	130	200	1,30	1,70	11/15	1	1,30	-	-	-
TS 170	170	220	1,70	1,70	15/20	1	1,70	-	-	-
TS 200	200	250	1,70	1,70	18/25	1	2,00	-	-	-
TS 220	220	270	2,20	1,70	18/25	1	2,20	-	-	-
TS 260	260	280	2,60	1,70	18/25	1	2,60	-	-	-
TS 280	280	300	2,80	1,70	18/25	1	2,80	-	-	-
TS 300	300	350	2,98	1,70	22/30	1	3,00	-	-	-
TS 320 M	320	390	2,50	2,00	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS 320 Z2	320	440	2,80	2,10	26/35	3	3,20	1,70	-	-
TS 360 Z2	360	470	2,80	2,40	26/35	3	3,60	1,70	-	-
TS 450 Z2	450	520	2,45	3,00	30/40	3	4,50	1,50	-	-
TS 470 Z2	470	540	2,49	3,00	30/40	3	4,70	1,70	-	-
TS 470 M3	470	560	3,00	2,35	30/40	3	4,70	3,00	-	-
TS 520 Z2	520	570	3,00	3,30	37/50	3	5,20	1,70	-	-
TS 520 M3	520	580	3,00	2,60	37/50	3	5,20	3,00	-	-
TS 600 M2	600	720	2,43	3,40	44/60	3	6,00	2,00	-	-
TS 620 Z2	620	750	2,45	3,65	44/60	3	6,20	1,70	-	-
TS 620 M2	620	750	2,45	3,50	44/60	3	6,20	2,00	-	-
TS 620 M3	620	790	2,98	3,00	44/60	3	6,20	3,00	-	-
TS 770 M3	770	910	2,99	3,75	44/60	3	7,70	3,00	-	-
TS 770 M3 5	770	1050	2,98	3,00	44/60	5	7,70	6,20	3,00	-

\*Alla modeller är inte tillgängliga i alla länder \*\*Transporthöjd vid 50 cm markavstånd (om inget annat anges)

Modell*	Arbetsbredd (cm)	Vikt (kg)	Transportbredd (m)	Transporthöjd (m)**	Dragkraftbehov från (kW/HK)	Antal fält	Möjliga arbetsbredder (m)			
TS 820 M3	820	1020	2,98	4,00	48/65	3	8,20	3,00	-	-
TS 920 M3	920	1050	2,98	4,50	48/65	3	9,20	3,00	-	-
TS 920 M3 5	920	1180	2,98	3,75	48/65	5	9,20	7,70	3,00	-
TS 920 M3 5N	920	1250	2,98	3,00	48/65	5	9,20	6,20	3,00	-
TS 1000 M3 5	1000	1300	2,98	3,75	52/70	5	10,00	7,70	3,00	-
TS 1020 M3 5	1020	1320	2,98	3,65	52/70	5	10,20	7,70	3,00	-
TS 1100 M3	1100	1320	2,98	3,75	59/80	5	11,00	7,70	3,00	-
TS 1220 M3	1220	1500	2,98	3,75	66/90	5	12,20	7,70	3,00	-
TS 1240 M3	1220	1590	2,98	3,75	66/90	5	12,40	7,70	3,00	-
TS 1360 M3	1360	1900	3,00	4,00 (vid 45 cm)	74/100	5	13,60	8,30	3,00	-
TS 1520 H	1520	2050	3,00	4,40 (vid 40 cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1520 H N	1520	2450	3,00	4,00 (vid 35cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1520 H N F5	1520	2900	3,00	4,00 (vid 35cm)	102/140	5	15,20	9,20	3,00	-
TS 1620 H	1620	2200	3,00	4,60 (vid 35cm)	102/140	5	16,20	9,70	3,00	-
TS 1620 H7	1620	2800	3,00	4,00	110/150	7	16,20	12,00	7,50	3,00
TS 1620 F	1620	3100	3,00	4,00	88/120	7	16,20	13,20	8,30	3,00
TS 1820 D7	1820	3400	3,00	4,00 (vid 40 cm)	133/180	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS 1820 F	1820	3700	3,00	4,00	88/120	7	18,20	14,20	8,70	3,00
TS 2000 M3 5	2000	3500	3,00	4,10	133/180	5	20,00	13,00	3,00	-
TS 2020 F	2020	3700	3,50	4,40	118/160	7	20,20	15,70	9,80	3,50
TS 2120 M3	2120	6500	2,99	4,00	118/160	5	21,20	13,00	-	-
TS 2420 M3	2420	8500	2,99	4,00	133/180	5	24,20	11,50	-	-
TS 2720 M3	2720	9800	2,99	4,00	133/180	5	27,20	15,40	-	-
TS 2920 M3	2920	10800	3,00	4,00	133/180	5	29,20	17,10	-	-

\*Alla modeller är inte tillgängliga i alla länder \*\*Transporthöjd vid 50 cm markavstånd (om inget annat anges)



Ytterligare modeller kan du efterfråga via telefon eller online på [www.treffler.net](http://www.treffler.net)







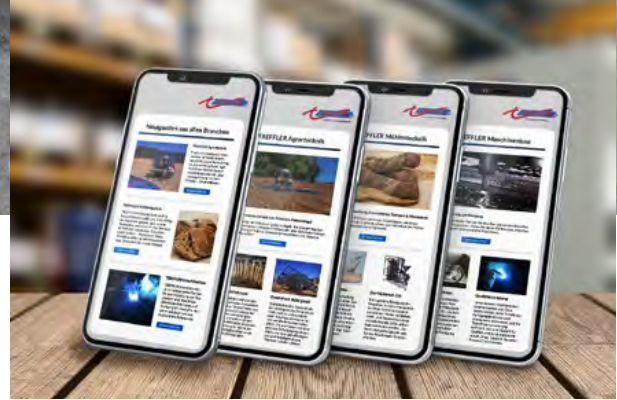
Kvalitet från Bayern

# Byggd med precision. I Bayern. För världen.

Som ett regionalt rotat familjeföretag står vi för precision, pionjäranda, jordnärhet och hållbarhet. På så vis tar vi ansvar för människor och natur.

Våra kunder över hela världen litar på våra skonsamma och precist arbetande maskiner, som alltid ger dem försprånget de behöver.





Vår service

# Tillförlitlig service för dig.

Kvalitet uppstår endast gemensamt. I lag. Oavsett om det gäller agrar- eller kvarnteknik, distribution eller kundtjänst - Vi på TREFFLER har många ansikten. Men en sak förenar oss alla. Er kundnöjdhet är vår högsta prioritet. Utnyttja därför våra service-tjänster.

- Exklusiv rådgivning även efter köpet
- Kompetenta servicetjänster gärna via e-post-meddelande på: [service@treffler.net](mailto:service@treffler.net)
- Reservdelsservice via återförsäljaren



Företaget

# Med kvalitet och precision för en bättre framtid.

Tradition förpliktar. Därför tänker vi på morgondagen redan idag. Med höga krav på oss själva och på våra produkters kvalitet hittar vi lösningar på kom-

plexa frågor. Det är det som kännetecknar vårt företags kultur och tankesätt.



# KONTROLL ÖVER OGRÄSET. MEKANISKT.

TG-serie



TF-serie



TGA-serie

TKM-serie



TH-serie



TSW-serie



Din TREFFLER återförsäljare:



**TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG**

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

info@treffler.net  
www.treffler.net

Måttangivelser och tekniska uppgifter är ungefärliga och inte bindande. Vi förbehåller oss ändringar till följd av den tekniska utvecklingen.  
Copyright © 04/21 TREFFLER Maschinenbau GmbH & Co. KG