

# FARM I<sup>®</sup>

## FOREST

### HOLZHÄCKSLER

Leistungsfähige und vielfältige Forstmaschinen – bereits seit 1962



# FARMI CH 100 und CH 180/182 für manuelle Beschickung



- ▶ günstig hergestellte Energieschnitzel
- ▶ gleichmäßige Schnitzelqualität
- ▶ robust und wartungsfreundlich
- ▶ sichere Konstruktion
- ▶ schräger Einzugswinkel – geringerer Kraftbedarf

Erzeugen Sie preiswert Energie für den privaten Gebrauch mit dem **FARMI CH 182HF**-Hacker mit hydraulischem Einzugszug! Durch das Hacken in drei Schritten (dank doppelter Rotorscheibe und Zweigbrechern) können gleichmäßige Energieschnitzel aus jeglichem Holzmaterial hergestellt werden. Sowohl ausgeästete als auch nicht ausgeästete Stämme, Äste, Schalbretter und Zweige können hervorragend als Beschickungsmaterial für den **FARMI CH 182**-Hacker verwendet werden. Die **FARMI CH 180 F**, **CH 180 DF** - und **CH 180 HF**-Hacker mit einer Rotorscheibe sind günstigere Varianten für die Landschaftspflege. Auch mit diesen Geräten kann aus ausgeästeten Stämmen hochwertiges Hackgut hergestellt werden. Die Hackermodelle **FARMI CH 180** und **CH 182** sind mit zwei Schneidmessern ausgestattet, die Holz mit einem maximalen Durchmesser von 18 cm verarbeiten können. Die Schnittzellänge kann in Stufen von 10, 12 oder 14 mm eingestellt werden.

**FARMI CH 100 F mit Zuführtrichter**

Öffnungsweite:  
Höhe 100 mm  
Breite 130 mm

CH 100 F

CH 100 F HD

CH 100 F HD: Hydraulisch angetriebene Modelle als Option

Der FARMI CH 100 F an einem kleinen Traktor angebaut ergibt eine kompakte Hackmaschine für Gärten, Parks, und Straßenränder. Zwei Messer und ein Gegenmesser bewirken das Einziehen und Hacken.

**FARMI CH 180 F mit Zuführtrichter**

Öffnungsweite:  
Höhe 180 mm  
Breite 260 mm

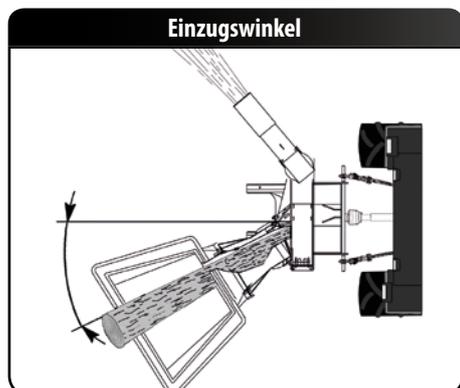
Der Einzugszug des FARMI-Hackers 180F basiert auf dem durch den schrägen Einzugswinkel erzeugten Selbsteinzugszugseffekt, d. h. das zu hackende Material wird durch die diagonal schneidenden Messer in den Hacker eingezogen.

**FARMI CH 180 HF mit hydraulischem Einzugszug**

Öffnungsweite:  
Höhe 180 mm  
Breite 260 mm

Einfache Rotorscheibe

Das Modell FARMI CH180 HF verfügt wie das Modell FARMI CH182HF über eine hydraulische Einzugszugsvorrichtung. Beide können mit einer eigenen Hydraulikeinheit (HD11) ausgerüstet werden.



Der Kraftbedarf aller FARMI-Hacker ist dank des schrägen Einzugswinkels zwischen dem Messer und Material gering. Durch den schrägen Winkel und die optimale Gestaltung der Messer entsteht der Selbsteinzugszugseffekt, der dafür sorgt, dass der Hacker ohne eine hydraulische Einzugszugsvorrichtung betrieben werden kann.

**FARMI CH 182 HF mit hydraulischem Einzugszug**

Doppelte Rotorscheibe

Öffnungsweite:  
Höhe 180 mm  
Breite 260 mm



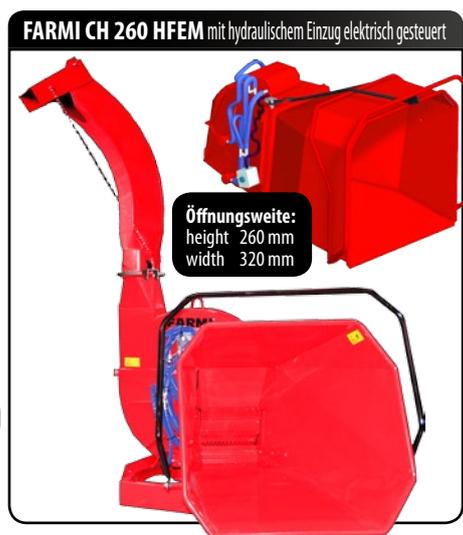
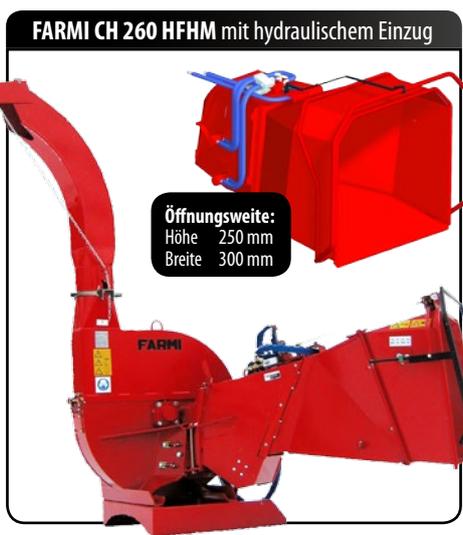
Der Riemenantrieb für die Übersetzung ins Schnelle BT100/180 verdoppelt die Drehzahl und die Hack- und Auswurfleistung. Der Kraftbedarf und damit die vom Traktor aufzubringende Leistung erhöht sich entsprechend. Als Zubehör für CH100 und CH 180/182.

# FARMI CH 260 Modelle für manuelle- Beschickung



- ▶ Homogenes Hackgut durch das Hacken in drei Schritten
- ▶ Funktionssicher
- ▶ Einstellbare Spanabnahme (4) 7-25 mm
- ▶ Scheibe funktioniert gleichzeitig auch als Auswurf
- ▶ Einzugswalze mit großem Durchmesser

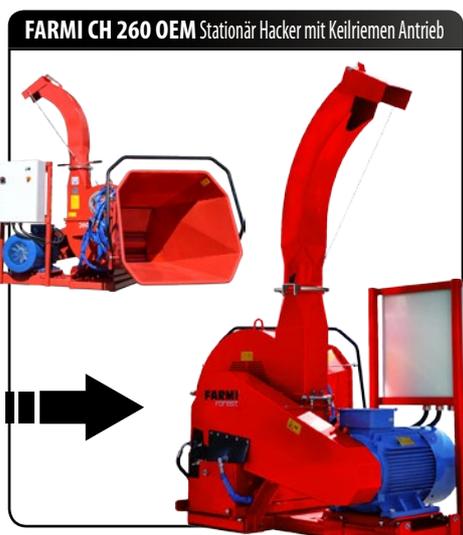
Die doppelte Rotorscheibe, das Hacken in drei Schritten und die verstellbaren Messer der **FARMI CH-Modellreihe 260** mit manueller Beschickung ermöglichen gemäß den für Hacker geltenden Sicherheitsbestimmungen die Erzeugung von sauberem Hackgut in passender Länge [(4)7 – 25 mm] für viele verschiedene Zwecke: zur Energiegewinnung, zur Landschaftspflege, zum Mulchen von Gartenbeeten, zum Kompostieren, als Einstreu für Tiere, usw. Mit Hilfe des Groß-Brechers können auch aus Ästen, Zweigen und aus Schalbrettern gleichmäßige Holzschnitzel zur Verbrennung erzeugt werden. Die Schnitzelqualität wird durch Erhöhung der Drehzahl verbessert. Der FARMI 260-Hacker mit manueller Beschickung kann mit jeglichem sauberem Holzmaterial mit einem Durchmesser bis zu 26 cm beschickt werden.



Beim FARMI-Hacker CH 260 F basiert der Einzug auf dem durch den schrägen Einzugswinkel erzeugten Selbsteinziegeffekt. In der Modellreihe FARMI CH 260 HF wird der Einzug durch zwei hydraulische Einzugsrollen ermöglicht. Das Modell CH 260 HF-HM verfügt über eine hydraulische und das Modell CH 260 HF-EM über eine elektrohydraulische Steuerung. Beide Modelle können mit einem NO-STRESS-Wächter und mit einer eigenen Hydraulikeinheit (HD11) ausgerüstet werden. Die Hydraulikeinheit wird dann benötigt, wenn die Traktorhydraulik nicht zur Verfügung steht oder der Hacker an verschiedenen Traktoren verwendet wird.



Die FARMI-Hacker CH180, CH260 und CH381 sind auch mit einem externen Motor lieferbar (Elektro- oder Verbrennungsmotor), wobei die Kraft mittels Keilriemen auf den Hacker übertragen wird. Für die Modellreihe 260 und 380/381 bieten wir eine Montageplatte für den Direktantrieb per Elektromotor (SML232/SML380) an, wobei der Hacker zusammen dem Elektromotor auf der selben Montageplattform montiert werden kann.



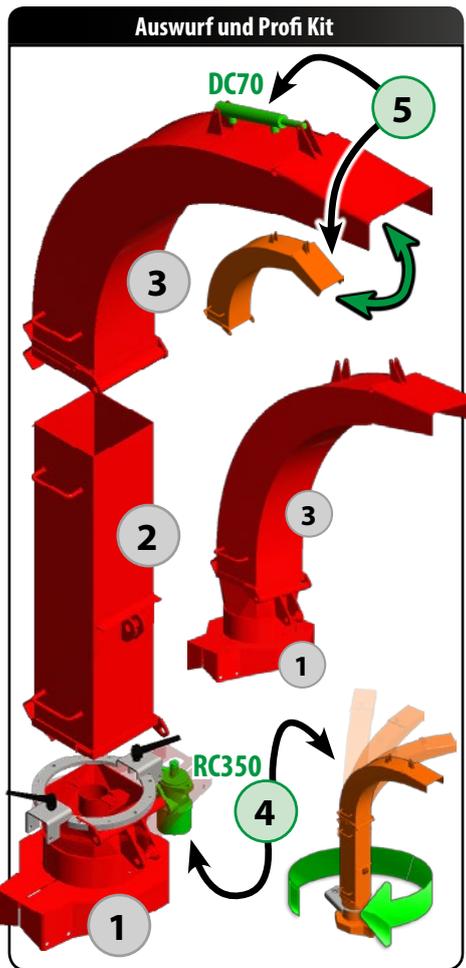
# FARMI CH 260 für Kranbeschickung



- ▶ Saubere und homogene Schnitzelqualität auch aus Schalbrettern.
- ▶ Die effiziente und robuste Bandbeschickungseinrichtung aus Stahl ermöglicht auch das Hacken von Ästen und kurzem Holzgut.
- ▶ Kosteneffiziente Lösung für saisonale Arbeiten.



Der Scheibenhacker **FARMI CH 260 HFEL** mit Kranbeschickung eignet sich hervorragend für die Erzeugung von Energieschnitzeln. Als Material wird sauberes Holz in Form von Stämmen, ausgeästetem Langholz oder Schalbrettern verwendet. Die obere Einzugswalze mit großem Durchmesser und die bewegliche Walzenschwinge der Einzugsvorrichtung mit zwei Walzen garantieren eine reibungslose Zuführung. Die starken Hydraulikmotoren und die automatisierte Steuerung des Einzugs ermöglichen es dem Benutzer, sich vollkommen auf die Bedienung des Kranes zu konzentrieren, so dass deutliche Produktivitäts- und Effizienzsteigerung erzielt werden. Bei Modell **CH 260 HFC** ermöglicht die effiziente und robuste Bandbeschickungseinrichtung aus Stahl auch das Hacken von Ästen und kurzem Holzgut. Die Bandbeschickungseinrichtung aus Stahl beschleunigt auch die Förderung von langem Holz.

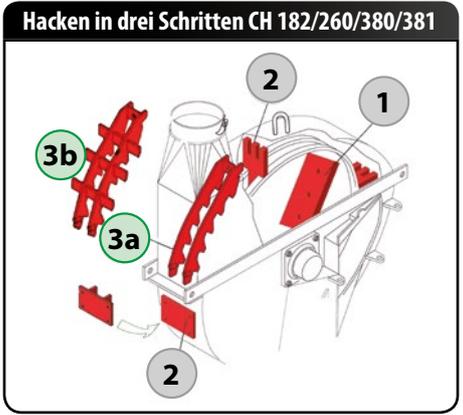


Kurzes Auswurfrohr 2,50 m: **1+3**  
 Langes Auswurfrohr 3,70 m: **1+2+3**

- Profi Kit DC70/RC350 Funktionen 4+5**
- ▶ **DC70** = zum Einstellen der Auswurfklappe (Hydraulik-Zylinder)
  - ▶ **RC350** = zum Drehen des Auswurfrohres (Hydraulikmotor)



Für die Modelle **FARMI CH 260 HFEL** und **CH 260 HFC** werden als Sonderausstattung eine eigene Hydraulikeinheit (HD11), die elektrische Pedalsteuerung der Einzugsvorrichtung sowie hydraulische Funktionen zum Drehen des Auswurfrohres, zum Verstellen der Auswurfklappe und zum Öffnen des oberen Gehäuses angeboten. Die Hacker-Kran-Kombination **FARMI CH 260** kann mit Hilfe einer separaten Stützeinheit an das 3-Punkt-Hubwerk eines Traktors angebaut werden. Die Kombination kann schnell ab- und angebaut werden, d.h. der Traktor kann problemlos auch für andere Zwecke verwendet werden. Die Hacker-Kran-Kombination **FARMI CH 260** ist eine überzeugende Lösung für saisonale Arbeiten.



- 1 Schneidmesser
- 2 Zusätzliches Messer/Gegenmesser (2 Stück)
- 3a Zweigbrecher
- 3b Groß-Brecher als Zusatzausrüstung in einigen Modellen für CH260 and CH380/381

# FARMI CH 380 HF and 381 HFC für Kranbeschickung



- ▶ Hervorragende, saubere und homogene Hackschnitzelqualität.
- ▶ Kosteneffiziente Hackereinheit.
- ▶ Durchsatz im Optimalfall fast 2 m<sup>3</sup>/min.
- ▶ Günstiger Kraftstoffverbrauch unter 0,4 l/m<sup>3</sup>.



FARMÍ 380 HF- und CH 381 HFC-Hacker bestehen durch die besten Eigenschaften, die FARMÍ-Hacker zu bieten haben, z. B. eine hervorragende Hackschnitzelqualität, effiziente Beschickung und optimale Kosteneffizienz. Dies ermöglicht eine sehr hohe Produktivität bei niedrigem Kraftstoffverbrauch. Das staubfreie und gleichmäßige Hackgut der FARMÍ CH 380/381-Hacker eignet sich hervorragend für die Verwendung in Heizkraftwerken und als Brenngut in Biomasse-Heizanlagen. Eine leistungsstarke Einzugsvorrichtung mit Einzugsrollen (FARMÍ CH 380 HF) oder mit einer Bandbeschickungseinrichtung aus Stahl (FARMÍ CH 381 HFC) und mit einer automatisierten Einzugssteuerung ermöglicht einen hervorragenden Durchsatz. Die Hacker-Kran-Kombination FARMÍ CH 380/381 ist mit einem Durchsatz von 5.000–40.000 m<sup>3</sup>/Jahr eine sehr kosteneffiziente Lösung zur Hack-gutherstellung für Lohnunternehmer. Bei einer vom Traktor aufgebrachtene Antriebskraft von ca. 200 PS wird im Optimalfall ein Durchsatz von fast 2 m<sup>3</sup>/min erzielt, und das bei einem Kraftstoffverbrauch von unter 0,4 l/m<sup>3</sup>.

**FARMÍ CH 380 HF**

Öffnungsweite:  
Höhe 380 mm  
Breite 420 mm

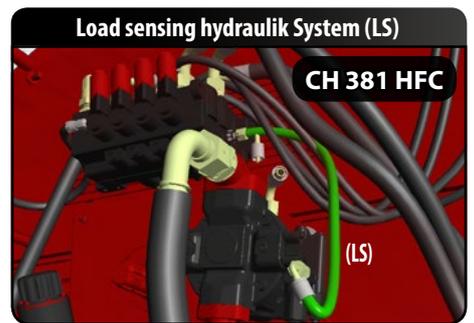
mit elektrohydraulischem Einzug

**FARMÍ CH 381 HFC**

Länge: 1400 mm

mit elektrohydraulischem Einzugsband

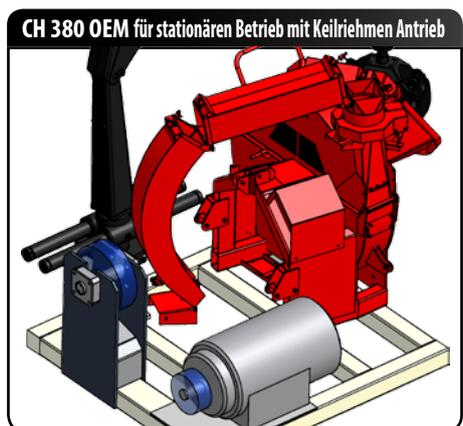
Öffnungsweite:  
Höhe 380 mm  
Breite 420 mm



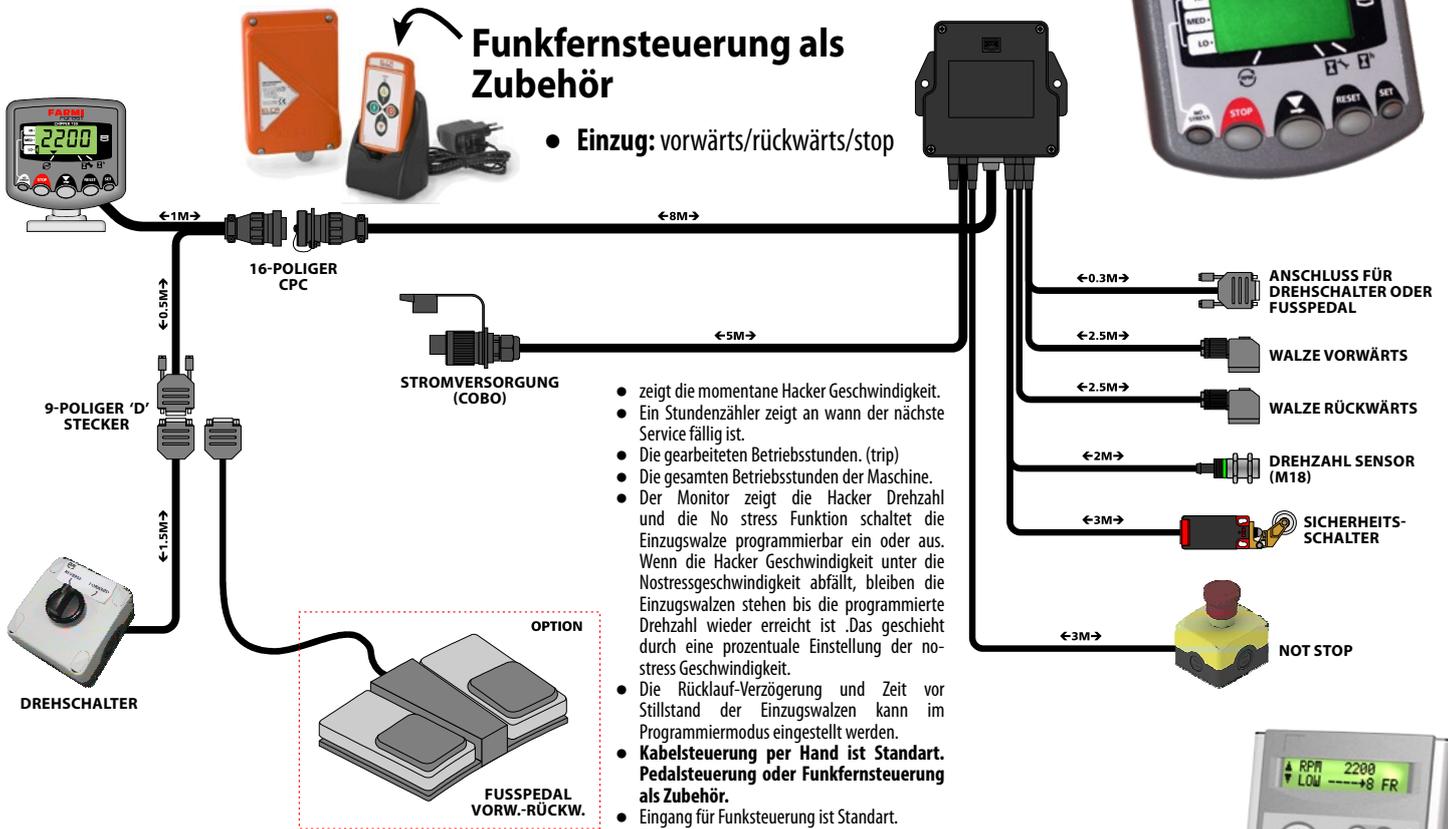
Die FARMÍ-Hacker CH 380 HF und CH 381 HFC verfügen serienmäßig über ein eigenes Hydrauliksystem (1), das neben der Einzugsvorrichtung auch die standardmäßige Walzenschwinge der oberen Einzugsrolle (2) antreibt und das Auswurfrühr (3) steuert. Das Einfahren in die Transportposition (4) und die Öffnung des oberen Gehäuses werden durch die Traktordraulik betätigt.

**CH 381 HFC in Transportstellung**

SL 3-Punkt 380 Stützbeine ermöglichen die Montage von Hacker CH 381 und Kran zusammen in der Traktor 3-Punkt Aufnahme



# FARMI W150 Elektrik für CH 260



# FARMI Expert electric für CH 380/381



- zeigt die momentane Hacker Geschwindigkeit.
- Stundenzähler zeigt an wann der nächste Service fällig ist.
- Die gearbeiteten Betriebsstunden.
- Die gesamten Betriebsstunden der Maschine.
- Der Monitor zeigt die Hacker Drehzahl und die No stress Funktion schaltet die Einzugswalzen programmierbar ein oder aus. Wenn die Hacker Geschwindigkeit unter die No-stressgeschwindigkeit abfällt, bleiben die Einzugswalzen stehen bis die programmierte Drehzahl wieder erreicht ist. Das geschieht durch eine prozentuale Einstellung der no-stress Geschwindigkeit.
- Die Rücklauf-Verzögerung und -Zeit vor Stillstand der Einzugswalzen kann im Programmiermodus eingestellt werden.
- Kabelsteuerung per Hand, Pedal oder Funkfernsteuerung ohne Kabel.
- Eingang für Funksteuerung ist Standard



- **Einzug:** vorwärts/rückwärts/stop
- **Aufwurfrohre:** drehbar links/rechts
- **Auswurfklappe:** auf/ab
- **Einzugswalze:** heben/anpressen

**Funkfernsteuerung als Zubehör**

# TECHNISCHE DATEN

	Einheit	CH 100	CH 180	CH 182	CH 260 man.	CH 260 load.	CH 380/381
Beschickungsart		Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Kran-Beschickung	Kran-Beschickung
Einsatzgebiet: (Landschaftspflege/Nutzung von Bioenergie)		● / ○	● / ○	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Durchsatz	m <sup>3</sup> /h	0,5-2	5-20	5-20	10-20	10-40	30-100
Spanabnahme * (siehe unten)	mm	12	10, 12, 14	10, 12, 14	(4) 7-25	(4) 7-25	10-30
Max. Stammdurchmesser	mm	100	180	180	250 / 260	260	380
Empfohlene Traktorleistung	kW	7,5-30	30-70	30-70	55-115	70-125	125-205
Drehzahl	U/min	540-1000	540-1000	1000	540-1000	540-1000	540-1000
Schneidmesser	Stck.	2	2	2	2 (3)	2 (3)	4
Gewicht des Hackers	kg	193 / 210	365-430	460	720-870	850-1500	1970-2500
Rotordurchmesser	mm	550	670	670	1050	1050	1460
Rotorgewicht	kg	46	100	120	240	240	615
Rotorantrieb / Riemenantrieb (Zubehör)		● / ●	● / ●	● / ●	● / ○	● / ○	● / ○
Antrieb		Traktor	Traktor	Traktor	Traktor	Traktor	Traktor
Befestigung am Traktor		3-Punkt-Anbau	3-Punkt-Anbau	3-Punkt-Anbau	3-Punkt-Anbau	3 pt / Rückwagen	3 pt / Rückwagen
<b>AUSRÜSTUNG DES HACKERS</b>							
Auswurfrohre, drehbar	°	Beide Seiten	360	360	360	360	300
Standard, Auswurfhöhe vom Boden (LE)	m	1,5	1,6	2,4	2,7	2,7	4,1
Option, Auswurfhöhe vom Boden (HE)	m	-	2,4	1,6	3,5	3,5	-
Zweigbrecher		-	-	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>
Groß-Brecher		-	-	-	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Option</b>
<b>EINZUGVORRICHTUNGEN UND DREHZAHNLÄCHTER (NO-STRESS)</b>							
Zuführtrichter / ohne Walze		F 100	F 180	-	F 260 / DF 260	-	-
Hydr. Einzug mit einer Walze		-	HF 180	HF 180	-	-	-
hydr. No-Stress-Wächter		-	<b>Option</b>	<b>Option</b>	-	-	-
Hydr. Einzug mit zwei Walzen		-	-	-	HF 260 HM	-	-
hydr. No-Stress-Wächter		-	-	-	<b>Option</b>	-	-
Elektrohydr. Einzug mit zwei Walzen		-	-	-	HF 260 EM	HF 260 EL	HF 380
Elektr. No-Stress-Wächter mit Rückwärtsgang		-	-	-	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>
Bandbeschickungseinrichtung		-	-	-	-	HFC 260	HFC 381
Elektr. No-Stress-Wächter mit Rückwärtsgang		-	-	-	-	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>
<b>PROFIAUSRÜSTUNG</b>							
Hydr. Auswurfrohresteuerung		-	-	-	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Standard</b>
Hydr. Verstellung der Auswurfklappe		-	-	-	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Standard</b>
Hydraulische Öffnung des oberen Gehäuses		-	-	-	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Option</b>
Pedalsteuerung der Einzugsvorrichtung		-	-	-	-	<b>Standard</b>	<b>Standard</b>
Hydr. Walzenschwinge der oberen Einzugswalze		-	-	-	-	-	<b>Standard</b>
Hydraulikeinheit		<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Option</b>	<b>Standard</b>
Förderleistung bei 540 U/min	l/min	-	8,6	-	16,2	16,2	26-37
Förderleistung bei 1000 U/min	l/min	-	16	16	30	30	48-70
<b>SPEZIALAUSRÜSTUNG</b>							
Empfohlener Elektromotor für Modell mit Keilriemenscheibe	kW	-	22-30	22-30	55-75	55-75	160
Kranalternativen		-	-	-	-	3967-4571	4571-6185
Rückwagenalternativen		-	-	-	-	T5000	T5000 / VARIO 121

\* Die Qualität und Größe der Hackschnitzel ist abhängig von der Schärfe der Messer, dem Durchmesser, der Länge und der Qualität des Hackmaterials

# FARMI BUSCHHOLZHACKER

CH 381 HFC Hacker und FARMI Kran auf VARIO 121 Forstanhänger



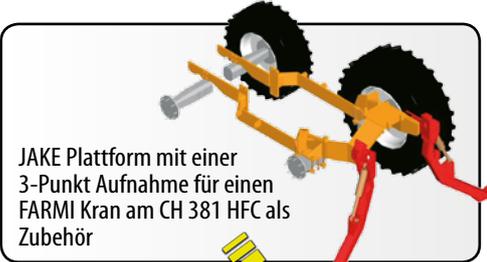
CH 260/381 Hacker und FARMI Kran auf T5000 Anhänger



CH 260 HFC mit einem FARMI Kran an Traktor 3-Punkt



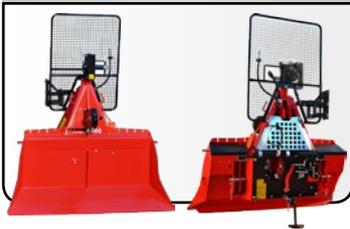
SL 3-Punkt 260 Stützbeine ermöglichen den Anbau des CH260 mit Kran zusammen an der Traktor 3-Punkt Aufnahme



## ANDERE FARMI PRODUKTE

CAT CH MEI 2014/06 NHa

Seilwinden



Forstkräne



Forstanhänger



Holzspalter



## KONTAKT INFO

Generalvertrieb für Österreich  
**Esch-Technik**  
 Maschinenhandels G. m. b. H.

**Zentrale:**  
 A-9300 St. Veit/Glan  
 Klagenfurter Straße 129  
 Tel.: 04212/2960-0  
 Fax: 04212/6170

**Vertriebszentrum West:**  
 A-4614 Marchtrenk  
 Albert-Schweitzer-Straße 4  
 Tel.: 07243/51500  
 Fax: 07243/51501

**Vertriebszentrum Ost:**  
 A-1230 Wien  
 Vorarlberger Allee 36  
 Tel.: 01/6162300  
 Fax: 01/6162830

E-Mail: office@esch-technik.at · www.esch-technik.at

