

System HYPRO - Ergonomisch - Leistungsstark - Wirtschaftlich



Tommy Karlsson vor dem ersten HYPRO **Anbauprozessor GP 03 H**

Swedish Quality since 1987



Seit 1987

- Zufriedene Kunden überall auf der Welt

Vom kleinen 300er HYPRO bis zum Highend Gerät 755 mit Fällgreifer.

Tommy Karlsson aus Lönsboda, einem kleinen Ort in Südschweden, brachte im Jahre 1987 den ersten einsatzfähigen **Traktor Anbauprozessor HYPRO GP 03 H** auf den Markt.

Zunächst nur in den Skandinavischen Ländern bekannt, kam die Idee auch schnell nach Deutschland und überall auf der Welt.

Anfangs belächelt, stellte sich aber sehr schnell heraus, dass mit diesem System auch kostengünstig und vor allem Gesundheitsschonend eher unbeliebte Arbeiten in der Schwachholzdurchforstung durchgeführt werden können.

Vorteile des Anbauprozessors mit Seilwindenvorlieferung:

- Für Traktoren schon ab 60 PS geeignet
- Bodenschonung da der Bestand nicht unnötig befahren werden muss
- Große Rückegassenabstände, die zudem noch relativ schmal gehalten werden können.
- Sämtliches Astmaterial liegt nahe der Rückegasse, somit ist nach der Arbeit ein "sauberer Bestand" vorhanden der nicht noch aufwändig zusätzlich geräumt werden muss.
- Sehr wichtig auch bei Aufarbeitung von Käferholz, da das befallene Astmaterial nicht im gesamten Bestand herumliegt sondern gegebenenfalls auch gleich noch mit dem Rückehänger abtransportiert werden kann.
- Fixlängen liegen schon an der Rückegasse und können mit dem Rückewagen schnell und schonend aufgenommen werden.



HYPRO 300 - für Schwachholzdurchforstung





Messer

Der Hypro 300 hat 2 hydraulisch bewegliche und 1 feststehendes Messer. Mit diesem System ist die bestmöglichste Entastungsqualität gewährleistet.





HYPRO 300 - Hohe Leistung zum günstigen Preis



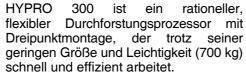


Hydraulische Winde im Rahmen der Maschine. Bedienung über Handhebel oder Funk. Bei Ausfahrsignal wird die Trommel in Leerlauf geschaltet. Beim Einholen wird die Winde bei Stopp automatisch arretiert.



Das Bedienpult der Maschine mit einfach zu bedienenden Handhebeln ist in bequemer Arbeitshöhe angebracht. Hier besteht die Möglichkeit zur individuellen Einstellung der Geschwindigkeit für sämtliche Funktionen.

Die Anzeige des Messystems ist übersichtlich und leicht leserlich angeordnet.



HYPRO 300 verfügt über ein eigenes Hydrauliksystem, dessen Pumpeneinheit direkt am Traktor montiert wird.

Die Maschine ist mit einem Lastsensorventil ausgestattet, das weichere Fahreigenschaften und eine Strömungsregelung ohne Anwendung von Drosselfunktionen ermöglicht. Der Hypro 300 ist nunmehr auch mit einem Vorschubwalzenmotor in der Bodenrolle ausgerüstet. Der Vorschub erfolgt mit drei Vorschubwalzen, wodurch wesentlich höhere Vorschubkraft erzielt wird. Die hochleistungsfähige Maschine eignet sich für jede Art von Durchforstung Entastungsdurchmessern zu 30 cm. Das Gerät ist mit einer Hochgeschwindigkeitskappsäge ausgerüstet, die schnellen und sauberen Schnitt gewährleistet.

HYPRO 300 besitzt eine integrierte Hydraulische Winde, die sowohl beim Ausfahren als auch Einholen über Funk gesteuert wird. Beim Stoppen der Winde tritt eine Bremse in Kraft. Die Winde kann zusätzlich mit Handhebel am Steuerventil bedient werden.

Durch die Konstruktion von HYPRO 300 wird der Baum automatisch in die richtige Lage in die Maschine gebracht. Das Aggregat bietet höchste Gesamtwirtschaftlichkeit durch hohe Effizienz, niedrigen Einkaufspreis und vor allem geringe Wartungskosten.

Das Getriebe des eigenen Hydrauliksystems ermöglicht niedrige Motordrehzahl, was ebenfalls zur Wirtschaftlichkeit beiträgt. Durch das eigene Getriebe des Hydrauliksystems lässt sich die Motordrehzahl senken. Dies führt zu geringerem Kraftstoffverbrauch und somit zu erhöhter Gesamtwirtschaftlichkeit.



Die Pumpe/Getriebeeinheit der Maschine

wird direkt an die Abtriebswelle des

Dies ergibt geringeres Gewicht und

Traktors angeschlossen.

kompaktere Montage.



HYPRO 300 - auch für kleinere Traktoren





HYPRO Messeinheit MD 430

HYPRO hat eine Längenmessausrüstung entwickelt, die höchsten Ansprüchen an zuverlässige Funktion selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen gerecht wird. In die Messeinheit sind Funktionen zur Kabelfehlersuche sowie Kalibriermöglichkeiten integriert. Die großen Zahlen der Längenanzeige lassen sich auch bei starker Sonneneinstrahlung leichtablesen. Die Startpunktbestimmung und die Nullstellung der Messeinheit erfolgen automatisch über Fotozellen, ohne zeitaufwendiger Suche nach dem Stammanfang.

Swedish Quality since 1987



HYPRO Funkfernsteuerung

HYPRO-Maschinen sind mit einer digitalen Funkfernsteuerung für die Seilwinde ausgerüstet, die in puncto Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit professionellen Ansprüchen genügt. Die von HYPRO konstruierte Fernsteuerung verfügt über Multifunktionsknopf, Nothalt-Funktion und ein extrem stoßfestes Gehäuse.



3 Antriebswalzen

Der 300 verfügt über 2 bewegliche und eine fest stehende, liegende Antriebswalze.

Diese 3 Antriebswalzen verfügen über starke Hydraulikmotoren und gewährleisten eine hohe Vorschubleistung.





Walzen für Eukalyptusbäume

HYPRO 450 XL - der Meistverkaufte

HYPRO 450 XL - auch für starkes Holz







Messer

Der Hypro 450 XL hat 2 hydraulisch bewegliche und 1 feststehendes Messer. Mit diesem System ist die bestmöglichste Entastungsqualität von Schwachholz bis hin zum max. Durchmesser gewährleistet.



KRANSPECIFIKATION

Hubkraft bei 2 m 1200 kg Greiferdiameter: max 45 cm





HYPRO Messeinheit MD 430-D



HYPRO hat eine Längenmessausrüstung entwickelt, die höchsten Ansprüchen an zuverlässige Funktion selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen gerecht wird. In die Messeinheit sind Funktionen zur Kabelfehlersuche sowie Kalibriermöglichkeiten integriert. Die großen Zahlen der Längenanzeige lassen sich auch bei starker Sonneneinstrahlung leicht ablesen. Die Startpunktbestimmung und die Nullstellung der Messeinheit erfolgen automatisch über Fotozellen, ohne zeitaufwendiger Suche nach dem Stammanfang. Inkl. Durchmesserermittlung Inkl. Service Intervall Assistent Inkl. Service Intervall Assistent

HYPRO 450 XL - Universal Genie







Swedish Quality since 1987

HYPRO Funkwinde - 2,0 to.



HYPRO Funkfernsteuerung

HYPRO-Maschinen sind mit einer digitalen Funkfernsteuerung für die Seilwinde ausgerüstet, die in puncto Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit professionellen Ansprüchen genügt. Die von HYPRO konstruierte Fernsteuerung verfügt über Multifunktionsknopf, Nothalt-Funktion und ein extrem stoßfestes Gehäuse.



HYPRO 450 XL - für Profieinsätze

Die XL-Version verfügt über eine höhere Vorschubkraft und eignet sich mit ihrem bärenstarken Motor für das Aufarbeiten von Bäumen mit großem Stammdurchmesser.

Die 450 XL Modelle sind auch in einer Leichtgewicht-Ausführung mit separatem Hydrauliksystem erhältlich, wobei Pumpeneinheit und Tank aus Gewichtsgründen (bei kleineren Traktoren) an den Traktor angebaut werden. Traktor und Maschine sind dabei durch keine Gelenkwelle miteinander verbunden, sondern nur durch Schläuche und Schnellanschluss-Kupplungen, die sich schnell anschließen bzw. abnehmen lassen

Die Funkwinde der Maschinen, deren Motor bei Unterbrechung der Vorbzw. Rücklaufbewegung unmittelbar abgebremst wird, lässt sich mittels einer professionellen Funksteuerung bedienen.

Der HYPRO-Prozessor 450 XL hat eine Messeröffnung von 45 cm, ist wendig und leistungsstark und äusserst bedienerfreundlich. Das macht ihn zum idealen Allround-Prozessor für die erste Durchforstung, aber auch für die Endnutzung in Schwachholz- Beständen.

Hypro 450 XL Prozessoren haben ein doppeltes Knickgelenk als Standard, sodass die Stammabschnitte niemals auf die Rückegasse gelegt werden müssen, sondern seitlich davon abgelegt werden können. Das schwenkbare Doppelknickgelenk erleichtert das Sortieren des Holzes erheblich.

450XL ist ausserdem mit schnell und langsam Fahrt ausgerüstet. Dies ermöglicht eine Vorschubgeschwindigkeit von 5 m/sek. Das macht ihn zur idealen Mashine für die Erstdurchforstung.



Swedish Quality since 1987







Die 450 ist standardmäßig mit doppeltem Knickgelenk ausgerüstet, was nicht nur das Aufarbeiten der Stämme wesentlich erleichtert, sondern auch den Transport und das Rangieren der Maschine. Der Prozessor, ob mit oder ohne Kran, ist in Transportlage immer schmaler als der Traktor.

450 XL Technische Daten

| Gewicht inkl. Hydraulikol 1130 / 1150 kg |
|---|
| Länge max 1,90 m |
| Länge min 1,50 m |
| Breite (eingeklappte Stellung) 1,60 m |
| Vorschubgeschwindigkeit. >3,5m/s / >5,0 m/s |
| Kippwinkel 60° |
| Schwenkbereich 140° |
| Min.Traktorleistung65ltr./min |
| Max. Messeröffnung 45 cm |
| Max. Entastungsdurchmesser 40 cm |
| Min. Entastungsdurchmesser 5 cm |
| Zugkraft der Winde 2 ton |
| Länge des Windenseils 50 m |
| Hydrauliksystem, lasterfassend 54 cc |
| Hydraulikdruck 230 bar |
| Empfohlener Volumenstrom . 85 – 100 l / m |
| Tankinhalt 100 liter |
| Antriebsdrehzahl 400 - 500 v / min |

HYPRO 755 - für Vollprofis

Vorschubgeschwindigkeit bis 3,5 mtr./sec.

Der HYPRO 755 eignet sich für alle Einsätze von der Erstdurchforstung bis zur Endnutzung. Dank des großen Schwenkwinkels lässt sich das seitlich schwenkbare Aggregat leicht in Fällrichtung ausrichten. Beim beidseitigem Arbeiten reicht eine Rückegegassenbreite von 3,3 m. Mit der funkgesteuerten Winde der Maschine können die Stämme von beiden Seiten des Prozessors vorgerückt werden. Die Krankonstruktion mit Tiltsäule sorgt für einen tiefen Schwerpunkt bei voller Reichweite und lässt das gesamte Aggregat in eingeklappter Stellung auf sehr kompakte Maße schrumpfen. Hypro 755 ist mit hydraulischen Stützen ausgerüstet.

HYPRO Funkwinde - 2.0 to.



HYPRO Funkfernsteuerung

HYPRO-Maschinen sind mit einer digitalen Funkfernsteuerung für die Seilwinde ausgerüstet, die in puncto Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit professionellen Ansprüchen genügt.

Die von HYPRO konstruierte Fernsteuerung verfügt über Multifunktionsknopf, Nothalt-Funktion und ein extrem stoßfestes Gehäuse.

Swedish Quality since 1987





HYPRO hat eine Längenmessausrüstung entwickelt, HYPRO hat eine Langenmessausrustung entwickelt, die höchsten Ansprüchen an zuverlässige Funktion selbst unter schwierigsten Umgebungsbedingungen gerecht wird. In die Messeinheit sind Funktionen zur Kabelfehlersuche sowie Kalibriermöglichkeiten integriert. Die großen Zahlen der Längenanzeige lassen sich auch bei starker Sonneneinstrahlung leicht ablesen. Die Startpunktbestimmung und die Nullstellung der Messeinheit erfolgen automatisch über Fotozellen, ohne zeitzufwendiger Suche nach dem Stammanfang. zeitaufwendiger Suche nach dem Stammanfang.

Inkl. Durchmesserermittlung Inkl. Service Intervall Assistent

Inkl. Automaticfunktionen

HYPRO 755 - mit Tiltkran 7 mtr.



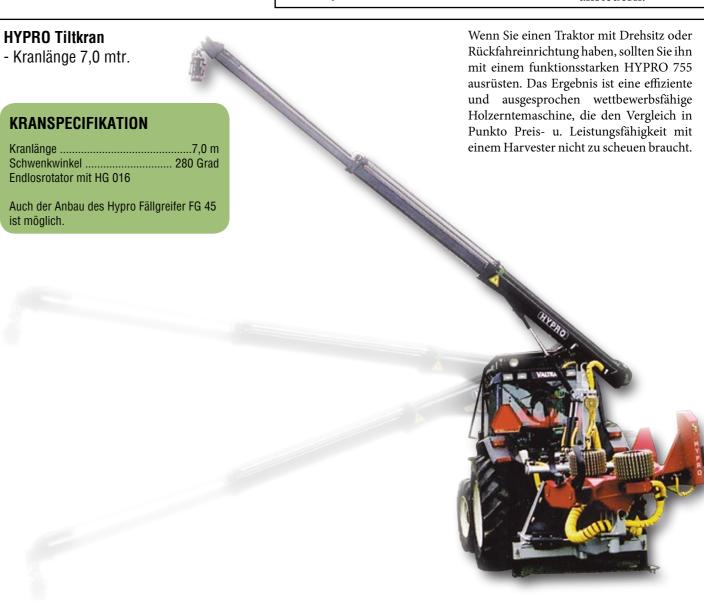
Swedish Quality since 1987





HYPRO Steuereinheit 755

Mit dieser HYPRO **Spezialsteuerung** können Sie sowohl Ihren Kran als auch das Prozessoraggregat optimal ansteuern.



240 241

Dreipunktanbau

HYPRO 755 - Dreipunkt



Der HYPRO 755 ist ein mit allen Finessen ausgestatteter Traktorprozessor mit eigenem Kran mit extrem schnellem Doppelteleskop und einer Reichweite von 7 Metern.

Ein leistungsstarkes Aggregat mit einem Schwenkwinkel von 280 Grad macht die Aufarbeitung des Stammes zu beiden Seiten der Maschine problemlos möglich.

Der HYPRO 755 besitzt eine eigene Hydraulikanlage mit Loadsensing-System komplett mit Pumpe und Tank für die Frontmontage am Traktor. Das lasterfassende, variable Hydrauliksystem macht das Aggregat enorm schnell, wendig und leistungsstark.

Der HYPRO 755 ist auch in einer Ausführung erhältlich, die vom Loadsensing-System des Traktors gespeist wird, sofern dieses die erforderliche Literleistung und Arbeitsdruck liefern kann. Die Maschinensteuerung (Canbussystem) EHC mit Minihebel, erlaubt eine bequeme Bedienung aus der Traktorkabine. Mit einem einfachen Knopfdruck wählt der Fahrer Kran- oder Aggregatsfunktionen, die über die selben Hebel betätigt werden.



2 speziell **geriffelte Stahlwalzen** mit großem Durchmesser, sorgen für optimalen Grip beim Vorschub des Stammes.

Jede Walze ist mit einem starken Hydraulikmotor versehen.



Frontmontiert Hydraulik Kit

Zur besseren Gewichtsverteilung am Traktor, kann der Öltank auch in der Front montiert werden.

Somit nimmt man hinten am Gerät viel Gewicht weg und sorgt gleichzeitig für Balast vorne am Traktor.

Falls am Traktor eine FZ vorhanden, kann natürlich auch die Pumpe dort angeschlossen werden.



755 Dreipunktanbau Technische Daten

| Gewicht | 1400 kg |
|----------------------------------|---------------|
| Breite (eingeklappte Stellung) . | 2,0 m |
| Vorschubgeschwindigkeit | >3,5m/sek |
| Kippwinkel | 65° |
| Schwenkbereich | 280° |
| Länge des Krans | 7 m |
| Schwenkbereich des Krans | 280° |
| Min. Traktorleistung | 80 ps |
| Max. Diameter | 45 cm |
| Max. Entastungsdurchmesser . | 40 cm |
| Min. Entastungsdurchmesser . | 5 cm |
| Zugkraft der Winde | 2 to |
| Länge des Windenseils | 50 m |
| Loadsensing-System | 74cc |
| Hydraulikdruck | 250 bar |
| Empfohlener Volumenstrom | max 150 l/m |
| Tankinhalt | |
| Motordrehzahl1500- | -2000 U / min |

HYPRO 755 - mit Fahrachse - Tiltkran 7,50 mtr.

Der 755 Anhänge-Prozessor hat eine Stützlast von ca. 200 kg. Dies ermöglicht den Einsatz von leichteren Traktoren ab 70 PS.

Diese Kombination mit Deichsellenkung ist sehr wendig und einfach zu manövrieren. Durch die hydraulische Abstützung ist die Maschine sehr stabil.

Das eigene Hydrauliksystem wird angetrieben über eine Weitwinkel-Zapfwelle. Pumpe und Tank sind auf dem Hypro 755 installiert.

Die Maschinensteuerung (Canbussystem) EHC mit Minihebel, erlaubt eine bequeme Bedienung aus der Traktorenkabine. Längen- und Durchmessererfassung aus der Traktorenkabine sind auf dem 755 Standard.

Durch den neuen um 0,5 Meter verlängerten Kranausleger erhöht sich die Reichweite, und durch den nach hinten kippbaren Knickarm (siehe Abb.) erreicht der Greifer die Mitte des Prozessortisches. Somit kann bei Arbeiten mit dem Fällgreifer der Baum gefällt und direkt auf den Prozessortisch gehoben werden, ohne erneutes Greifen erfordelich zu machen.

Die Maschine ist optional auch mit Gummiwalzen erhältlich.

2350 kg

755 Anhäng-Prozessor Technische Daten

Cowicht inkl. Hydrauliköl

| dewicht link. Hydraulikul2000 kg |
|---|
| Breite (eingeklappte Stellung)2,3 m |
| Bodenfreiheit50 cm |
| Länge3,6 m |
| Hydraulische Rahmensteuerung Ja |
| Anzahl Zylinder in Steuerung2 st |
| Schwenkberiech der Deichselsteuerung +/-25° |
| Vorschubgeschwindigkeit>3,5m/sek |
| Kippwinkel 65° |
| Schwenkbereich 280° |
| Länge des Krans7,5 m |
| Schwenkbereich des Krans 360° |
| Min. Traktorleistung 70 ps |
| Min. Entastungsdurchmesser5 cm |
| Max. Entastungsdurchmesser40 cm |
| Max. Diameter45 cm |
| Zugkraft der Winde2 to |
| Länge des Windenseils50 m |
| Loadsensing-System |
| Empfohlener Volumenstrom max 150 l/min |
| Hydraulikdruck250 bar |
| Tankinhalt150 liter |
| Antriebsdrehzahl400-540 U / min |
| |





Hypro 755 ist mit hydraulischen Stützen ausgerüstet.

HYPRO Prozessor 755 - ohne Winde - ohne Kran

Prozessoraggregat

für den Aufbau auf Forstanhänger oder Anbau an der Traktor-Dreipunkt





Swedish Quality **since 1987**

PALMS Forstanhänger mit Doppelrahmen

und Doppelteleskopkran 5.85



Mit dieser HYPRO Spezialsteuerung können Sie sowohl Ihren Kran als auch das Prozessoraggregat optimal

Die Anpassung an den Kransteuerblock erfolgt über einen speziellen Kabelsatz der sich je nach verwendetem

Kabelsätze gibt es für die gängigsten Steuerblockhersteller.

244

Ist der Kran stark genug, kann das Aggregat damit auch schnell und einfach auf dem positioniert

HYPRO Fällgreifer FG45 / Energiefällgreifer





Den FG 45 gibt es in verschiedenen Ausführungen

Modell FG 45 - Standard - Es werden 3x zusätzliche Hydraulikleitungen benötigt. Sägeeinheit kann jederzeit unabhängig von der Kippstellung manuell betätigt werden

Modell FG 45/FA – Es wird 1x zusätzliche Hydraulikleitung benötigt Sägeeinheit schaltet automatisch nach Schließen der Klauen (Die Verzögerung des Funktionswechsels kann eingestellt werden)

NEU Modell FG 45/FA-OD - ohne zusätzliche Hydraulikleitung Sägeeinheit schaltet automatisch nach Schließen der Klauen (Die Verzögerung des Funktionswechsels kann eingestellt werden)



Der HYPRO Fällgreifer eignet sich hervorragend zur Bearbeitung von sowohl stehenden als auch gefällten Stämmen. Das Gerät lässt sich an alle Kräne mit Rotator anbauen.

Der FG45 ist auch als Energiegreifer lieferbar. In dieser Ausführung ist das Gerät mit Spezialschwert ausgestattet, das die Verarbeitung vom Gebüsch bis hin zu 35 cm starken Stämmen ermöglicht.

Der Schwenkteil des FG45 schwenkt den Greifer automatisch hoch in Fällstellung, wenn er voll geöffnet ist. Durch Aktivieren der Kappsäge fällt der Greifer auf Wunsch unmittelbar in horizontale Arbeitsposition zurück.

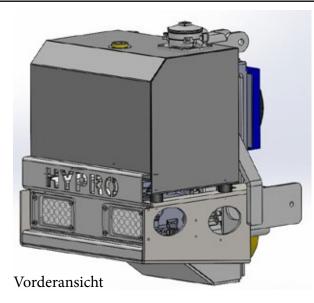
Der Kran muss durch ein zusätzliches Ventil zur Aktivierung des Kappmotors ergänzt werden. Dieses muss in Neutralstellung zum Tank hin offen sein.

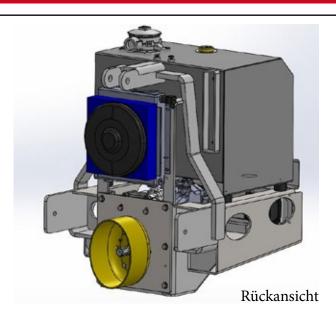
Durch die hohe Flexibilität des Greifers und das hydraulische Schwenkgelenk kommt man im richtigen Fällwinkel an den Stamm heran. Hierdurch wird ein äußerst rationelles und einfaches Fällen erzielt. Infolge des geringen Gewichts lässt sich ein Kran mit sehr langer Reichweite verwenden, ohne die Stabilität zu beeinträchtigen.

Technische Daten Fällgreifer

| Kappdurchmesser, max | 50 cm |
|---------------------------|--------------------|
| Kippwinkel | 100° |
| Gewicht einschl. Kippteil | ca. 175 kg |
| Hydraulikmotor der Säge | 10 cm ³ |
| Min. Betriebsdruck | 190 bar |
| Max. Betriebsdruck | 250 bar |
| Erford. Pumpenstrom. mind | 50 l/min |
| Erford, Pumpenstrom, max | 80 I/min |

HYPRO Fronttank/Pumpeneinheit





HYPRO Fronttank/Pumpeneinheit

Anbau an der Fronthydraulik/Frontzapfwelle

Load Sensing Pumpe - Max. Literleistung 150 ltr./min - Max. Druck 250 bar - Füllvermögen ca. 130 ltr.







Alle unsere Produkte bestehen aus Komponenten in höchster Qualität. Das bürgt für eine lange Haltbarkeit und Betriebssicherheit unserer Maschinen, was für unsere Kunden niedrige Unterhaltskosten bedeutet. Durch hohe technische Kenntnisse haben wir schnelle und wendige Maschinen. Möchten Sie eine umweltfreundliche Abholzungstechnik? Wir haben Sie!

