

NIEMEYER

ALPHAtop

Anbau-Volldrehpflüge



Pflugbau mit Tradition – seit über 125 Jahren

Seit 1888 hat der Pflugbau bei NIEMEYER Tradition – ein Grund, warum die ALPHAtop-Pflüge von Niemeyer durch Leistungsstärke und Wirtschaftlichkeit überzeugen:

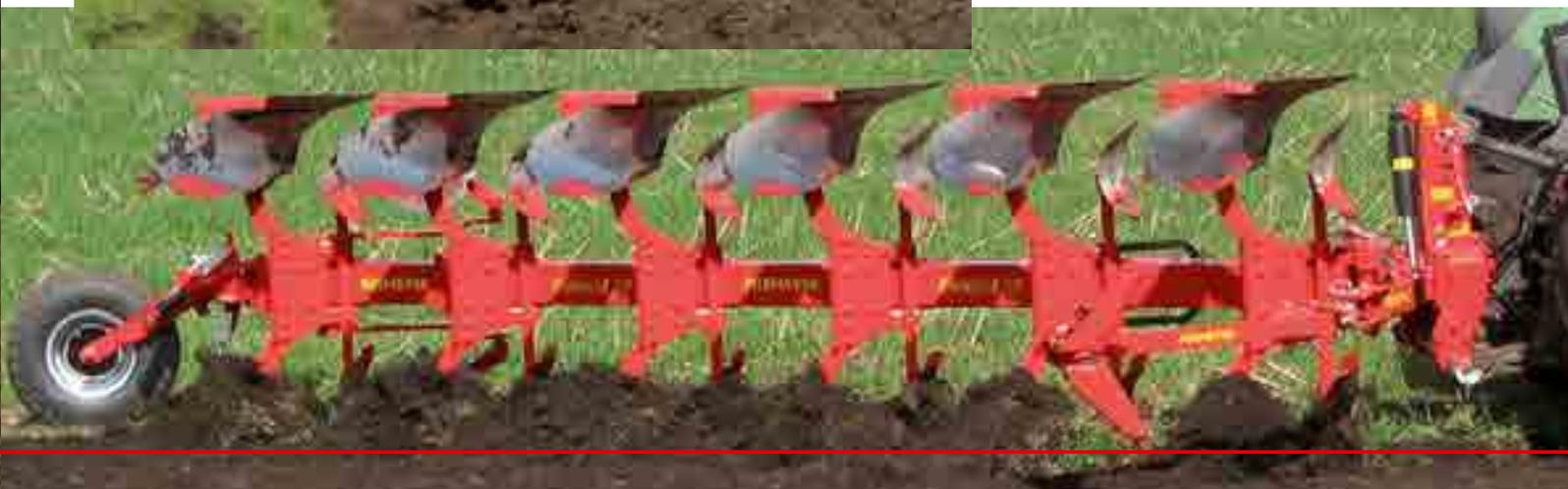
- Körperformen, die in einem breiten Bodenspektrum bestmögliche Pflugarbeit leisten und zudem leichtzügig sind
- Einfache, leichte und vor allem für den Anwender nachvollziehbare Pflugeinstellung, die in allen Bedingungen – in der Ebene wie auch am Hang – ein seitenzugfreies Arbeiten erlaubt
- Ausstattungsvarianten und Zubehör, die für jeden individuellen Anspruch die individuelle Lösung bieten



Nach wie vor ist der Pflug in der Bodenbearbeitung das dominierende Gerät, denn er erfüllt nicht nur die ökonomischen sondern insbesondere die ökologischen Anforderungen an eine moderne Bodenbearbeitung:

- Ein passend ausgerüsteter Pflug hat hervorragende mechanische Unkrautbekämpfungseigenschaften – wichtig in einer Zeit, in der Einsätze von chemischen Maßnahmen immer mehr hinterfragt werden.
- Durch optimal aufeinander abgestimmtes Lockern und Rückverfestigen des Bodens können Niederschläge besser genutzt und die Erdfeuchte erhalten werden.
- Saatbettbereitung mit guten Voraussetzungen für eine problemlose Aussaat und hohe Ertragsicherheit

Diese Anforderungen hat NIEMEYER konstruktiv bei den ALPHAtop-Pflügen gelöst.



ALPHATop 65 – Standard und Variant

- Für Schlepper ab 44/60 kW/PS
- 3-, 4- und 5 (4+1)-furchig
- Standard-Ausführung mit 4 verschiedenen Arbeitsbreiten
- Variant-Ausführung mit hydraulischer Arbeitsbreitenverstellung von 30 bis 50 cm je Körper
- Drehwelle Ø 100 mm
- Rechteckrahmen, Querschnitt 180 x 100 x 10 mm
- Rahmenhöhe 80 cm
- Körperlängsabstand 95 cm
- Grindel 80 x 25 mm



ALPHATop 85 – Standard und Variant

- Für Schlepper ab 88/120 kW/PS
- 4-, 5 und 6 (5+1)-furchig
- Standard-Ausführung mit 5 verschiedenen Arbeitsbreiten
- Variant-Ausführung mit hydraulischer Arbeitsbreitenverstellung von 29 bis 55 cm je Körper
- Drehwelle \varnothing 120 mm
- Rechteckrahmen, Querschnitt 200 x 120 x 10 mm
- Rahmenhöhe 85 cm
- Körperlängsabstand 100 cm
- Grindel 80 x 30 mm



Die starke ALPHAtop-Konstruktion

- **Modernes Drehwerk – funktionssicher und stabil**

- Robuste Drehwellen mit einem Durchmesser von 100 bzw. 120 mm für höchste Ansprüche
- Groß dimensionierte Kegelrollenlager auf beiden Seiten der Drehwelle für reibungslosen Drehvorgang
- Weit auseinander liegende, wartungsfreie Lagerstellen mit vorgeschmierter Fettkammer für lange Lebensdauer

- **Einstellzentrum - klar gegliedert und übersichtlich**

- ❶ Vorderfurchenbreite – Schnelle und einfache Einstellung über Parallelverschiebung mittels Spurspindel, ohne Beeinflussung des Zugpunktes



- ❷ Optimaler Zugpunkt – Einstellung über Spindel für richtigen Anlagendruck und zur Vermeidung von Seitenzug
- ❸ Neigungswinkel – Für beide Seiten separat einstellbar



- **Anschlagpunkt – genau berechnet**

Der Anschlagpunkt des Pflugwendezylinders liegt auf derselben Seite wie der Pflugkörper:

- Einleitung der Zugkräfte direkt in den Tragbock
- Geringe Belastung auf Drehwelle und Kegelrollenlager während des Drehvorganges

- **Unterlenkerachse – schwingungsdämpfend**

- Durch die Federwirkung der Unterlenkerachse werden Stöße im Vorgewende und bei der Transportfahrt gedämpft – Schlepper und Pflug werden geschont.
- Der große Freiraum im Bereich der Unterlenkeranschlüsse erleichtert das Ankuppeln des Pfluges.
- Ändert sich die Norm der Schlepperunterlenker, ist die Unterlenkerachse einfach und schnell auszutauschen.



Variant-Technik

- Hydraulisch verstellbare Arbeitsbreite

Für ein sauberes, exaktes Pflugbild

- Bei wechselnden Böden und unterschiedlichen Arbeitstiefen
- Beim Auspflügen von Krümmungen und Ausläufern, Anschlusspflügen an Hecken, Zäunen und Gräben und störenden Leitungsmasten

Optimale Einstellung der Arbeitsbreite für wirtschaftliches Arbeiten

- Geringer Verschleiß am Pflug
- Kraftstoff sparen durch optimierte Zugkraft

Automatische Anpassung

Einmal vorgewählte Betriebseinstellungen bleiben erhalten, auch bei Vorwerkzeugen und Stützrad.



Hydraulische Rahmeneinschwenkung

Bodenfreiheit beim Drehen

Die hydraulische Rahmeneinschwenkung ist mit dem Pflugwendezyylinder gekoppelt. Wird der Pflug gedreht, so wird vor dem Drehvorgang der Pflug automatisch schmal gestellt. Damit ist stets eine ausreichende Bodenfreiheit gewährleistet. Nach dem Drehvorgang geht der Pflug automatisch in seine Ausgangsstellung zurück – kein negativer Memoryeffekt, kein Verschleiß.

Schmale Transportstellung

Durch die hydraulische Rahmeneinschwenkung kann der Pflug in eine schmale Transportstellung gebracht werden. Das trägt zu einer wesentlichen Verbesserung der Straßensicherheit bei.



Unterschiedliche Böden – passende Pflugkörper

Welche Bodenart auch bearbeitet werden muss, die Niemeyer-Pflugkörper sind getestet und perfekt abgestimmt auf jede spezielle Gegebenheit:

- NU** Universalform für alle Bodenarten
 Von Sand über mittelschweren Lehm bis zu Marschboden
 Breite Furchenräumung
 Gute Arbeit am Hang
 Sehr leichtzügig
 Mit geteilten Scharen
 Der Pflugkörper mit der größten
 Abdeckung der verschiedenen Bodenarten,
 besonders bei wechselnden Böden



- E-NU** Streifenkörper – Universalform für stark klebende Bodenarten (Moorböden)
 Besonders gute Furchenräumung und gute Krümelung
 Gute Arbeit am Hang
 Sehr leichtzügig
 Mit geteilten Scharen



Geteilte Schare mit Granitspitze

Die Schare sind geteilt aufgebaut und einzeln austauschbar. Eine Speziallegierung verleiht dem Schar eine 2- bis 3-mal höhere Standzeit und eine erhöhte Bruchfestigkeit. Durch eine spezielle Aufpanzerung wird der Verschleiß bei den Granitspitzen zusätzlich verringert.



- SH** Gewundene Form, geeignet für schwere Lehm- und Tonböden
 Gute Arbeit am Hang
 Gut geeignet für wechselnde Böden
 Sehr leichtzügig
 Mit geteilten Scharen



- NH** Langgestreckte, gewundene Form, besonders geeignet für Polderböden
 Das breite, vordere Riester hebt den Erdbalken an, das langgestreckte, hintere Riesterteil wendet den Erdbalken und presst ihn gut an.
 Kein Brechen der Scholle und Zurückfallen von Schollenteilen in die Furche
 Sehr leichtzügig
 Mit geteilten Scharen



Offener Körperrumpf mit Verstellmöglichkeit

Der Rumpf aus vergütetem Sonderstahl ist so konstruiert, dass er ohne zusätzliche Verstrebungen auskommt. Das verhindert ein Aufbauen von Erde. Darüber hinaus wird dem Pflugkörper eine Elastizität verliehen, die Bodenverdichtungen während des Pflügens abfedert. Dies garantiert eine saubere Pflugarbeit und bürgt für die extreme Leichtzügigkeit der Niemeyer Pflüge. Durch die Verstellmöglichkeit bietet der Niemeyer-Körperrumpf eine weitere Möglichkeit zur optimalen Anpassung an alle Bodenverhältnisse.



Ausstattung ganz nach Wunsch

Das ALPHAtop-System bietet eine Vielzahl an Ausstattungsvarianten, die die Arbeit erleichtern und damit Zeit und Kosten sparen:



Maisstroheinleger MS 2

Universell einsetzbar, besonders für große Mengen an Häcksel- und Maisstroh, gut geeignet auf schweren Böden und für breite Körperarbeitsbreiten

Vorschäler VR 2

Zum Einarbeiten von organischen Rückständen, Gründüngung und Zwischenfrüchten

Stroheinleger

Kosten- und gewichtsgünstige Variante zu Maisstroheinleger und Vorschäler

Scheibensech

Die gezackten Scheibenseche mit 500 mm Durchmesser sorgen für eine saubere Fruchenkante.

Anlagesech und Anlageschoner

Das Anlagesech wird am Pflugkörper montiert und ist eine kosten- und gewichtsgünstige Variante zu den Scheibensechen. Beim Arbeiten im hängigen Gelände und auf leichten Böden bieten die Anlageschoner mehr Halt in der Pflugfurche.

Untergrunddorn

Zum Aufbrechen und Auflockern von Pflugsohlen und Bodenverdichtungen, tiefenverstellbar bis 18 cm unter Furchensohle



Stützräder für exakte Tiefenführung

Einfaches Handling und Multifunktionalität zeichnen die Stützräder aus. Die Vorteile für die Anbringung am letzten Pflugkörper sprechen für sich:

- Geringere Belastung des Stützrades
- Verbesserte Tiefenregulierung für geringen Schlupf
- Die Achsbelastung am Schlepper wird optimiert.
- **Das Rad läuft im Schatten des Pflugrahmens und bereitet somit keine Probleme beim Grenzpfügen.**
- Optimales Arbeiten der Schlepperregelhydraulik
- Höhere Bodenfreiheit bei der Pflugdrehung



- ← Pendelstützrad
680 x 260 mm (für AT 65)
800 x 300 mm (für AT 85)

- ↓ Arbeits- und Transportrad
680 x 260 mm (für AT 65) unten links
800 x 300 mm (für AT 85) unten rechts



Schwenkfangarm mit hydraulischer Auslösung

- passend für alle Pflugtypen

Der Schwenkfangarm hat gegenüber dem starren Fangarm den Vorteil,

- dass durch das federunterstützte Ausschwenken am Vorgewende ein sicheres Fangen des Packers gewährleistet ist,
- dass die Zugpunktanpassung den Packer optimal nah am Pflug führt – **ohne Seitenzug**,
- dass durch die hydraulische Auslösung, die mit dem Pflugwendezyylinder gekoppelt ist, kein zusätzliches Steuergerät erforderlich ist.



Wirtschaftlicher Einsatz mit Kombination

Der kombinierte Einsatz von Pflug und Wendepacker schafft ideale Voraussetzungen für einen saarfertigen und spurfreien Acker.

- Der durch den Pflug gelockerte Boden wird vom Packer ausreichend rückverfestigt und dabei ein guter Bodenschluss hergestellt.
- Der Boden trocknet nicht aus, die Erdfeuchte bleibt erhalten.
- Die nachlaufende Nockenringwalze schafft eine fein gekrümelte Oberfläche, die das gleichmäßige Keimen und Auflaufen des Saatgutes fördert.

Auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten ist der kombinierte Einsatz von Vorteil, denn zwei Arbeitsgänge werden miteinander gekoppelt.



Technische Daten

	Schnittbreite cm pro Körper	Rahmen- höhe cm	Körperlängs- abstand cm	Dreipunkt- norm Kat.	Gewicht Grund- ausstattung ca. kg	Leistung kW/PS ab - bis
Pflüge						
ALPHAtop 65-III	35/40/45/50	80	95	II	995	44/60 – 96/130
ALPHAtop 65-IV	35/40/45/50	80	95	II	1190	59/80 – 110/150
ALPHAtop 65-V (4+1)	35/40/45/50	80	95	III	1380	81/110 – 132/180
ALPHAtop 65-Variant-III	30 – 50	80	95	II	1030	44/60 – 96/130
ALPHAtop 65-Variant-IV	30 – 50	80	95	II	1250	59/80 – 110/150
ALPHAtop 65-Variant-V (4+1)	30 – 50	80	95	III	1530	81/110 – 132/180
ALPHAtop 85-IV	35/40/45/50/55	85	100	II(III)	1380	88/120 - 184/250
ALPHAtop 85-V	35/40/45/50/55	85	100	III	1650	103/140 – 184/250
ALPHAtop 85-VI (5+1)	35/40/45/50/55	85	100	III	1920	ab 132/180
ALPHAtop 85-Variant-IV	29 - 55	85	100	II(III)	1550	88/120 - 184/250
ALPHAtop 85-Variant-V	29 - 55	85	100	III	1820	103/140 – 184/250
ALPHAtop 85-Variant-VI (5+1)	29 - 55	85	100	III	2090	ab 132/180

	Arbeits- breite ca. cm	Anzahl Ringe Packer / Walze	Gewicht Packer / Walze ca. kg
Wendepacker			
WP-E-6	120	6 / 8	760 / 327
WP-E-7	140	7 / 10	840 / 375
WP-E-8	160	8 / 10	920 / 375
WP-E-9	180	9 / 12	1000 / 423
WP-E-10	200	10 / 14	1080 / 471
WP-E-11	220	11 / 14	1160 / 471
WP-E-12	240	12 / 16	1240 / 519
WP-E-13	260	13 / 16	1320 / 519
WP-E-14	280	14 / 18	1400 / 567
WP-E-15	300	15 / 18	1480 / 567
WP-E-16	320	16 / 20	1560 / 615
Frontringpacker			
FP 250	250	13	1420
FP 300	300	15	1580
Kombinationspacker			
UP-F-250	250	13	1570
WP-F-250	250	13 / 16	2270
UP-F-300	300	15	1730
WP-F-300	300	15 / 18	2480

Angaben und Abbildungen annähernd.
Änderungen vorbehalten.

NIEMEYER Agrartechnik GmbH

Hansestraße 1

D-48477 Hörstel-Riesenbeck

Telefon: +49 (0) 54 54 / 910-176

Telefax: +49 (0) 54 54 / 910-108

Web: www.niemeyerWeb.de

E-Mail: info@niemeyerWeb.de



**Erleben Sie unsere
Produkte auch mit der
Niemeyer Agrartechnik App!**

