

PNEUMATISCHE ZAAIMACHINES

KUNSTMESTUITVOERING



Versie: 1.0 NL / Art.nr.: 00210-3-713

AMBITION. PASSION. VISION.



GROEI STAAT VOOROP.

GROEI SINDS 1997

Het hart van Jürgen Schöls klopt voor de landbouw. In 1997 bouwde de gepassioneerde landbouwer en knutselaar zijn eerste machine, een strooimachine. Sindsdien ontwikkelt hij landbouwmachines “van vakmensen voor vakmensen”. Jürgen Schöls, die zelf een Demeter-gecertificeerde landbouwer is, ontwikkelt elke machine in nauw overleg met de gebruikers voordat de machine door de ontwerpafdeling vakkundig verder wordt ontwikkeld.

Als innovatief bedrijf wil APV met haar producten een belangrijke rol spelen op de markt. Samen



met haar wereldwijde klanten werkt APV aan de voortdurende verdere ontwikkeling van haar producten.



Op de locatie Dallein in het Waldviertel in Neder-Oostenrijk leveren ongeveer 150 medewerksters en medewerkers een bijdrage aan de bescherming van



het milieu en de verbetering van gewasverzorging en grondbewerking. APV biedt werkgelegenheid en streeft met haar activiteiten naar economisch succes en groei.

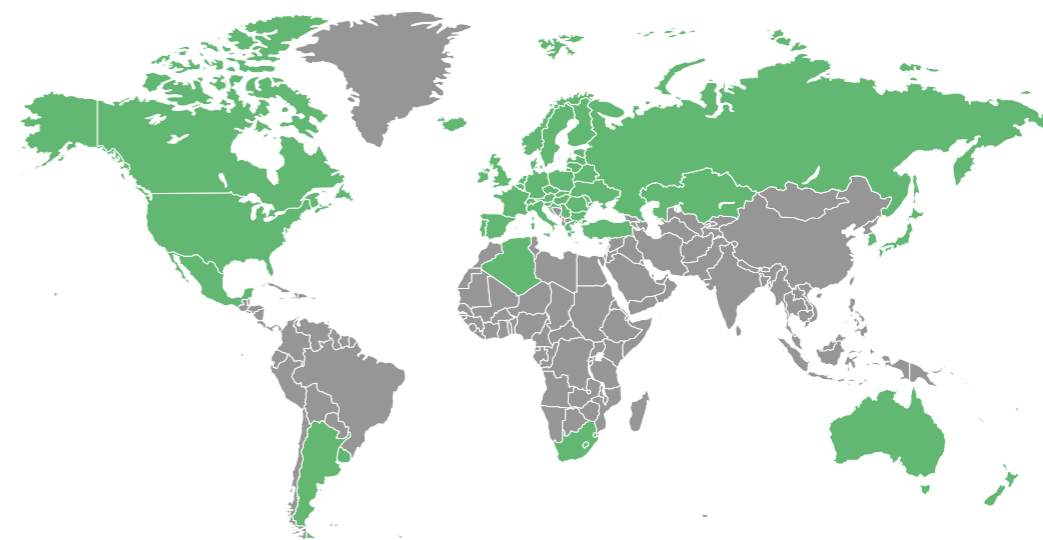


EN IS HET DOEL.

GROEI KENT GEEN GRENZEN

De gedrevenheid van het APV-team kent geen grenzen en zo is het bedrijf tegenwoordig aanwezig op de internationale markt. APV heeft vestigingen en verkoopkantoren in Polen, Roemenië, Rusland,

Duitsland, Turkije en de VS. Het netwerk van APV-partners in meer dan 50 landen garandeert onze klanten maximale deskundige service wereldwijd.



GROEI UIT PASSIE

APV is een flexibel familiebedrijf en trots op zijn medewerksters en medewerkers. Velen van hen kennen het boerenbedrijf al van jongs af aan en weten precies wat belangrijk is en wat moderne machines moeten bieden voor de landbouwer. Talloze positieve reacties van talrijke tevreden klanten bevestigen dat APV hiermee de juiste weg bewandelt.



DE KUNSTMESTMACHINES

De pneumatische zaaimachines kunstmestuitvoering laten niets te wensen over, omdat u uw professionele machines kunt samenstellen volgens uw individuele behoeften. Met het brede assortiment aan tankvolumes, zaaiassen en blazertypes leveren wij passende oplossingen voor uw wensen en budget.

Onze pneumatische zaaimachines zijn ook leverbaar in een speciale uitvoering, die geschikt is voor het uitbrengen van granulaten. De corrosiebestendige constructie van onze PS-machines biedt voordelen bij het uitbrengen van granulaten en garandeert een eenvoudige bediening.

PS120-300 M1 D / PS500 M2 D

De corrosiebestendige compacte machines zijn professionele machines voor gebruik op kleine en middelgrote bedrijven. Ze verschillen hoofdzakelijk in het volume van de tank.

Daardoor zijn ze ideaal voor gebruik op compacte machines. Door hun compactheid zijn ze minder belastend voor grondbewerkings- en zaaimachines. Hoe groter de tank, hoe groter de

tijdsbesparing, omdat niet zo vaak hoeft te worden bijgevuld. De machines zijn veelzijdig en geschikt voor vrijwel elke toepassing.

PS 800 M1 D

De machine heeft een groot tankvolume. Alle onderdelen zijn perfect afgestemd op de vereisten van intensief gebruik. Zo is het machinetype uitgevoerd met 16 uitgangen, een sterke hydraulische blazer, een stalen tank en veel andere

extra's. Hierdoor kunt u ook grote hoeveelheden zaaizaad per hectare strooien. Het zaaizaad of granulaat komt via de elektrisch gestuurde zaaiassen van de zaaizaadtank in het luchtkanaal. Hier wordt het zaaizaad met behulp van de

blazer via kunststof slangen naar de strooidoppen vervoerd en gelijkmatig, dicht bij de bodem verdeeld. Zo is zelfs bij windinvloed een nauwkeurige verspreiding van het zaaizaad mogelijk.

PS 300 M1 D TWIN

Met de PS 300 M1 D TWIN is het mogelijk twee verschillende middelen (zaad of granulaat) met één machine uit te brengen. De tank van 300 l wordt in het midden door een scheidingswand verdeeld in twee compartimenten van elk 150 l. Met de computer 5.7 kan elke zaaiasside apart worden aangestuurd, waardoor de strooihoeveelheid exact wordt

aangehouden. De PS bevat een gedeelde zaaiassen, die wordt aangedreven door twee onafhankelijke tandwielmotoren. Het is mogelijk om de ene helft van de zaaiassen uit te voeren met fijne zaairadschijven en de andere helft met grove. Hierdoor kunnen twee zaden van verschillende grootte nauwkeurig in verschillende

hoeveelheden worden gestrooid. De luchtkleppen maken het mogelijk om het luchtvolume aan te passen aan de verschillende zaden. Met de computer 5.7 kan elke helft van de zaaiassen afzonderlijk worden aangestuurd. Zo kan ook voor elke helft van de zaaiassen een afdraaioproef worden uitgevoerd.



	PS 120	PS 200	PS 300	PS 500	PS 800	PS 300 D TWIN
Werkbreedte	tot 6 m	tot 12 m*	tot 12 m*	tot 12 m*	tot 12 m	tot 12 m*
Uitgangen vrij te kiezen tot	16	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	16
Elektr. / hydraulische blazer	x/-	x/x	x/x	x/x	-/x	x/x
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte in cm) met elektr. blazer	90 / 60 / 80	100 / 70 / 90	110 / 80 / 100	125 / 80 / 120		105 / 75 / 100
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte in cm) met hydr. blazer		100 / 70 / 110	110 / 80 / 115	125 / 80 / 125	125 / 100 / 170	105 / 70 / 115
Zaaizaadtank (in liter)	120	200	300	500	800	300
Eigen gewicht elektr./hydr. (in kg)	45 / -	60 / 83	70 / 93	93 / 116	- / 250	100 / 123
Spanningsvoorziening	12 V/25 A	12 V/25 A	12 V/25 A	12 V/25 A	12 V/25 A	12 V/40 A
Max. benodigde druk	-	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar
Max. debiet	-	38 l/min	38 l/min	38 l/min	38 l/min	38 l/min
Complete corrosiebestendige zaaimachine met slangen 25 m	x	x	x	x		x
Complete corrosiebestendige zaaimachine met slangen 75 m					x	
Zaaias voor fijn zaad	x	x	x	x	x	x
Zaaias voor grof zaad	x	x	x	x	x	x
6 m kabel van de zaaimachine naar de computer	x	x	x	x	x	x
Afdraaigoot, contraplaat	x	x	x	x	x	x
Zaaizaadweegschaal, afdraaizak	x	x	x	x	x	x
Weergave en bewaking van het blazertoerental bij hydraulische blazer	-	x	x	x	x	x
Corrosiebestendige strooidoppen	x	x	x	x	x	x
4 stuks gegalvaniseerde 6-kantstangen	x	x	x	x		x
8 stuks gegalvaniseerde 6-kantstangen					x	
Zeef voor vreemde voorwerpen					x	

* Bij gebruik van de hydraulische blazer

¹ optie (8 uitgangen met 8 Y-verdelers (zie blz 14) of dubbel aantal uitlopen (zie blz 12) leverbaar als accessoire)

² optie (16 uitgangen met 16 Y-verdelers (zie blz 14) of dubbel aantal uitlopen (zie blz 12) leverbaar als accessoire)

COMPUTER

COMPUTER 1.2: DE SOLIDE BASIS

De computer 1.2 is de ideale instapcomputer en onderscheidt zich door zijn compactheid. Hij bevat de belangrijkste basisfuncties voor het zaaien en is tevens compatibel met bepaalde machinesensoren. Het toerental van zaaias en blazer is eenvoudig, snel en gemakkelijk in te stellen.



COMPUTER 5.2: DE BESTSELLER-COMPUTER

De computer 5.2 is de populairste computer van APV en onderscheidt zich door een groot aantal functies. Functies als aanpassing van de zaaihoeveelheid aan de rijsnelheid, automatische uitschakeling op de wendakker, exacte regeling van de elektrische blazer en de automatische afdraaioproef maken het werk stukken eenvoudiger.



COMPUTER 6.2: DE PROFI-COMPUTER

De computer 6.2 bevat nog meer functies voor de professionele agrariër en loonwerker. Het grote touchscreen toont alle belangrijke machineprocessen in een overzicht. Het menu is opgebouwd met zelfverklarende symbolen voor een intuïtieve bediening. Door de extra functies zoals de automatische voordosering van het zaaigoed en het aanleggen van een zaaizaadbibliotheek kunt u uw zaaimachine nog efficiënter gebruiken.



COMPUTER 5.7: DE TWIN-COMPUTER

De computer 5.7 is ontwikkeld voor de PS 300 M1 D TWIN en maakt het mogelijk om twee zaaiassen separaat aan te sturen. Met als optie een adapterkabel kunnen met de computer 5.7 ook twee pneumatische zaaimachines onafhankelijk van elkaar worden aangestuurd. Om het pakket van deze multitask-computer af te ronden, is de computer compatibel en combineerbaar met alle sensoren.¹

Houd bij het gelijktijdig gebruiken van twee PS-machines met elektrische blazers of twee MDP-machines rekening met een kleine reductie van het blaasvermogen, vanwege het grotere stroomverbruik.





COMPUTER	1.2	5.2	6.2	5.7
FUNCTIES				
Regeling en bewaking van alle elektronica	X	X	X	X
Aanpassing van de strooihoeveelheid tijdens het rijden	X	X	X	X
Automatische leegdraaifunctie	X	X	X	X
Uitvoeren van een afdraaioproef	X	X	X	X
Vulniveaubewaking mogelijk (in combinatie met machinesensoren. Bijvoorbeeld: vulniveausensor)	X	X	X	X
Afdraaioproef: mogelijkheid voor aanduiding kg/ha of korrels/m ²		X	X	X
Kopakkermanagement (in combinatie met hefsensor)		X	X	X
Computer is geschikt voor sensoren	X	X	X	X
Voordoseerfunctie		X	X	X
Teller voor totaal aantal uren en hectares		X	X	X
Keuze uit verschillende talen en meeteenheden (metrisch, imperiaal)		X	X	X
Zaaizaadbibliotheek: sla uw gangbare zaaizaden op en wissel met een druk op de knop van toepassing (zonder nieuwe afdraaioproef)			X	
Aanduiding van de resterende hoeveelheid (oppervlak en afstand)			X	
Aanduiding van toerental bij hydraulische blazer (met als optie sensor blazertoerental)		X	X	X
Automatisch voordoseren			X	
Bediening via het kleurentouchscreen			X	
Update mogelijk via USB-stick			X	
Robuuste aluminium computerkast			X	X
Onafhankelijk aansturing voor maximaal twee zaaiassen en één elektrische blazer (PS 300 M1 D TWIN)				X
Parallel bedienen van maximaal twee APV-zaaimachines onafhankelijk van elkaar met elektrische of hydraulische blazer				X
Geen beperking bij het gebruik van extra machinesensoren				X
LEVERING MET ACCESSOIRES				
Computer	1.2	5.2	6.2	5.7
Kabel voor stroomtoevoer van 3-polige stekker naar computer		1,5 m		8 m
Computerhouder		X		
Gebruiksaanwijzing		X		
GEOPTIMALISEERD VOOR GEBRUIK MET DE VOLGENDE MACHINES				
PS 120 M1 D		X		
PS 200 M1 D		X		
PS 300 M1 D		X		
PS 500 M2 D		X		
PS 800 M1 D		X		
PS 300 M1 D TWIN				X

ZAAIASSEN

PS-KUNSTMESTUITVOERING





STANDAARD UITVOERING

Alle pneumatische zaaimachines van de kunstmestuitvoering worden geleverd met de volgende zaaiassen.

TYPE	AFBEELDING	BETROUWBAAR DOSEREN VAN DE VOLGENDE ZADEN		
DE FIJNBLINDE fb-f-fb-fb		• Mosterd	• Phacelia	• Microkorrels
DE FLEX 20 fb-Flex20-fb		• Erwtten	• Bonen	• Kunstmest

OPTIONELE ZAAIASSEN



U kunt de volgende zaaiassen kopen als optie.

TYPE	AFBEELDING	BETROUWBAAR DOSEREN VAN DE VOLGENDE ZADEN		
DE FIJNVOLLE fb-fv-fv-fb		• Klaver	• Kers	• Microkorrels
DE EXTRAFIJNVOLLE fb-efv-efv-fb		• Koolzaad		
DE FIJNE f-f-f-f		• Gras	• Mosterd	• Kers
DE FLEX 10 fb-fb-Flex10-fb		• Microkorrels • Kunstmest	• Boekweit	• Wikke
DE FLEX 40 Flex40		• Kunstmest	• Tarwe	• Erwtten

TWIN-PS

STANDAARD UITVOERING

Alle pneumatische zaaimachines TWIN worden geleverd met de volgende zaaiassen.

TYPE	AFBEELDING	BETROUWBAAR DOSEREN VAN DE VOLGENDE ZADEN		
DE FIJNBLINDE fb-f		• Mosterd • Klaver	• Phacelia	• Microkorrels
DE FLEX 20 Flex20		• Tarwe	• Bonen	• Boekweit

OPTIONELE ZAAIASSEN

U kunt de volgende zaaiassen kopen als optie.

TYPE	AFBEELDING	BETROUWBAAR DOSEREN VAN DE VOLGENDE ZADEN		
DE FIJNE f-f		• Gras	• Tarwe	• Kers

BLAZER

Afhankelijk van het gebruik raden we verschillende blazertypen aan. De blazers verschillen in luchtcapaciteit, de vereisten voor de aansluiting (elektrisch, hydraulisch of aftakas) en in prijs.

- U kunt de PS 120-500 in principe met alle drie de blazertypen – elektrische blazer, hydraulische blazer en aftakasblazer – uitrusten. We raden u aan advies in te winnen bij onze verkoopmedewerkers of verkooppartners over het nut van de afzonderlijke blazers voor uw gebruik.
- Voor de PS 800 bieden we standaard een nog krachtigere hydraulische blazer aan.¹

¹ Vanwege de speciale vereisten van de PS 800 M1 kan hier alleen de hydraulische blazer worden gebruikt.

Onderstaand vindt u een overzicht van de functies van de afzonderlijke blazers.

ELEKTRISCHE BLAZER²

De elektrische blazer is de basisvariant. Hij is geschikt voor strooien op kleine werkbreedtes. Voordeel van de elektrische blazer is dat u geen hydraulische aansluiting nodig heeft.

² De elektrische blazer is een krachtige dubbele blazer.



HYDRAULISCHE BLAZER

Als de luchtcapaciteit van de elektrische blazer te klein is, is de hydraulische blazer de juiste keuze. Hij is geschikt voor strooien over grote werkbreedtes of grote strooihoeveelheden.

Max. benodigde druk: 180 bar

Max. debiet: 38 l/min



AFTAKASBLAZER

Net zoals de hydraulische blazer biedt de aftakasblazer een hoge luchtcapaciteit voor strooien over grote werkbreedtes. De aftakasblazer is het alternatief als u geen hydraulische blazer kunt gebruiken.



PS CUSTOM MADE

Met de 'PS custom made' kan een PS uitgevoerd worden met een afwijkend aantal uitgangen t.o.v. de standaard machine met 8 of 16 uitgangen. Hij is uitsluitend beschikbaar bij aankoop van een nieuwe PS, omdat de hele zaaimachine wordt aangepast aan de uitbreiding van de uitgangen. Zo garanderen we een exacte dosering en de beste overdwersverdeling.

DE VOORDELEN

- De PS 120-500 worden aangeboden met 9 - 16 uitgangen
- Bij de PS 800 bieden we een verdubbeling aan van 16 naar 32 uitgangen
- Exacte zaaizaad-overdwersverdeling bij grote werkbreedtes
- Exact strooibeeld
- Direct doseren van het zaaizaad in maximaal 16 zaaikouters¹ (PS 120-500) of maximaal 32 zaaikouters (PS 800)
- Individuele aanpassing: een af-fabriek oplossing voor uw specifieke toepassing
- Eenvoudig leggen van slangen
- Alle kwaliteitsstandaarden blijven behouden

¹ Zaaikouter wordt niet door APV aangeboden.

LET OP

De pneumatische zaaimachines voor speciale toepassingen

- zijn niet geschikt voor groot en zwaar zaaizaad (bijv. erwten, bonen).
- zijn uitsluitend beschikbaar bij aankoop van een nieuwe zaaimachine omdat de configuratie direct in de APV-fabriek wordt aangebracht.

Laat u bij de koop ook adviseren voor uw andere geplande gebruik.



SENSOREN

Zodat u alle functies van uw pneumatische zaaimachine kunt gebruiken, bieden we een brede selectie sensoren aan als optie. De selectie van de juiste sensor is afhankelijk van verschillende factoren. Gebruik het advies van onze experts bij de keuze voor de passende sensor.

SNELHEIDSSENSOREN

De snelheidssensoren geven uw rijnsnelheid door aan de computer¹. De computer past op basis van deze informatie de strooihoeveelheid automatisch aan de rijnsnelheid aan.

U kunt afhankelijk van uw behoeften kiezen uit de volgende sensoren:

- Sensor GPSa
- Radarsensor MX 35
- Wielsensor
- 7-polige signaalkabel

SENSOREN VOOR KOPAKKERMANAGEMENT

Als u uw machine opheft, geeft deze sensor de informatie door aan de computer¹. De zaaias stopt en start automatisch als de machine weer neergelaten wordt.

¹ Computer 5.2, 5.7 of 6.2 is vereist.

U kunt afhankelijk van uw behoeften kiezen uit de volgende sensoren:

- Topstanghefsensor
- Sensor voor hydraulisch onderstel
- Hefsensor met trekschakelaar
- Hefsensor hydraulisch
- Hefsensor inductief

SENSOREN VOOR MACHINECONTROLE

We bieden machinesensoren aan zoals de vulniveausensor en de sensor blazertoerental. Deze maken comfortabel werken mogelijk.

- De **vulniveausensor** meldt u wanneer de zaaizaadtank leeg raakt.
- De **sensor blazertoerental voor hydraulische blazer** controleert constant het juiste toerental van de hydraulische blazer voor uw toepassing.

OVERIGE OPTIES

AFDRAAISCHAKELAAR¹

Bevestig de afdraaischakelaar met de geïntegreerde magneet op de gewenste positie. **Uw voordeel:** voer de afdraairoef en het leegdraaien direct bij de machine uit. Met de afdraaischakelaar bepaalt u zelf de duur van de afdraairoef.

¹ Voor gebruik met de computers 5.2, 5.7 en 6.2



VULNIVEAUSENSOR VOOR PS²

De vulniveausensor activeert een alarm op de computer als de tank te weinig zaaizaad/kunstmest bevat. **Uw voordeel:** u wordt op tijd gewaarschuwd dat u zaaizaad/kunstmest moet bijvullen.

² Te gebruiken met alle computers.



SLANGKOPPELING

Ons snelkoppelingssysteem wordt gebruikt om de PS tussen meerdere grondbewerkingsmachines te wisselen.

Uw voordeel: demontage is mogelijk zonder gereedschap.



LUCHTAFSCHEIDER AIR GUARD

Deze instelbare luchtafscieder zorgt ervoor dat de luchtstroom afgescheiden wordt en kunstmest/microgranulaat zeker op de gewenste plek worden gestrooid en daar ook blijven (wordt niet meer uit de zaaivoer geblazen). **Uw voordeel:** zeker en behoedzaam strooien van granulaten.



Y-VERDELER STOOTVRIJ

Om een slang op te delen, wordt de Y-verdeler gemonteerd. Deze zorgt voor een homogene menging van het zaaizaad en een optimale verdeling over de twee verdere slangen.

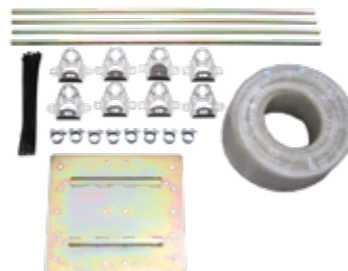
Uw voordeel: bereik een exacte overdwaars-verdeling dankzij de opdeling van de slangen.



EXTRA MONTAGESET VOOR PS

De kit bevat de belangrijkste onderdelen voor de montage van een PS 120 - PS 500 op een tweede grondbewerkingsmachine.

Uw voordeel: hierdoor hoeven deze onderdelen niet telkens gedemonteerd en gemonteerd te worden.



OVERIGE OPTIES

AFDRAAIGOOT

De afdraaigoot met slang vereenvoudigt de afdraairoef en het aftappen van de resthoeveelheid van de PS-tank bij slecht toegankelijke locaties. **Uw voordeel:** eenvoudige afdraairoef



NALEVERING 3-POLIGE NORMSTEKKER

De 8 m lange kabel wordt aan de accuzijde direct met de polen van de accu verbonden en aan het andere eind is een 3-polige normstekker op de tractor¹ gemonteerd, die vast op de tractor gemonteerd kan worden. **Uw voordeel:** hierdoor wordt het demonteren en monteren van machines met een 3-polige normstekker een stuk gemakkelijker.

¹ Niet geschikt voor TWIN PS.



PLATFORMSET MODULAIR

Met deze set kunt u een platform met opstap monteren op uw grondbewerkingsmachine. **Uw voordeel:** u komt comfortabel bij uw zaaimachine.



AANBOUW- EN PLATFORMSET UNIVERSEEL

Deze houder voor universele strooiers, multidoseerders en pneumatische zaaimachines wordt gemonteerd op de achterste dwarsdrager van de grondbewerkingsmachine voor de opbouw van de strooier. De aanbouwset omvat een platform met opstap en een in hoek verstelbare houder voor de opbouw van een universele strooier, multidoseerder of pneumatische zaaimachine PS 120 - 500 (met elektr. of hydr. blazer). **Uw voordeel:** gebruik uw strooier ook als er geen plaats is voor montage op de grondbewerkingsmachine.



COMPUTERHOUDER

De computerhouder kan op een bestaande Müller-houder (pijp) worden gemonteerd. **Uw voordeel:** optimale bevestiging van de computer op de tractor.





APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE:
Dallein 15
AT – 3753 Hötzelstdorf

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at



Kruse OOTMARSUM
Postbus 78
NL - 7630 AB Ootmarsum

Tel.: +31 541 291756
info@kruse.nl
www.kruse.nl



Bezoek ons ook op facebook,
YouTube, LinkedIn en Instagram

Informatie onder voorbehoud,
drukfouten en wijzigingen
voorbehouden!
Alle afbeeldingen zijn ter illustratie.
© APV, © Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

