



Vacumobil 250 / 300 / 350 Onstoffers

Compacte azuigunits
H3 gecertificeerd

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Vacumobil Onstoffer

Serie 250, 300 en 350

Levert volumestromen van 3.500 m³/u tot maximaal 10.000 m³/u

De gecertificeerde Vacumobils van Höcker Polytechnik zijn optimaal voor het afzuigen van stof van één of meerdere bronnen. Ze zijn ontworpen voor lucht volumes tot max. 10.000 m³/u en ideaal voor kleine en middelgrote bedrijven. Door hun compacte ontwerp kunnen ze flexibel worden geïntegreerd in verschillende werkomgevingen.

Innovatieve reinigingsprocedures zoals jet- en vibratietechnologie (perslucht en mechanische reiniging) en verschillende afvoersystemen – van stofopvangtonnen en briketpersen tot draaisluizen – maken oplossingen op maat voor individuele eisen mogelijk. Deze stofafzuigers staan voor efficiëntie en veelzijdigheid en zorgen voor een schone, productieve werkomgeving.

Met standaard efficiëntieklasse IE4, BG-gecertificeerd filtermateriaal, een brandonderdrukkingssysteem en een explosieveilige terugslagklep bieden de apparaten een milieuvriendelijke werking en maximale veiligheid. ¹⁾



Tot 25% efficiëntievoordeel met het optionele IE5-efficiëntie-powerpack

Vacumobils met IE5-synchroommotoren verminderen uw stroomverbruik en verhogen het luchtdebiet.

Het IE5-efficiëntie-powerpack bestaat uit: synchroommotor (IE5) in plaats van standaard IE4-motor, frequentieomvormer, afgestemde besturingselektronica. Verkrijgbaar voor de Vacumobils van de series 250, 300, 350.

Vacumobils hebben zich al duizenden keren bewezen in dagelijks gebruik in ambachtelijke en industriële toepassingen.

Perfect geschikt voor het afzuigen van stof ¹⁾ en spaanders van de volgende materialen:

- Hout
- Cellulose
- Tissue
- Papier
- Kunststoffen
- Metaal (deeltjesgrootte >500 µm)
- en nog veel meer...



Uitvoeringen en configuratieopties vindt u in de tabel op pagina 12/13 – deze breiden het toepassingsgebied van uw Vacumobil uit.

¹⁾ Goedgekeurd voor organisch stof van stofexplosieklasse St1 met een minimale ontstekingsenergie >10 mJ en een onderste explosiegrens van minimaal 30 g/m³.

Uw partner voor werkplaats en productie

Stof en spanen eersteklas afzuigen

Vacumobil-onstoffers kunnen individueel worden geconfigureerd voor uw toepassing. Ze mogen in werkruimtes worden geplaatst (afhankelijk van het soort stof) en zijn ook geschikt voor gebruik buitenshuis. Hoe dan ook... ze leveren de prestaties die u nodig hebt!



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Geteste terugslagklep geïntegreerd | 6 | Automatische filterreiniging tijdens bedrijfspauzes (online reiniging optioneel) |
| 2 | Super Premium efficiënte aandrijving IE4/IE5 (optioneel) | 7 | Geïntegreerd automatisch brandblussysteem |
| 3 | 100% benutting van de warmte-energie door retourlucht
Laag reststofgehalte < 0,1 mg/m ³ (H3) volgens TRGS 553 | 8 | Besturing en frequentieomvormer (optioneel) |
| 4 | Getest filtermateriaal (afscheidingsgraad 99,95%) | 9 | Groot vulvolume tot 4 tonnen.
Alternatieve afvoervarianten briketpers of draaisluis |
| 5 | Hoogte < 2,6 m / Breedte ≈ 1,0 m | | |

Bij St1-stoffen is geen drukontlasting nodig.

Vacumobils.

De veilige afzuigunits

1 Getest op drukstoten

Onze Vacumobils voldoen standaard aan de hoogste veiligheidsnormen. Het erkende gespecialiseerde instituut voor explosietests "Dekra-EXAM" heeft in 2010 de drukstootbestendigheid van onze Vacumobil-ontstoffers gecertificeerd. Ook onze draaisluizen zijn door "Dekra-EXAM" met succes getest op drukstootbestendigheid en vlamdoorslagveiligheid.

2 Brandbeveiliging inbegrepen

Het brandblussysteem zorgt voor extra veiligheid. Vacumobils kunnen zonder verdere brandbeveiligingsmaatregelen in de werkruimte worden geplaatst. Een FSA-geteste terugslagklep (explosieveilig) is geïntegreerd in de aanzuigopening. Deze voorkomt het ontsnappen van stof en zorgt voor ont koppeling.

3 Reiniging door middel van vibratie

Bij het reinigingsproces wordt de vervuiling door middel van een klop motor met dubbele asuiteinden en onbalansgewichten van de filterslang afgeschud. De mechanische reiniging wordt uitgevoerd nadat de afzuigunit is uitgeschakeld.

Eigenschappen:

- Discontinue reiniging van het filtermateriaal tijdens de productiepauses
- Laag energieverbruik
- Zeer lange levensduur en gebruiksduur van de filterslangen

4 Reiniging met perslucht

Bij de jet- of persluchtreiniging wordt boven elke filterslang een nozzle geplaatst. Een korte persluchtstoot blaast de filterslangen kort op en de vervuiling wordt weggeblazen. De regeneratie van het filtermateriaal vindt periodiek of afhankelijk van het drukverschil plaats (afhankelijk van de mate van vervuiling van de filters).

Eigenschappen:

- Laag persluchtverbruik
- Geschikt voor bijna alle materialen en stoffen
- Constant hoge afzuigcapaciteit door geringe vervuiling van het filter
- Reiniging kan tijdsafhankelijk of afhankelijk van het drukverschil plaatsvinden
- Zeer lange levensduur en gebruiksduur van de filterslangen
- Optie: continue online reiniging van de filterslangen zonder productieonderbrekingen



1



2



3



4



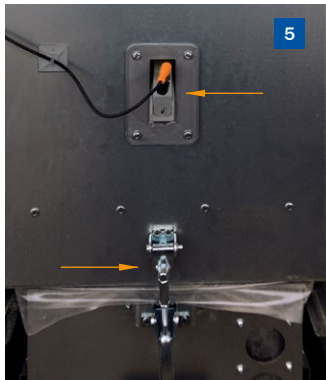
Accessoires voor meer productiviteit en veiligheid

5 Vulindicator voor stofopvangbakken

Met accessoires en opties kunt u uw Vacumobil afzuigunit perfect aanpassen aan uw behoeften. Gebruikers van een Vacumobil JT/VT-model met optionele vulindicator weten zo bijvoorbeeld tijdig wanneer de bak geleegd moet worden.

Eigenschappen:

- Lasersensor in kunststof behuizing voor het bewaken van het vulniveau van een ton of een spaanopvangbak
- Voorkomt onnodige productiestilstand door overvulling
- Verhoogt de netheid in de werkomgeving
- Kan worden gekoppeld aan een zwaailicht als waarschuwingssignaal (optioneel)
- Inbouw in een van meerdere tonnen/bakken om het vulniveau representatief te bewaken
- Ook achteraf te monteren bij reeds aanwezige afzuigunits

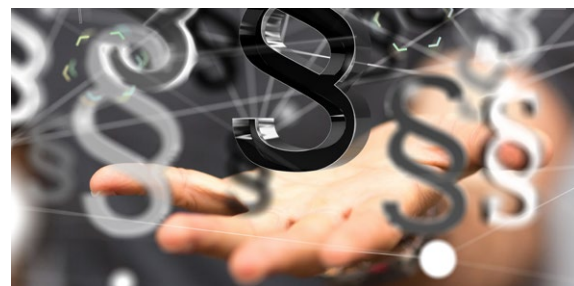


Conform wet- en regelgeving

Veilig voldoen aan richtlijnen

Alle relevante wetten en normen (ATEX, DIN EN 16770, bedrijfsveiligheidsvoorschriften, VDI-richtlijnen, voorschriften en regels van beroepsverenigingen) kunnen goed en veilig worden nageleefd.

Bij apparaten met optionele frequentieomvormer kunnen de opvangbakken dankzij een gepatenteerde softwaremodus bijzonder emissiearm worden verwisseld.



⁽¹⁾ Drukstootproef van de Vacumobil 350 in 2010

⁽²⁾ PLC-besturing met 7-inch touchdisplay en geïntegreerd brandblussysteem

⁽⁵⁾ De lasersensor controleert het vulniveau van de stofopvangbak

Vacumobil 250 Onstoffer

Afzuigen met maximaal 5.500 m³/u (Vmax)

Standaard uitgerust met een 5,5 kW IE4-motor.

De optie voor nog meer efficiëntie:

het IE5-efficiëntie-powerpack. Bestaande uit frequentieomvormer, afgestemde PLC-besturing en moderne 5,5 kW IE5-synchroonmotor.

Voor meer configuraties, zie het overzicht met opties op pagina 12/13.



Technische gegevens	Vacumobil 250	Vacumobil 250 (IE5)
Prestaties		
Efficiëntieklasse	IE4 - Super Premium Effizienz	IE5 - Ultra Premium Effizienz
IE5-efficiëntie-powerpack	○	●
Nominaal motorvermogen	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	5,5 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Frequentie regeling	○	●
Nominaal volumedebiet (Vnom)	3.535 m ³ /h bij 20 m/s	3.535 m ³ /h bij 20 m/s
Max. volumedebiet (Vmax)	5.500 m ³ /h	6.200 m ³ /h ⁽⁶⁾
Onderdruk bij Vnom ⁽²⁾	ca. 3.100 Pa	ca. 3.250 Pa
Onderdruk bij Vmax ⁽²⁾	ca. 3.000 Pa	ca. 2.850 Pa
Onderdruk bij Vnom ⁽³⁾	ca. 2.800 Pa ⁽⁷⁾	ca. 2.950 Pa ⁽⁸⁾
Onderdruk bij Vmax ⁽³⁾	ca. 1.500 Pa ⁽⁷⁾	ca. 1.700 Pa ⁽⁶⁾
Geluidsdrukkniveau ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Diameter aanzuigopening	250 mm	250 mm
Afmetingen		
Afmetingen	2.650 x 1.030 x 2.500 mm	
Gewicht met opvangtonnen	ca. 760 kg	
Filter		
Filterreiniging	Vacumobil Jx 250 Perslucht (offline) ⁽⁴⁾ Reiniging van het filtermateriaal met jet perslucht.	
	Vacumobil Vx 250 Reiniging door klopmotor (offline) ⁽⁴⁾	
Online reiniging (continue) ⁽⁴⁾	○	
Filteroppervlak	ca. 20,5 m ²	

● Standaarduitrusting ○ Optioneel verkrijgbaar

⁽¹⁾ Gemeten volgens de EU-machinerichtlijn onder vrije veldomstandigheden op 1 m afstand en 1,6 m hoogte

⁽²⁾ In leveringsstaat – niet belaste filterslangen

⁽³⁾ Vervuld met teststof

⁽⁴⁾ Online reiniging optioneel (bij explosieve stof-luchtmengsels alleen toegestaan met aanvullende beschermingsmaatregelen)

Let op: apparaten met online reiniging hebben GEEN H3-markering.

⁽⁵⁾ In plaats van de standaard IE4-motor

⁽⁶⁾ In combinatie met Powerpack

⁽⁷⁾ Reiniging door klopmotor

⁽⁸⁾ Persluchtreiniging

Vacumobil JP 250
met persluchtreiniging en briketpers



Vacumobil VZ 250
met klopmotor en draaisluis



Afzuiging van een opdeelzaag in de kunststofverwerking met de Vacumobil JT 250 en afvoer naar in opvangtonnen.

Vacumobil 300 Onstoffer

Afzuigen met maximaal 6.000 m³/u (Vmax)

Standaard uitgerust met een 7,5 kW IE4-motor.

De optie voor nog meer efficiëntie:

het IE5-efficiëntie-powerpack. Bestaande uit frequentieomvormer, afgestemde PLC-besturing en moderne 7,5 kW IE5-synchroonmotor.

Voor meer configuraties, zie het overzicht met opties op pagina 12/13.



Technische gegevens	Vacumobil 300	Vacumobil 300 (IE5)
Prestaties		
Efficiëntieklasse	IE4 - Super Premium Effizienz	IE5 - Ultra Premium Effizienz
IE5-efficiëntie-powerpack	○	●
Nominaal motorvermogen	7,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	7,5 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Frequentie regeling	○	●
Nominaal volumedebiet (Vnom)	5.100 m ³ /h bij 20 m/s	5.100 m ³ /h bij 20 m/s
Max. volumedebiet (Vmax)	6.000 m ³ /h	7.000 m ³ /h ⁽⁶⁾
Onderdruk bij Vnom ⁽²⁾	ca. 3.000 Pa	ca. 3.700 Pa
Onderdruk bij Vmax ⁽²⁾	ca. 2.500 Pa	ca. 2.700 Pa
Onderdruk bij Vnom ⁽³⁾	ca. 2.700 Pa	ca. 3.400 Pa
Onderdruk bij Vmax ⁽³⁾	ca. 2.200 Pa	ca. 2.500 Pa
Geluidsdrukniveau ⁽¹⁾	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)
Diameter aanzuigopening	300 mm	300 mm
Afmetingen		
Afmetingen	3.210 x 1.030 x 2.500 mm	
Gewicht met opvangtonnen	ca. 900 kg	
Filter		
Filterreiniging	Vacumobil Jx 300 Perslucht (offline) ⁽⁴⁾ Reiniging van het filtermateriaal met jet perslucht.	
	Vacumobil Vx 300 Reiniging door klopmotor (offline) ⁽⁴⁾	
Online reiniging (continue) ⁽⁴⁾	○	
Filteroppervlak	ca. 28 m ²	

● Standaarduitrusting ○ Optioneel verkrijgbaar

⁽¹⁾ Gemeten volgens de EU-machinerichtlijn onder vrije veldomstandigheden op 1 m afstand en 1,6 m hoogte

⁽²⁾ In leveringsstaat – niet belaste filterslangen

⁽³⁾ Vervuld met teststof

⁽⁴⁾ Online reiniging optioneel (bij explosieve stof-luchtmengsels alleen toegestaan met aanvullende beschermingsmaatregelen)

Let op: apparaten met online reiniging hebben GEEN H3-markering.

⁽⁵⁾ In plaats van de standaard IE4-motor

⁽⁶⁾ In combinatie met Powerpack

⁽⁷⁾ Reiniging door klopmotor

⁽⁸⁾ Persluchtreiniging

Vacumobil JZ 300
met persluchtreiniging en draaisluis



Vacumobil JP 300
met persluchtreiniging en briketpers



Vacumobil JT 300 in de houtbewerking als buiteninstallatie met retourolucht en afvoer in opvangtonnen.

Vacumobil 350 Onstoffer

Afzuigen met maximaal 8.000 m³/u (Vmax)

Standaard uitgerust met een **11 kW IE4-motor**.

De optie voor nog meer efficiëntie:

het IE5-efficiëntie-powerpack. Bestaande uit frequentieomvormer, afgestemde PLC-besturing en moderne **11 kW IE5-synchroonmotor**.

Voor meer configuraties, zie het overzicht met opties op pagina 12/13.



Technische gegevens	Vacumobil 350	Vacumobil 350 (IE5)
Prestaties		
Efficiëntieklasse	IE4 - Super Premium Effizienz	IE5 - Ultra Premium Effizienz
IE5-efficiëntie-powerpack	○	●
Nominaal motorvermogen	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	11 kW (IE5) ⁽⁵⁾ / 400 V / 50 Hz
Frequentie regeling	○	●
Nominaal volumedebiet (Vnom)	6.927 m ³ /h bij 20 m/s	6.927 m ³ /h bij 20 m/s
Max. volumedebiet (Vmax)	8.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h ⁽⁶⁾
Onderdruk bij Vnom ⁽²⁾	ca. 3.100 Pa	ca. 3.600 Pa
Onderdruk bij Vmax ⁽²⁾	ca. 2.300 Pa	ca. 2.400 Pa
Onderdruk bij Vnom ⁽³⁾	ca. 2.600 Pa	ca. 3.200 Pa
Onderdruk bij Vmax ⁽³⁾	ca. 1.900 Pa	ca. 2.000 Pa
Geluidsdrukniveau ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Diameter aanzuigopening	350 mm	350 mm
Afmetingen		
Afmetingen	3.930 x 1.030 x 2.560 mm	
Gewicht met opvangtonnen	ca. 1.080 kg	
Filter		
Filterreiniging	Vacumobil Jx 350 Persluchtimpuls (offline) ⁽⁴⁾ Reiniging van het filtermateriaal met jet drukimpuls.	
Online reiniging (continue) ⁽⁴⁾	○	
Filteroppervlak	ca. 35 m ²	

● Standaarduitrusting ○ Optioneel verkrijgbaar

⁽¹⁾ Gemeten volgens de EU-machinerichtlijn onder vrije veldomstandigheden op 1 m afstand en 1,6 m hoogte

⁽²⁾ In leveringsstaat – niet belaste filterslangen

⁽³⁾ Vervuld met teststof

⁽⁴⁾ Online reiniging optioneel (bij explosieve stof-luchtmengsels alleen toegestaan met aanvullende beschermingsmaatregelen)

Let op: apparaten met online reiniging hebben GEEN H3-markering.

⁽⁵⁾ In plaats van de standaard IE4-motor

⁽⁶⁾ In combinatie met Powerpack

⁽⁷⁾ Reiniging door klopmotor

⁽⁸⁾ Persluchtreiniging

Vacumobil JP 350
met jetreiniging en briketteerpers



Vacumobil JT 350
met jetreiniging en tonunits



Twee Vacumobile JZ 350 in buitenopstelling. De gefilterde lucht wordt teruggevoerd naar de productie en de warmte-energie blijft behouden.

Uw Vacumobil kan meer!

Optionen	Vacumobil 250	Vacumobil 250
Prestaties		
Efficiëntieklasse	IE4 - Super Premium Effizienz	IE5 - Ultra Premium Effizienz
IE5-efficiëntie-powerpack	○	●
Motor	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE4)	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽¹⁾
Ombouw voor Noord-Amerikaans netwerk, UL-conform	–	○
Filter		
Online reiniging (continu) ⁽²⁾	–	–
Afvoer		
Stofopvangtonnen	3 opvangtonnen	
Draaisluis	○	○
Briketpers BrikStar CS 3	○	○
Briketpers BrikStar CS 4	○	○
BigBag	○	○
Zwitserse normcontainer	○	○
Sulo afvalcontainer	○	○
Besturing		
Schakelkast met PLC-besturing met 7" HMI	●	●
Startcontact externe schuifbesturing 1 x 4 startcontacten bewerkingsmachine 24V DC 4 schuiven 24V DC EPN	●	●
Looptijdoptelling (geïntegreerd)	●	●
Accessoires		
Aanzuigaansluiting links	●	●
Aanzuigaansluiting rechts	○	○
Vulindicator voor 1 stofopvangbak incl. houder	○	○
Retourluchtaansluitkap	○	○
Terugslagklep (typegoedgekeurd)	●	●
Automatisch brandblussysteem met speciaal blusmiddel (optioneel: ook voor metaalbranden)	●	●
Antistatische filterslangen (olie- en vochtafstotend)	○	○
Schuifsturing L1, L4 voor 1, alt. 4 machines voor automatische afsluitschuif	○	○
Schuifsturing Z8, Z16 voor 8, alt. 16 machines (programmeerbare bypass/min./max. volumestroom)	○	○
Inductiespoel voor Z8/Z16 Spoel-PLC voor L1/L4 en PLC	○	○
Noodstop gemonteerd aan de voorkant van de schakelkast	●	●
Ontstekingsbeveiligingssysteem	○	○
Reiniging		
Trilling	●	●
Perslucht	●	●

● Standaarduitrusting ○ Optioneel verkrijgbaar – Niet verkrijgbaar

Wilt u een individuele configuratie? Neem dan contact met ons op!

Speciale uitvoeringen van de Vacumobils

De onstoffers uit de Vacumobil-serie bieden flexibele speciale uitvoeringen die individueel op uw wensen kunnen worden afgestemd. Of het nu gaat om afvoer in bigbags, containers of tonnen, speciale opbouwen voor aanhangwagens of weerbestendige ombouwen voor briketpersen – de mogelijkheden zijn talrijk. Dankzij hun compacte constructie kunnen de Vacumobils moeiteloos in de meest uiteenlopende productieomgevingen worden geïntegreerd.



1 Vacumobil 350 met afvoer via draaisluis in grote afvalcontainer

2 Vacumobil 350 met afvoer via draaisluis in BigBags

3 Vacumobil 350 met afvoer via draaisluis in aanhanger

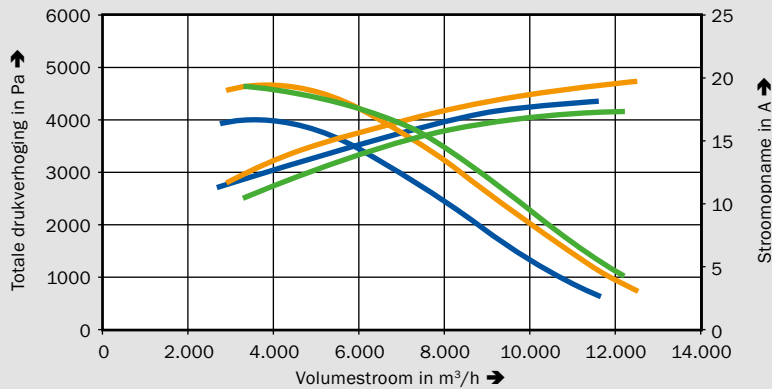
4 Vacumobil 350 met weerbestendige ombouw voor briketpersen

5 Vacumobil 350 met afvoer via draaisluis naar container

Vacumobil met Powerpack

Tot 30% meer onderdruk

In principe heel eenvoudig... De frequentieomvormer verhoogt geleidelijk het toerental van de motor en zorgt zo voor een vermogensboost.



- Vacumobil JT 350 met Powerpack IE5
- Vacumobil JT 350 met Powerpack IE4
- Vacumobil JT 350 zonder Powerpack

Voorbeeldberekening:

- Vacumobil afzuigunit JP 350 met Powerpack IE5
Gebruik met een volumestroom van 10.000 m³/h
Productieve tijd: 250 werkdagen à 8 uur per jaar
Efficiëntievoordeel elektriciteit en lucht: 20%

Verlaging van de elektriciteitskosten:

1.500 € / per jaar

Stroomprijs: 0,30 Euro/kWh (Gemiddelde voor Duitsland, 2024)



Het loont voor u.

Vacumobil met Powerpack

De voordelen:

- Hogere onderdruk in vergelijking met vergelijkbare standaard Vacumobil
- Efficiëntievoordeel zorgt voor een rendabel rendement op investering
- Modernste technologie op de markt
- Alle Vacumobil-opties beschikbaar
- Ondersteunt ISO 50001-energiemanagementsystemen
- Ondersteunt duurzaamheid door zuinig omgaan met hulpbronnen

Het IE5-efficiëntie-powerpack

Tot 20% minder stroomverbruik

Vacumobil met de best mogelijke motor:

De Vacumobil-serie onderscheidt zich door een uitstekende zuigkracht bij een minimaal energieverbruik. Met het nieuw ontwikkelde IE5-efficiëntiepowerpack voor de Vacumobile 250, 300 en 350 benutten de energiebesparingsprofessionals van Höcker Polytechnik de mogelijkheden van de modernste motortechnologie ten volle.

Met een motorvermogen van 11 kW bereiken we nu de afzuigcapaciteit waarvoor voorheen een aandrijving van 15 kW nodig was! Een motor van 7,5 kW (IE5) kan een motor van 11 kW (IE4) vervangen en een motor van 5,5 kW (IE5) doet het werk van een motor van 7,5 kW (IE4). Dat loont voor u en ook voor het milieu.





Höcker Polytechnik GmbH
Borgloher Straße 1
49176 Hilter a.T.W.
Germany

phone +49 5409 405 0
email info@hpt.net



www.hoecker-polytechnik.com

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead