

ProFence Speedway





ProFence - Närproducerad kvalitetsprodukt

Intensivt utvecklingsarbete i nära samarbete med Speedway-Sverige har resulterat i Protans ProFence Luftsarg. En svenskproducerad kvalitetsprodukt som med tillbehör ger ett komplett luftsargssystem anpassat till den skandinaviska marknaden. ProFence har sedan 2009 internationellt FIM-godkännande för skyddssarg inom Speedway.

ProFence Luftsarg bygger på många decenniers samlade kunskaper inom membrankonstruktioner kombinerat med lång erfarenhet inom luftreglering och ventilationsteknik hos gruvor och tunnlar.

Produkten produceras i Lesjöfors, nära hjärtat av Svensk Speedway. Kvalitetsäkringen hos Protan Luftsarg bygger på välbeprövade produktionstekniker och ett urval av material som står emot slitage, brand och andra fysiska påfrestningar.

Protans ProFence finns i två utföranden:

1. *Profence Speedway* - en produktserie med luftsarg och fläktar för fullstora speedway-anläggningar.
2. *ProFence Junior Speedway*- en produktserie för juniorverksamhet på innerbanan av speedway-anläggningar.

Protans produktserie ProFence Speedway presenteras här enligt uppdelningar:

1. Produkten - ProFence
2. Produkten - ProFence Juniorsarg
3. Lufttillförsel & Dämpningsförmåga
4. Montering
5. Hantering & Underhåll
6. Reparation

För ytterligare information kontakta Protan genom:

Mikael Andersson,
070 223 52 49, mikael.andersson@protanlesjofors.se
Mattias Markusson
+47 4899 2668, mattias.markusson@protan.no



ProFence Speedway

1. Produktkonstruktion

ProFence luftsarg är producerad i extra förstärkta sektioner om 3 eller 6 m och kan produceras i ett antal olika färger. Sektionerna är sammankopplade med karborrband på framsida samt snabbkopplingar på ovan- respektive undersida av sektionen.

Båda dessa kopplingsmetoder har sitt ursprung i våra gruvapplikationer som är konstruerad för användning i smutsig miljöer och för att tillåta snabba monteringar. Varje sektion är producerad med två fästkapport i bakkant- en i toppen av sektionen och en botten - med mässingöljetter om c/c 50 cm. Vid monteringen av ProFence luftsarg används dessa fästkapport med fördel direkt mot befintligt skyddsstaket.

Kickboarden är producerad av ett extra slitstarkt membran. Kickboard-membranet har en glasfiberarmering som gör det extra formbart och därmed möjliggör en säkrare förankring i banan när det täckts med grus.





ProFence Juniorsarg

2. Produktkonstruktion - Juniorsarg

Baserat på Protans seniora ProFence luftsarg har utvecklingsarbete med Speedway-Sverige också resulterat i

en luftsarg för juniorverksamhet - *Profence Juniorsarg*. Även denna produkt är svenskproducerad och ger med enkla tillbehör ett komplett luftsargsystem anpassat till juniora aktiviteter inom speedway.

ProFence Juniorsarg är producerad i förstärkta sektioner om 5 m och kan produceras i ett antal olika färger. Sektionerna är enkla att koppla samman. Varje sektion är producerad med längsgående fästkapportor i underkant som används för montering direkt i underlag. Kickboarden är producerad av ett slitstarkt och formbart membran för att säkra att förare inte åker under sargen.

Luftsargerna fylls med luft genom en kraftig ventil i bakkant som är dimensionerad för de uppkomna påkänningarna. Dämpningsenergin regleras med fyllnadsgraden av luft.

Vad det gäller hantering, underhåll och reparation har ProFence Juniorsarg samma egenskaper som den seniora ProFence vilket gör att samma skötselråd och reparationsmetoder också gäller här.





ProFence Speedway

3. Lufttillförsel & Dämpningsförmåga

Lufttillförseln i ProFence seniora luftsarg sker genom en eller två fläktar per kurva där antalet är beroende på banans storlek och därmed antal sektioner. Luften leds in i bakkant av sektionen och sprids sedan vidare till angränsande sektioner. Luftöverföringen från sektion till sektion sker genom en övergång där pvc-rör, integrerade i sektionerna, kopplar samman sektionerna med hjälp av förstärkta dragkedjor.

En sektionens dämpningsförmåga vid en eventuell kollision kommer av att luftmängden sprids över en kurvans alla sektioner. Dämpningsförmågan balanseras mot återstudsenergin genom speciella reglerbara tryckreduceringskanaler i varje sektion.



4. Montering

ProFence luftsarg monteras enklast direkt mot befintligt skyddstaket. Varje sektion fästs i bakre ovan- och underkant med hjälpa av öljetterna i fästkappan. “Kilsektionerna” i ingång av varje kurva fästes på samma sätt.

Tillkopplingen till fläkt(ar) sker genom befintligt skyddstaket. Varje kurva kan sedan provtryckas och regleras in med hjälp av differenstryckmätare samt de tryckreglerande dragkedjorna i sektionens överkant. Detta för att justera hela kurvans dämpningsförmåga enligt FIM-standard.

Kickboarden förankras till banan genom att banan genom att banan prepareras på vanligt sätt.



Protan Lesjöfors

Box 1062, Bergslagsgatan, 680 96 Lesjöfors, Sweden

Tel. +46 590 310 50 00 Fax +47 590 304 20



ProFence Speedway

5. Hantering och underhåll

En luftsarg är en stor investering för de flesta klubbar och för att maximera produktens livslängd är rätt hanteringen och lagring viktigt.

Sektionerna kan med fördel rengöras med högtryckstvätt efter användning. Innan vinterförvaring bör sektionerna lufttorka ordentligt innan de rullas samman. Vinterförvaring kan sedan förslagsvis ske på pallar för att underlätta hantering och lagring.

Protans har lång erfarenhet inom skötsel av inom olika membranprodukter och för ytterligare konsultation på området kontakta gärna Protan Lesjöfors.

6. Reparation

Om en sektion mot förmodan skadas finns olika reparationsmetoder. ProFence är producerad i en tjockare membran som gör det möjligt att använda värmesvetsning som en reparationsmetod. Det är också den metoden som rekommenderas för att få ett så permanent resultat som möjligt. Varmluftsvetsning kräver viss upplärning men detta är något som Protan tillhandahåller.

Enklare reparationsmetoder inkluderar PVC-lim eller självhäftande PVC-membran på rulle.



ProFence Speedway



Protan Lesjöfors
Box 1062, Bergslagsgatan, 680 96 Lesjöfors, Sweden
Tel. +46 590 310 50 00 Fax +47 590 304 20