

# Sugkoppar

## Sugkoppar.

Sugkoppar är de många möjligheternas lyftteknik. Med dem kan man t ex hantera skivmaterial eller betongplattor, öppna påsar, plocka elektroniska komponenter, etikettera och hålla fast föremål.

Men olika applikationer ställer olika krav. Piab tillsammans med IBC erbjuder ett av marknadens bredaste program av sugkoppar för att varje tillämpning ska få sin egen lösning.

Nedan är ett urval av de vanligaste sugkopparna som används i industrin.



### XLF



- Lämplig för hantering av stora och tunga plåtar, såsom glas och metall, till flata och något konkava ytor.
- Friktionsmönstret ökar säkerheten och förmågan att hantera lutande eller stående glas/metallplattor.
- Dubbel läppdesign ökar säkerheten mot överbelastning eller reva på den yttre läppen.
- Slitstarkt och nötningsresistent material minskar risken för märken.
- Flat monteringsplatta underlättar anpassningsbart monteringsgränssnitt.
- Extra port, lämplig för vakuumvakt eller effektiv friblåsventil.

### F- Flat (15-150 mm)



- Lämplig för plana föremål som papp, plåt, glas och porösa material.
- Bommarna hindrar att föremålet deformeras genom att sugas in i koppen.
- Sugkoppen har god stabilitet och liten egenrörelse.
- Passar även vid vertikala lyft, eftersom bommarna ger ökad friktion.

### FCF- Flat, konkav, friktion (35-125 mm)



- Friktionskopp som är speciellt konstruerad för oljiga ytor såsom plåt i metallformningsprocesser.
- Tack vare det utmärkta greppet på oljiga ytor kan sugkopparna motstå höga skjuvkrafter, vanligen 2-4 gånger högre än motsvarande konventionella sugkoppar.
- FCF-P är lämplig för lätt välvda och flata ytor som bl a förekommer vid hantering av plåt i pressprocesser.
- Sugkopparna har stödbommar som förhindrar att tunna föremål missformas.
- DURAFLEX® sugkoppar tillverkas i ett specialutvecklat material som har gummits elasticitet i kombination med polyuretans slitstyrka.
- Materialet är avtrycksfritt.



### F- Flat (75-110 mm)



- Lämplig för plana föremål som papp, plåt och porösa material.
- Bommarna hindrar att föremålet deformeras genom att sugas in i koppen.
- Sugkoppen har god stabilitet och liten egenrörelse.
- Passar även vid vertikala lyft, eftersom bommarna ger ökad friktion.
- DURAFLEX® är sugkoppar tillverkade i ett specialutvecklat material som har gummits elasticitet i kombination med polyuretanets slitstyrka.
- Materialet är avtrycksfritt.

### BX- 2½ bälg (10-110 mm)



- Lämplig för ojämna och porösa ytor t ex kartong.
- DURAFLEX® är sugkoppar tillverkade i ett specialutvecklat material som har gummits elasticitet i kombination med polyuretanets slitstyrka.
- Materialet är avtrycksfritt.

### OCF - Oval, konkav, friktion (20x80-40x110 mm)



- Specialutvecklade friktionssugkoppar för oljiga ytor som plåt i metallbearbetnings-processer.
- Tack vare det kraftiga greppet på oljiga ytor kan sugkoppen motstå höga accelerations-/bromskrafter, typiskt 2-4 gånger högre än motsvarande konventionella sugkoppar.
- OCF-P-utförandet är lämpligt för avlånga föremål med lätt välvda eller flata ytor, som t ex karosseridelar inom fordonsindustrin.
- Sugkopparna har inre stöd som förhindrar tunna föremål från att deformeras.
- DURAFLEX® sugkoppar är tillverkade i ett specialutvecklat material som har gummits elasticitet och polyuretanets slitstyrka.
- Materialet är avtrycksfritt.

### FDA



- Materialet är godkänt enligt FDA (FDA 21 CFR 177.2600) och uppfyller EUs föreskrift EU 1935/2004.
- De flesta av sugkopparna är transparenta och utan färgpigment.

### piGRIP® konfigurera- bara sugkoppar



- Ett unikt sugkoppskoncept med optimerade delar för att greppa, lyfta samt nivåkompensering.
- Ett stöd/storlek fungerar som mellanstycke för alla bälgar och läppar.
- Starka och stabila piGRIP® sug-koppar med 1, 3 och 6 bälgar gör det möjligt att uppnå högre maskin-hastigheter. Konstruktionen med tunna väggar gör att de snabbare komprimeras och använder mindre kraft och energi. Materialets styrka höjer lyft-kapaciteten med cirka 30-50% jämfört med konventionella sugkoppar.
- En filterskiva inuti bälgen tar hand om damm och andra partiklar.

### piSAVE sense



- Vakuumbäckventiler som möjliggör att ett fåtal sugkoppar missar objektet/objekten och fortfarande håller tillräcklig vakuumnivå i systemet med snabb svars- och frisläppstid.
- Vakuumbäckventiler ska användas i ett centraliserat system, en för varje sugkopp. Vid användning av vakuumbäckventiler behövs mindre vakuumpumpar och sparar energi.
- Lämplig för hantering av olika storlekar eller olika antal av läckande objekt som t ex MDF-skivor, wellpapp, med en flexibel hanteringsutrustning.
- Lämplig även för objekt med ytläckage runt sugkoppsläppen.
- Finns i tre storlekar.

