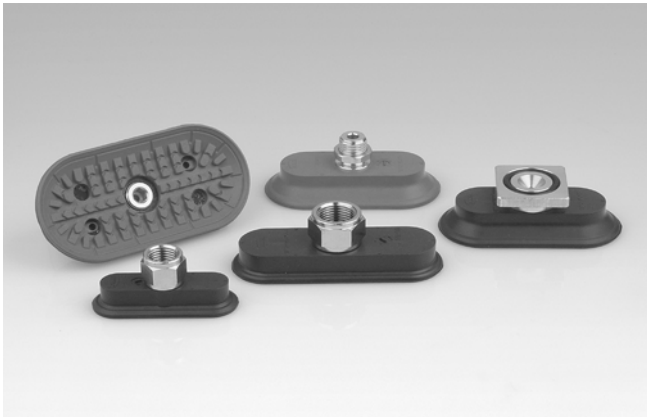


Spezialsauggreifer für Blechhandhabung



Flachsauggreifer SAOF (oval)

Flach und oval - die Kraft für filigrane Blechteile.



Blechsauggreifer SAOF

Unsere Highlights...

• Breites Größenspektrum

• Großflächige, strukturierte innere Abstützung

• Flachsauggreifer in ovaler Bauform

• Weiche, anschmiegsame Dichtlippe

• Anvulkanisierter Nippel

Ihr Nutzen...

> Große Auswahl für unterschiedliche Werkstückgeometrien

> Vermeiden von Tiefziehen und höchste Aufnahme von Querkraften auch bei geölten Blechen

> Für längliche Werkstücke (Profile, Rohre) oder flache Werkstücke mit Stegen

> Beste Abdichtung, auch bei leicht gewölbten Oberflächen

> Vermeidung von Schäden und Stillstand durch Saugerverlust



Flachsauggreifer SAOF zum Heben von Blechformteilen

Anwendung

• Handhabung von Blechen mit höchster Dynamik (Verkürzung der Taktzeiten)

• Handhabung von Dünn- und Aluminiumblechen ohne Einbeulen oder Tiefziehen des Blechs durch innere Abstützung

• Einsatz in Feedersystemen für Pressenstraßen in der Automobilindustrie

• Handhabung von länglichen Blechteilen (z.B. Versteifungs-, Verstärkungsbleche und Verrippungen)

• Verschiebungsfreie Handhabung von geölten Blechen durch Spezialnut an der Saugerunterseite z.B. zur genauen Positionierung in Laserschneid- und Stanzmaschinen

• SAOF mit 45 Shore Werkstoffhärte zur Handhabung von Blechen mit kleinen Wölbungsradien

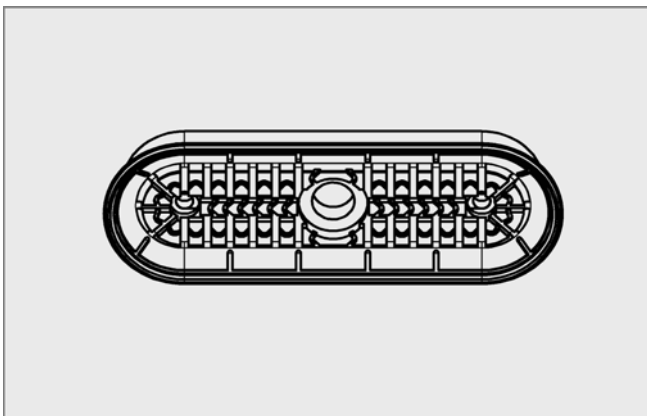
Aufbau

• Robuster und widerstandsfähiger Sauggreifer SAOF in ovaler Bauform mit Einfachdichtlippe, Spezialnut und innerer Abstützung

• Anschlussnippel fest mit dem Versteifungseinleger im Sauger verklebt (sehr hohe Festigkeit)

• Sauggreifer in verschiedenen Anschlussvarianten lieferbar

• In zwei Werkstoffhärten (45 Shore, 60 Shore) lieferbar



Spezialsauggreifer für Blechhandhabung



Flachsauggreifer SAOF (oval)

Flach und oval - die Kraft für filigrane Blechteile.



Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Sauggreifer

2

Bestellschema Flachsauggreifer SAOF (oval)

Kurzbezeichnung	Abmessungen LxB in mm	Material und Shorehärte	Anschlussgewinde
Beispiel: SAOF	80x40	NBR-60	G1/4-IG
SAOF	50x16 bis 140x70	NBR-60 NBR-45	G1/4-AG G1/4-IG G3/8-IG M10-AG M14x1.5-AG RA...Rechteckadapter

Bestelldaten Flachsauggreifer SAOF (oval)

Typ	Anschluss					
	G1/4"-AG	G1/4"-IG	G3/8"-IG	M10-AG	M14x1.5-AG	Rechteckadapter
SAOF 50x16 NBR-60	10.01.05.00521	10.01.05.00511	10.01.05.00518	10.01.05.00527	10.01.05.00530	10.01.05.00515
SAOF 50x16 NBR-45	10.01.05.00550	10.01.05.00551	10.01.05.00553	10.01.05.00555	10.01.05.00556	10.01.05.00554
SAOF 60x23 NBR-60	10.01.05.00376	10.01.05.00367	10.01.05.00370	10.01.05.00382	10.01.05.00385	10.01.05.00373
SAOF 60x23 NBR-45	10.01.05.00559	10.01.05.00560	10.01.05.00562	10.01.05.00564	10.01.05.00565	10.01.05.00563
SAOF 90x30 NBR-60	10.01.05.00311	10.01.05.00266	10.01.05.00290	10.01.05.00326	10.01.05.00341	10.01.05.00296
SAOF 90x30 NBR-45	10.01.05.00568	10.01.05.00569	10.01.05.00570	10.01.05.00572	10.01.05.00573	10.01.05.00571
SAOF 80x40 NBR-60	10.01.05.00314	10.01.05.00269	10.01.05.00293	10.01.05.00329	10.01.05.00344	10.01.05.00299
SAOF 80x40 NBR-45	10.01.05.00577	10.01.05.00578	10.01.05.00579	10.01.05.00581	10.01.05.00582	10.01.05.00580
SAOF 100x50 NBR-60	10.01.05.00317	10.01.05.00281	10.01.05.00272	10.01.05.00332	10.01.05.00347	10.01.05.00302
SAOF 100x50 NBR-45	10.01.05.00586	10.01.05.00587	10.01.05.00588	10.01.05.00590	10.01.05.00591	10.01.05.00589
SAOF 120x60 NBR-60	10.01.05.00320	10.01.05.00284	10.01.05.00275	10.01.05.00335	10.01.05.00350	10.01.05.00305
SAOF 120x60 NBR-45	10.01.05.00594	10.01.05.00595	10.01.05.00596	10.01.05.00598	10.01.05.00599	10.01.05.00597
SAOF 140x70 NBR-60	10.01.05.00323	10.01.05.00287	10.01.05.00278	10.01.05.00338	10.01.05.00353	10.01.05.00308
SAOF 140x70 NBR-45	10.01.05.00603	10.01.05.00604	10.01.05.00605	10.01.05.00607	10.01.05.00608	10.01.05.00606

Technische Daten Flachsauggreifer SAOF (oval)

Typ	Saugkraft [N]*	Querkrft [N]**	Querkrft geölte Oberfläche [N]**	Volumen [cm ³]	Min. Werkstückradius [mm] (konvex)	Empf. Schlauchdurchmesser d [mm]
SAOF 50x16	31	24	12	2,0	10	4
SAOF 60x23	57	37	33	3,0	20	4
SAOF 90x30	122	96	64	7,0	40	4
SAOF 80x40	140	110	100	10,7	50	4
SAOF 100x50	217	181	121	20,0	65	6
SAOF 120x60	312	254	170	35,0	75	6
SAOF 140x70	425	344	230	52,0	90	6

*Die Saugkraftangaben sind theoretische Werte bei -0,6 bar Vakuum sowie trockener, glatter und ebener Werkstückoberfläche - sie werden ohne Sicherheitsfaktoren angegeben

**Die Querkrftangaben sind gemessene Werte bei -0,6 bar Vakuum bei trockener bzw. geölter und glatter, ebener Werkstückoberfläche. Je nach Werkstückoberfläche und Beschaffenheit können die tatsächlichen Werte abweichen. Die Messwerte sind ohne Sicherheit

Spezialsauggreifer für Blechhandhabung

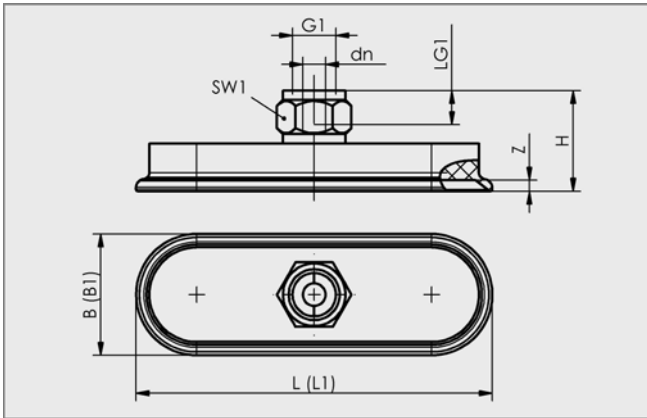


Flachsauggreifer SAOF (oval)

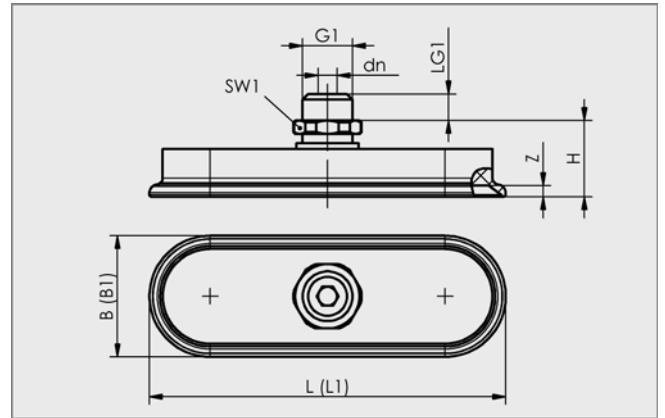
Flach und oval - die Kraft für filigrane Blechteile.



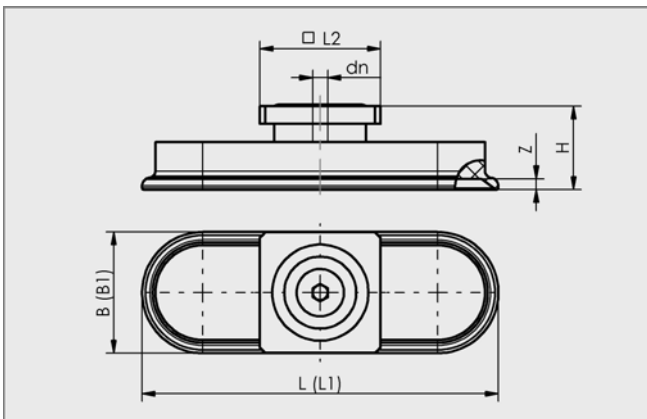
Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SAOF (oval)



SAOF 50x16 bis 140x70 IG



SAOF 50x16 bis 140x70 AG



SAOF 50x16 bis 140x70 Rechteck-Adapter

Spezialsauggreifer für Blechhandhabung



Flachsauggreifer SAOF (oval)

Flach und oval - die Kraft für filigrane Blechteile.

Sauggreifer

2

Konstruktionsdaten Flachsauggreifer SAOF (oval)

Typ	Abmessungen in mm*											
	B	B1**	dn	G1	H	L	L1**	L2	LG1	SW1	Z	
SAOF 50x16 G1/4-AG	16,0	18,0	5,0	G1/4"-AG	26,0	50,0	51,5	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 50x16 G1/4-IG	16,0	18,0	6,0	G1/4"-IG	33,0	50,0	51,5	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 50x16 G3/8-IG	16,0	18,0	6,0	G3/8"-IG	34,0	50,0	51,5	-	8,0	22,0	3,0	
SAOF 50x16 M10-AG	16,0	18,0	4,0	M10-AG	26,0	50,0	51,5	-	12,0	16,0	3,0	
SAOF 50x16 M14x1.5-AG	16,0	18,0	5,0	M14x1.5-AG	28,0	50,0	51,5	-	12,0	22,0	3,0	
SAOF 50x16 RA	16,0	18,0	4,0	-	29,0	50,0	51,5	32,0	-	-	3,0	
SAOF 60x23 G1/4-AG	23,0	25,0	5,0	G1/4"-AG	18,0	62,0	64,0	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 60x23 G1/4-IG	23,0	25,0	6,0	G1/4"-IG	26,0	62,0	64,0	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 60x23 G3/8-IG	23,0	25,0	6,0	G3/8"-IG	26,0	62,0	64,0	-	8,0	22,0	3,0	
SAOF 60x23 M10-AG	23,0	25,0	4,0	M10-AG	18,0	62,0	64,0	-	12,0	16,0	3,0	
SAOF 60x23 M14x1.5-AG	23,0	25,0	5,0	M14x1.5-AG	20,0	62,0	64,0	-	12,0	22,0	3,0	
SAOF 60x23 RA	23,0	25,0	4,0	-	21,0	62,0	64,0	32,0	-	-	3,0	
SAOF 90x30 G1/4-AG	32,0	34,0	5,0	G1/4"-AG	19,0	92,0	94,0	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 90x30 G1/4-IG	32,0	34,0	6,0	G1/4"-IG	26,0	92,0	94,0	-	8,0	17,0	3,0	
SAOF 90x30 G3/8-IG	32,0	34,0	6,0	G3/8"-IG	27,0	92,0	94,0	-	9,0	22,0	3,0	
SAOF 90x30 M10-AG	32,0	34,0	4,0	M10-AG	19,0	92,0	94,0	-	12,0	17,0	3,0	
SAOF 90x30 M14x1.5-AG	32,0	34,0	5,0	M14x1.5-AG	21,0	92,0	94,0	-	12,0	22,0	3,0	
SAOF 90x30 RA	32,0	34,0	4,0	-	22,0	92,0	94,0	32,0	-	-	3,0	
SAOF 80x40 G1/4-AG	40,0	43,0	5,0	G1/4"-AG	20,0	82,0	85,0	-	8,0	17,0	4,0	
SAOF 80x40 G1/4-IG	40,0	43,0	6,0	G1/4"-IG	28,0	82,0	85,0	-	8,0	17,0	4,0	
SAOF 80x40 G3/8-IG	40,0	43,0	6,0	G3/8"-IG	28,0	82,0	85,0	-	9,0	22,0	4,0	
SAOF 80x40 M10-AG	40,0	43,0	4,0	M10-AG	20,0	82,0	85,0	-	12,0	17,0	4,0	
SAOF 80x40 M14x1.5-AG	40,0	43,0	5,0	M14x1.5-AG	22,0	82,0	85,0	-	12,0	22,0	4,0	
SAOF 80x40 RA	40,0	43,0	4,0	-	23,0	82,0	85,0	32,0	-	-	4,0	
SAOF 100x50 G1/4-AG	50,0	54,0	6,0	G1/4"-AG	22,0	102,0	106,0	-	8,0	17,0	5,0	
SAOF 100x50 G1/4-IG	50,0	54,0	8,0	G1/4"-IG	30,0	102,0	106,0	-	8,0	17,0	5,0	
SAOF 100x50 G3/8-IG	50,0	54,0	8,0	G3/8	30,5	102,0	106,0	-	9,0	22,0	5,0	
SAOF 100x50 M10-AG	50,0	54,0	4,0	M10-AG	22,0	102,0	106,0	-	12,0	17,0	5,0	
SAOF 100x50 M14x1.5-AG	50,0	54,0	6,0	M14x1.5-AG	24,0	102,0	106,0	-	12,0	22,0	5,0	
SAOF 100x50 RA	50,0	54,0	6,0	-	25,0	102,0	106,0	32,0	-	-	5,0	
SAOF 120x60 G1/4-AG	60,0	65,0	6,0	G1/4"-AG	24,0	123,0	128,0	-	8,0	17,0	6,0	
SAOF 120x60 G1/4-IG	60,0	65,0	8,0	G1/4"-IG	32,0	123,0	128,0	-	8,0	17,0	6,0	
SAOF 120x60 G3/8-IG	60,0	65,0	8,0	G3/8	32,5	123,0	128,0	-	9,0	22,0	6,0	
SAOF 120x60 M10-AG	60,0	65,0	4,0	M10-AG	24,0	123,0	128,0	-	12,0	17,0	6,0	
SAOF 120x60 M14x1.5-AG	60,0	65,0	6,0	M14x1.5-AG	26,0	123,0	128,0	-	12,0	22,0	6,0	
SAOF 120x60 RA	60,0	65,0	6,0	-	27,0	123,0	128,0	32,0	-	-	6,0	
SAOF 140x70 G1/4-AG	70,0	76,0	6,0	G1/4"-AG	25,0	143,0	149,0	-	8,0	17,0	7,0	
SAOF 140x70 G1/4-IG	70,0	76,0	8,0	G1/4"-IG	33,0	143,0	149,0	-	8,0	17,0	7,0	
SAOF 140x70 G3/8-IG	70,0	76,0	8,0	G3/8"-IG	33,5	143,0	149,0	-	9,0	22,0	7,0	
SAOF 140x70 M10-AG	70,0	76,0	4,0	M10-AG	25,0	143,0	149,0	-	12,0	17,0	7,0	
SAOF 140x70 M14x1.5-AG	70,0	76,0	6,0	M14x1.5-AG	27,0	143,0	149,0	-	12,0	22,0	7,0	
SAOF 140x70 RA	70,0	76,0	6,0	-	28,0	143,0	149,0	32,0	-	-	7,0	

*Zulässige Maßtoleranzen für Elastomerteile nach M3 - DIN 7715

**Entspricht Außenabmaßen des Sauggreifers in angesaugtem Zustand