

LINKRAN

PDF Compressor Free Version



Linkran Installation and Support System

سیستم‌های ساپورت و نصب تاسیسات لینکران

PDF Compressor Free Version

LINKRAN

FANTAP

Modern Construction Materials

آتش‌بند و دودبند و اتصالات آکاردئونی که در طول سالیان متمادی علاوه بر اعتماد و اعتبار کسب شده در تجارت، ره‌آوردی چون آزمودگی پرسنل و اطمینان به شکوفایی تولید ملی را نیز به همراه داشته است، اقدام به انتقال تکنولوژی به داخل کشور و تولید سیستم‌های ساپورت و نصب تاسیسات با برند لینکران نموده و با بررسی و تامین منابع و محصولات مورد نیاز چرخه تولید به عنوان بزرگترین تولیدکننده داخلی در این صنعت پا به عرصه گذاشته است. این شرکت با چشم‌انداز رونق تولید و رشد اقتصاد ملی، همواره اهداف ارزشمندی چون افزایش اشتغال برای جوانان ایران زمین، تولید محصولات باکیفیت مطابق استانداردهای روز دنیا و قابل رقابت با برندهای مشابه خارجی با هدف ثبات قیمت، احترام به حقوق مصرف کننده و مشتری مداری را سرلوحه مسیر خود قرار داده است.

شرکت فن‌آوران نصب تاسیسات پارسین (فن‌تاپ) در سال ۱۳۹۷ با هدف و سیاست تولید داخلی و خودکفایی در عرصه صنعت ساختمان با تکیه بر تجربه و دانش گروه سازه پایدار الهیه تاسیس گردید.

سایت تولیدی این شرکت در زمینی به مساحت ۱۳۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی شمس‌آباد مجهز به پیشرفته‌ترین دستگاه‌های روز جهان است که امکان تولید محصولات باکیفیت در سطح جهانی را فراهم می‌آورد.

شرکت فن‌آوران نصب تاسیسات پارسین در مسیر تحقق رسالت‌های ملی با توکل بر خدا، باور توانایی‌ها و عزمی راسخ با پشتوانه تجربیات گروه سازه پایدار الهیه به عنوان یکی از پیشگامان عرصه تاسیسات ساختمانی در زمینه تامین انواع متریکال تاسیساتی از جمله سیستم‌های ساپورت تاسیسات، عایق‌های حرارتی، برودتی و صوتی، سیستم‌های



سیستم‌های ساپورت و نصب تاسیسات لینکران سیستمی پیش‌ساخته است که با ویژگی‌های منحصر به فردی برای مناسب‌سازی برای سیستم سنتی، نبشی و ناودانی در اجرای ساپورت تاسیسات مکانیکی و الکتریکی می‌باشد. بدون شک وضعیت کنونی سیستم ساپورت‌تینگ در بخش تاسیسات نیازمند بازنگری است و این امر تغییر در نگرش جامعه مهندسين اعم از مشاورین، پیمانکاران و کارفرمایان محترم را طلب می‌کند. ضمن اینکه بحث هزینه‌ها از این منظر دور نمانده و بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد این سیستم به مراتب به صرفه‌تر از سیستم سنتی می‌باشد. یکی از مهم‌ترین اجزای تاسیساتی که نیاز به طراحی دقیق ساپورت دارند لوله‌ها هستند. برای انتخاب ساپورت لوله، نیاز به تفکیک لوله‌ها بر مبنای استاندارد است. جدول زیر به مشخصات فنی لوله‌ها در استانداردهای رایج اشاره می‌نماید.

جدول استاندارد لوله‌ها

DN NW	Inch Inch	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m	DN NW	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m
Steel Pipes (DIN 2440)							Cast Iron Pipe, (GA, DIN 19 500)					
8	1/4"	13,5	2,35	0,65			50	60,0	3,50	5,30	7,50	
10	3/8"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3	70	80,0	3,50	7,10	11,28	
15	1/2"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8	100	112,0	4,00	10,30	18,79	
20	3/4"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4	125	137,0	4,00	13,70	26,76	
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,30	3,9	150	162,0	5,00	17,30	35,43	
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7	200	212,0	6,00	32,70	64,10	
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6	40	48,0	3,5	3,00	4,40	
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9	50	58,0	3,5	4,30	6,40	
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0	70	78,0	3,5	5,90	9,90	
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9	100	110,0	3,5	8,40	17,70	
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9	125	135,0	4,0	11,80	24,50	
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6	150	160,0	4,0	14,10	32,30	
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4	200	210,0	5,0	23,10	54,60	
Steel Pipes (DIN 2448)							PE Pipes					
10		17,2	1,80	0,69	0,83	1,5	250	274,0	5,5	33,30	87,70	
15		21,3	2,00	0,96	1,20	2,5	300	326,0	6,0	43,20	120,80	
20		26,9	2,30	1,41	1,80	3,2	400	429,0	8,1	75,50	208,80	
25		33,7	2,60	2,01	2,65	4,3	500	532,0	9,0	104,30	311,80	
32		44,5	2,60	2,70	3,91	5,5	600	635,0	9,9	137,10	434,20	
40		48,3	2,60	2,95	4,41	6,0	26	32,0	3,0	0,27	0,80	
46		51,0	2,60	3,12	4,77	6,5	34	44,0	3,0	0,34	1,25	
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6	40	50,0	3,0	0,44	1,96	
50		60,3	2,90	4,14	6,47	9,0	50	56,0	3,0	0,50	2,46	
57		63,5	2,90	4,36	6,97	9,5	60	63,0	3,0	0,56	3,11	
65		76,1	2,90	5,28	9,16	13,9	70	75,0	3,0	0,67	4,41	
76		82,5	3,20	6,31	10,86	15,2	80	90,0	3,5	0,95	6,36	
80		88,9	3,20	6,81	12,15	18,4	100	110,0	4,3	1,43	9,50	
94		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8	125	125,0	4,9	1,81	12,27	
100		108,0	3,60	9,33	17,31	27,5	125	140,0		2,28	15,39	
100		114,3	3,60	9,90	18,90	28,8	150	160,0	6,2	3,00	20,10	
		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1	200	200,0	6,2	3,83	31,45	
125		133,0	4,00	12,80	25,07	36,5	250	250,0	7,8	6,01	49,15	
125		139,7	4,00	13,50	27,12	38,2	Copper Pipes (DIN 1786&1754)					
		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5	10	10,0	1,0	0,25	0,30	0,4
150		159,0	4,50	17,10	34,76	48,9	12	12,0	1,0	0,30	0,38	0,5
150		168,3	4,50	17,10	36,93	50,6	15	15,0	1,0	0,39	0,52	0,8
		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9	18	18,0	1,0	0,47	0,67	1,0
		193,7	5,40	25,00	51,26	66,5	22	22,0	1,0	0,58	0,90	1,3
200		219,1	5,90	31,00	64,73	79,5	28	28,0	1,5	1,11	1,60	2,4
		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5	35	35,0	1,5	1,42	2,21	3,1
250		273,0	6,30	41,60	95,40	111,7	42	42,0	1,5	1,70	2,89	4,4
		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5	54	54,0	2,0	2,91	4,87	7,3
		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0	64	64,0	2,0	3,47	6,29	9,8
300		323,9	7,10	55,60	130,85	150,0	70	70,0	2,0	3,80	7,21	12,9
400		406,4	8,80	85,90	204,40	227,7	74	74,0	2,0	4,03	7,87	13,5
500		508,0	11,00	135,00	320,50	345,5	80	80,0	2,0	4,36	8,89	14,7
PVC Pipes							PVC Pipes					
50		50,0	1,8	0,24	1,28		104	104,0	2,0	5,70	13,55	25,5
60		63,0	1,9	0,30	1,99		125	125,0	3,0	10,20	21,31	33,5
70		75,0	1,9	0,49	3,93		131	131,0	3,0	10,70	22,96	35,0
100		110,0	2,7	1,02	8,00							
125		125,0	3,1	1,35	12,43							
150		160,0	3,9	2,15	18,03							

PDF Compressor Free Version



مقاومت در برابر
خوردگی



صرفه جویی در زمان نصب
و سهولت در اجرا



طراحی و تحلیل
دقیق مهندسی



به حداقل رساندن بار ناشی
از ساپورت‌ها



افزایش عملکرد
و بهره‌وری سیستم



افزایش سرعت عمل و اطمینان با
حذف جوشکاری و سوراخکاری



تولید بر مبنای
سفارش



کاهش هزینه در عملیات
تعمیر و نگهداری سیستم




پروفیل فولادی تیپ C و G

پروفیل‌های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم‌های ساپورت تاسیسات مجهز به موتورهای کم‌مصرف و انواع پمپ‌ها و برخی قطعات خاص در سازه‌های ساختمانی استفاده می‌گردند. این پروفیل‌ها در دو تیپ C برای تحمل بارهای سبک و تیپ G با لبه‌های داخلی دندانه‌دار برای تحمل بارهای نیمه‌سنگین و سنگین طراحی شده است.

			
			
PCS.3521	PCS.3535	PGS.4121	PGS.4141
			
			
PGS.4161	PGS.4181	PGD.4142	PGD.4182

درپوش انتهایی پروفیل

درپوش‌های انتهایی پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهایی انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جلوگیری از آسیب‌های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه ساپورت‌ها به کار می‌روند.

					
PCC.2121	PCC.2135	PGC.2221	PGC.2241	PGC.2261	PGC.2281

براکت‌های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنسول‌های برقی و برش‌های پروفیل‌های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کد محصول	طول براکت (mm)
RCS.0135	150
RCS.0235	250
RCS.0335	350
RCS.0435	450


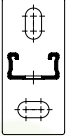
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۳۵×۳۵




RCS.3535

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0121	180
RGS.0221	240
RGS.0321	360
RGS.0421	420

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۲۱

RGS.4121

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0141	180
RGS.0241	240
RGS.0341	360
RGS.0441	420
RGS.0541	540
RGS.0641	660


ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۱




RGS.4141

کد محصول	طول براکت (mm)
RGD.0142	180
RGD.0242	240
RGD.0342	360
RGD.0442	420
RGD.0542	540
RGD.0642	660

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۲




RGD.4142

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0461	420
RGS.0561	540
RGS.0661	660
RGS.0761	780
RGS.0861	840
RGS.0961	960
RGS.1061	1020
RGS.1161	1140
RGS.1261	1200
RGS.1361	1320
RGS.1461	1440
RGS.1561	1500

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۶۱




RGS.4161

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0481	420
RGS.0581	540
RGS.0681	660
RGS.0781	780
RGS.0881	840
RGS.0981	960
RGS.1081	1020
RGS.1181	1140
RGS.1281	1200
RGS.1381	1320
RGS.1481	1440
RGS.1581	1500

ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۸۱





RGS.4181


اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل‌های تیپ C و G لینکران به یکدیگر و همچنین به سایر تجهیزات هر سازه دیگری استفاده می‌شوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه‌ای، صفحه‌ای، لبه‌دار و پلیت‌دار تقسیم‌بندی می‌شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می‌گردد.

				
FCD.6602	FCD.6612	FCF.6804	FCW.6208	FCW.6308
				
FGP.8444	FGP.8446	FGP.8464	FGP.8466	FGL.7302
				
FGL.7304	FGL.7324	FGL.7355	FGU.7921	FGU.7941
				
FGU.7944	FGU.7965	FGW.7012	FGW.7112	FGF.7203
				
FGN.7512	FGN.7512	FGD.8203	FGD.8303	FGD.8242
				
FGD.8243	FGD.8102	FGA.9102	FGA.9114	FGA.9142


انکرها جهت اتصال آویز راد به سقف یا پایه پروفیل به سازه بتنی مورد استفاده می گردند. این محصولات در دو نوع درون رزوه و بیرون رزوه قابل عرضه می باشند.

 RHPT	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	R-HPTIIZF-08080/15	M8	80
	R-HPTIIZF-10115/35	M10	115
	R-HPTIIZF-12120/25	M 12	120
	R-HPTIIZF-16140/20	M 16	140
	R-HPTIIZF-20160/20	M 20	160

 RXPT	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	R-XPT-08080/15	M 8	80
	R-XPT-10115/45	M 10	115
	R-XPT-12120/25	M 12	120
	R-XPT-16140/20	M 16	140
	R-XPT-20160/20	M 20	160

 RDCA	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	R-DCA-08-30	M 8	30
	R-DCA-10-40	M 10	40
	R-DCA-12-50	M 12	50
	R-DCA-16-65	M 16	65
	R-DCA-20-80	M 20	80

 FHY	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	FHY M8	M8	43
	FHY M10	M10	52


 FAZ II	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	FAZ II 8/10	M8	75
	FAZ II 10/30	M10	115
	FAZ II 12/20	M12	120
	FAZ II 16/25	M16	148
	FAZ II 20/30	M20	172

 4 All Plug	کد محصول	سایز (mm)	طول (mm)
	4ALL-10	M10	50
	4ALL-12	M12	60
	4ALL-14	M14	70

بیم کلمپها قطعاتی هستند که بدون نیاز به سوراخکاری و جوشکاری، برای نصب سازه ساپورت تجهیزات مکانیکی و الکتریکی به تیرهای فلزی اصلی و فرعی به کار می روند و موجب سهولت عملیات تعمیر و نگهداری می گردند.

 BRP	کد محصول	سایز بیم (mm)
	BRP.2610	M10
	BRP.2612	M12

 BUR	کد محصول	سایز بیم (mm)
	BUR.2508	M8
	BUR.2510	M10
	BUR.2512	M12
	BUR.2516	M16

 BSR	کد محصول	سایز بیم (mm)
	BSR.2708	M8
	BSR.2710	M10
	BSR.2712	M12

 BBR	کد محصول	سایز بیم (mm)
	BBR.2808	M8
	BBR.2810	M10
	BBR.2812	M12
	BBR.2816	M16

بست‌های لوله لینکران جهت مهار انواع لوله از جمله لوله‌های سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی، پمپ‌ها، کندانسور سرد و گرم مصرفی و خطوط لوله افقی و عمودی مطابق با سایز لوله مورد استفاده قرار می‌گیرند. با استفاده از بست‌های عایق‌دار می‌توان از تماس مستقیم فلز با فلز هنگام اتصال لوله به سازه ساپورت و انتقال لرزش و صدا جلوگیری نمود.

بست لوله آتش‌نشانی گلابی شکل	بست لوله آتش‌نشانی کلویس	بست لوله بارهای سنگین دوپایه	بست لوله چند منظوره
			
CSH	CCH	CSS	CST
بست کانال دایره‌ای	بست لوله بارهای سنگین تک‌پایه	بست لوله فاضلابی	بست لوله عایق‌دار
			
CTD	CBP	CPW	CBI
بست کانال دایره‌ای	بست لوله کرپی	بست لوله چنگکی	پایه اسلایدر
			
CRD	CUB	CGS	CAS
بست لوله فیکس پوینت	بست اسلایدر عایق‌دار	بست اسلایدر پایه‌بلند	بست اسلایدر صنعتی
			
CFP	CCS	CFS	CHS

پروفیل فلنج کانال، گوشه و کلیپس

اتصالات کانال هوای لینکران قطعاتی پیش ساخته از ورق های گالوانیزه که جهت تسهیل در نصب و راه اندازی کانال های هوا بدون نیاز به عملیات سوراخکاری و جوشکاری مورد استفاده قرار می گیرند.



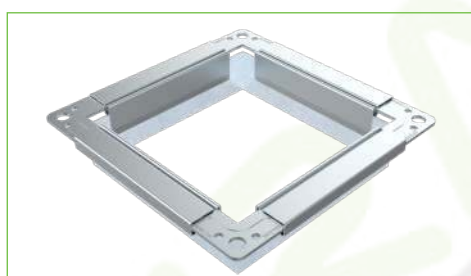
ASSEMBLED



DFC.2008



DFP.2023



ASSEMBLED



DFC.3010



DFP.3028



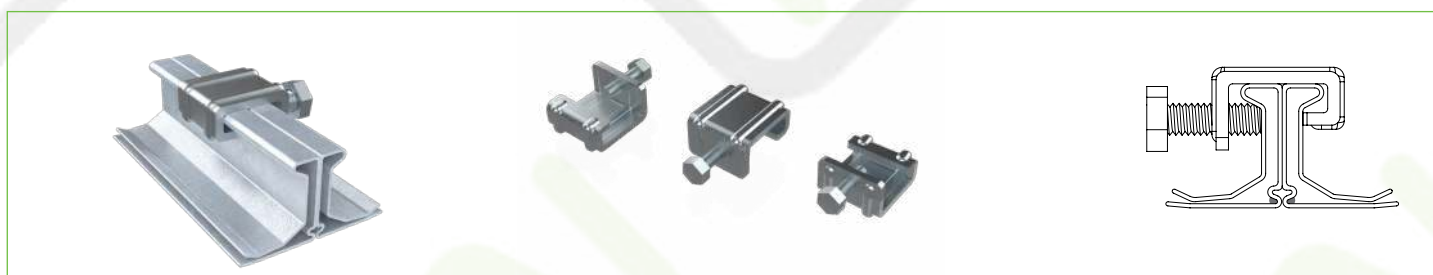
ASSEMBLED



DFC.4012



DFP.4030



DGC.3013



کد محصول	نوع ماستیک
DMS.2100	ماستیک درزبند فلنج
DMS.2200	ماستیک درزبند فلنج دما بالا

DMS



کد محصول	سایز نوار گسکت فلنج
DNG.1504	فلنج 20
DNG.2004	فلنج 30
DNG.3004	فلنج 40

DNG

نصب ساپورت‌های مدولار تاسیساتی علاوه بر پروفیل‌های فولادی، برای کاهش نیاز به لوازم جانبی زیر می‌باشد.



کد محصول	سایز پیچ شش گوش
FHS.0820	M8
FHS.1025	M10
FHS.1225	M12
FHS.1630	M16

FHS



کد محصول	سایز واشر
FRW.0820	M8
FRW.1024	M10
FRW.1228	M12
FRW.1636	M16

FRW



کد محصول	سایز راد تمام رزوه
FTR.0830	M8
FTR.1030	M10
FTR.1230	M12
FTR.1630	M16

FTR



کد محصول	سایز مهره
FHN.0813	M8
FHN.1017	M10
FHN.1219	M12
FHN.1624	M16

FHN



کد محصول	سایز کوبلینگ تبدیل راد
FAC.0810	M8 - M10
FAC.1012	M10 - M12
FAC.1216	M12 - M16
FAC.1620	M16 - M20

FAC




کد محصول	سایز کوبلینگ افزایش طول راد
FRC.0830	M8×30
FRC.1040	M10×40
FRC.1240	M12×40
FRC.1650	M16×50
FRC.2060	M20×60
FRC.2070	M20×70

FRC



کد محصول	سایز پیچ آداپتور
FAB.0808	M8 - M8
FAB.0810	M8 - M10
FAB.1008	M10 - M08
FAB.1010	M10 - M10
FAB.1012	M10 - M12
FAB.1210	M12 - M10
FAB.1212	M12 - M12
FAB.1216	M12 - M16
FAB.1612	M16 - M12
FAB.1616	M16 - M16

FAB



کد محصول	سایز ابزار نصب انکر ضربه‌ای
FPA.3108	M8
FPA.3110	M10
FPA.3112	M12

FPA



کد محصول	سایز پیچ خودکار
FDS.3916	M3.9×16
FDS.4216	M4.2×16

FDS

PDF Compressor Free Version

لینکران مصالح نوین صنعت ساختمان و تاسیسات را با پیشرفته‌ترین تجهیزات روز دنیا همگام با استانداردهای بین‌المللی تولید می‌نماید. طراحی مهندسی و خدمات فنی برپایه الزامات اقتصاد مهندسی، امکان استفاده از یک طرح بهینه، همراه با جزئیات دقیق را فراهم می‌نماید.

PDF Compressor Free Version



خط تولید سیستم‌های ساپورت و نصب تاسیسات لینکران



سایت لینکران (شهرک صنعتی شمس‌آباد)



نمونه اجراشده سیستم‌های ساپورت مدولار لینکران

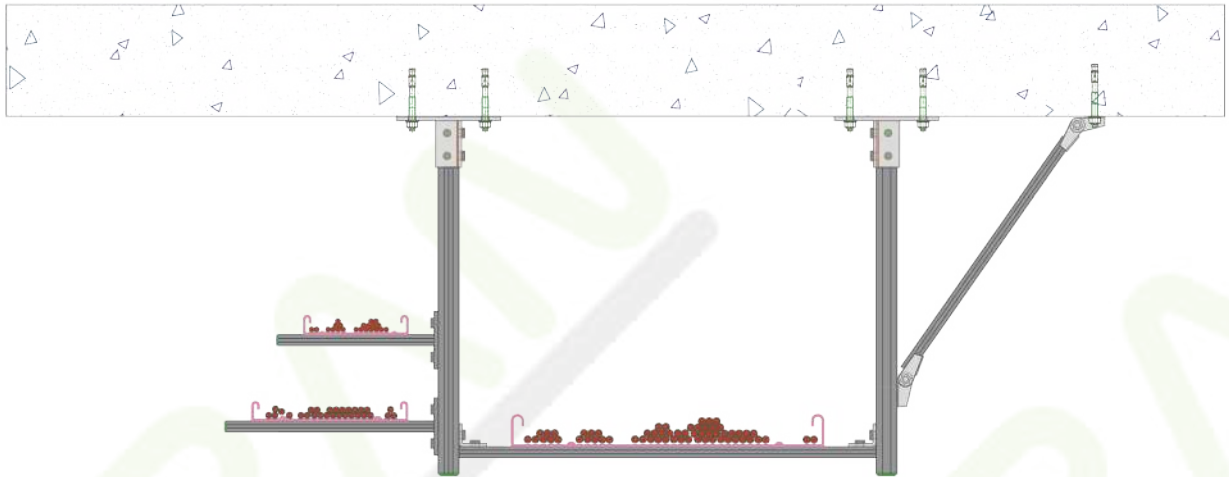


آزمایشگاه تخصصی لینکران



پرسنل لینکران

Electrical Support Detail



Mechanical Support Detail

